



Agenția pentru Protecția Mediului Bihor

AVIZ DE MEDIU
Nr. 6 din 04.07.2017

Ca urmare a notificării adresate de **SC GREENGOLD FUTURE TREES SRL**, cu sediul în Sibiu, str. Bihorului, nr. 14, bl. 21, ap. 62, cam. 2, jud. Sibiu, înregistrată la APM Bihor cu nr. 3161/25.02.2015, respectiv a Raportului de mediu înregistrat cu nr. 12553/09.09.2016, a completărilor nr. 14094/14.10.2016, privind avizarea din punct de vedere al protecției mediului a planului „*Amenajamentul silvic al UP II Bihor-Vida*”, în suprafață de **884,4 ha**, amenajament amplasat în județul Bihor, Comuna Vadu Crișului,

În urma analizării documentelor transmise, a parcurgerii integrale a etapelor procedurale, conform **HG 1076/2004** privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, a informării publicului prin anunțuri repetate și a consultării acestuia în cadrul dezbaterii publice, în baza **HG nr. 19/2017** privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului și pentru modificarea unor acte normative, în baza **OUG 195/2005** privind protecția mediului, aprobată prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, în baza **Ordinului 995/2006** pentru aprobarea listei planurilor și programelor care intră sub incidența Hotărârii Guvernului nr. 1.076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, în baza **OUG 57/2007** privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice cu modificările și completările ulterioare și a **Ordinului 19/2010** pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar,

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

emite:

AVIZ DE MEDIU

pentru: *Amenajamentul silvic al UP II Bihor-Vida*, în suprafață de **884,4 ha**, amplasat în județul Bihor, Comuna Vadu Crișului.

promovat de: **SC GREENGOLD FUTURE TREES SRL**, conform Contractului de vânzare-cumpărarea încheiat între **SC GREENGOLD VALUE FORESTS SRL** (în calitate de vânzător) și **SC GREENGOLD FUTURE TREES SRL** (în calitate de cumpărător), încheiere de autentificare nr. 944 din 2015, Birou Individual Notarial Pătrășcanu Theodor-Vlăduț, din Iași.

în scopul adoptării Amenajamentului silvic al UP II Bihor-Vida, având la baza principiul continuității, al eficacității funcționale și cel al conservării și ameliorării biodiversității.



referitor la o suprafața forestieră de **884,4 ha**, proprietate privată a SC Greengold Value Forests SRL. Fondul forestier proprietate privată este administrat de Ocolul Silvic Stejarul Zalău R.A. (trupul Dobrești) și Ocolul Silvic Aleșd din cadrul DS Bihor (trupul Defileul Crișului).

Unitatea de producție UP II Bihor-Vida este compusă din două trupuri de pădure, caracterizate de condiții staționale și climatice diferite: Trupul Dobrești și trupul Defileul Crișului. Întregul fond forestier se află pe teritoriul administrativ al Comunei Vadu Crișului.

Accesul la trupul Dobrești se face din localitatea Aleșd, pe drumul județen 764 Aleșd-Tomnatic.

Accesul la Trupul Defileul Crișului se face din localitatea Vadu Crișului.

Limitele unității de producție UP II Bihor-Vida sunt atât naturale (reprezentate de culmi și văi evidente) cât și convenționale, ele fiind prezentate în tabelul următor:

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite	Hotare
Trupul Dobrești			
Nord	Pădure particulară persoane fizice Vadul Crișului și pășune persoane fizice Vadul Crișului	Naturale și convenționale	Semne
Est	Pădure RNP – OS Dobrești	Naturale și convenționale	Pârâul Vida
Sud	Pădure RNP – OS Dobrești	Naturale și convenționale	Pârâul Vida
Vest	Pădure RNP – OS Dobrești	Naturale și convenționale	Semne, Pârâul Runcului
Trupul Defileul Crișului			
Nord	Pășune și terenuri agricole Vadu Crișului	Naturale și convenționale	Semne
Est	Pădure particulară persoane fizice Vadu Crișului	Naturale și convenționale	Semne, culmi
Sud	Terenuri agricole Vadu Crișului și pădure RNP OS Aleșd	Naturale și convenționale	Semne
Vest	Pădure particulară persoane fizice Vadu Crișului și pădure RNP OS Aleșd	Naturale și convenționale	Semne, culmi



Împărțirea unității de producție UP II Bihor-Vida pe trupuri de pădure și pe bazine hidrografice este următoarea:

Nr. crt.	Denumirea bazinetului	Denumire trup de pădure	Parcele componente	Suprafața (ha)	Comuna în raza căreia se află
1.	Pârâul Vida	Dobrești	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,33D,34D	653,1	Vadu Crișului
2.	Râul Crișul Repede	Defileul Crișului	23,24,25,26,27,28,29,30,31,32	231,3	
Total				884,4	

Ariile naturale protejate

Din perspectiva raportului cu ariile naturale protejate, suprafața fondului forestier este inclusă integral în perimetrul sitului de importanță comunitară **ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului** (884,4 ha) și parțial în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică **ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului** (întreg trupul Defileul Crișului, respectiv 231,4 ha).

O parte a fondului forestier din cadrul trupului Defileul Crișului, respectiv unitățile amenajistice: 23, 24, 25, 28, 29A, 29B, 29C, 29N, 30, 31A, 31B, 32A și 32N, este inclusă în perimetrul **rezervației naturale de interes național 2.165. – Defileul Crișului Repede**. Suprapunerea este realizată pe o suprafață de 182,74 ha.

Obiectivele amenajamentului silvic

Prin amenajament s-a urmărit 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.

Obiective de mediu pentru zona de implementarea a amenajamentului silvic al U.P. II Bihor-Vida:

Factor/aspect de mediu	Obiective de mediu
Biodiversitatea	Mentținerea și îmbunătățirea, după caz, a statutului de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar; Asigurarea integrității ariilor naturale protejate.
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	Mentținerea și chiar îmbunătățirea peisajului specific montan.

Obiectivele social – economice și ecologice care au fost avute în vedere la elaborarea amenajamentului au fost stabilite în raport cu funcțiile pe care le îndeplinește pădurea.

Astfel, în raport cu principalele funcții pe care le îndeplinesc, pădurile din unitatea de producție UP II Bihor-Vida, au fost încadrate în totalitate în grupa I funcțională “Păduri cu funcții speciale de protecție”.

Repartizarea pe grupe, subgrupe și categorii funcționale a suprafeței acoperite de pădure este redată în tabelul următor:

Grupa Fct.	Subgrupa		Categoria funcțională		Suprafața	
	Cod	Funcție	Cod	Denumire	Ha	%
1	2	Păduri cu funcții de protecție a solului	A	Păduri situate pe stâncării, grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime cu alunecări active precum și pe terenuri cu pante mai mari de 350	44,93	5
			E	Plantații forestiere și vegetație forestieră spontană de pe terenuri degradate sau nisipuri mobile neconsolidate	1,33	0
	3	Păduri cu funcții de protecție contra factorilor climatici și industriali dăunători	I	Păduri situate în zone cu atmosfera mediu poluată	11,36	1
	5	Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	D	Păduri constituite în rezervații științifice (Defileul Crișului Repede)	182,74	21
			M	Păduri din rezervații ale biosferei neincluse în categoriile funcționale 1.5 a,c,d,e (Siturile Natura 2000 – ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului; ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea	631,68	73



				Iadului.)		
TOTAL GRUPA I					872,04	100
TOTAL GENERAL					872,04	100

Sub raportul tipurilor funcționale arboretele din unitatea de producție UP II Bihor-Vida prezintă următoarea repartizare:

Tipul de categorie funcțională	Categoriile funcționale	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			Ha	%
T I – Păduri cu funcții speciale pentru ocrotirea naturii, pentru care, prin lege, este interzisă orice fel de exploatare de lemn	1.5.D.- Păduri constituite în rezervații științifice	Protecție	182,74	21
T-II- Păduri cu funcții speciale de protecție situate în stațiuni cu condiții grele sub raport ecologic, precum și arboretele în care nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă, impunându-se numai lucrări speciale de conservare.	1.2.A.- Păduri situate pe stâncării, grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime cu alunecări active precum și pe terenuri cu pante mari 1.2.E. - Plantații forestiere și vegetație forestieră spontană de pe terenuri degradate sau nisipuri mobile neconsolidate	Protecție	46,26	5
T-III- Păduri cu funcții speciale de protecție pentru care nu se admit , de regulă decât tratamente intensive – grădinărit, cvasigrădinărit	1.3.I.- Păduri situate în zone cu atmosfera mediu poluată	Protecție	11,36	1
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.M - Păduri din rezervații ale biosferei neincluse în categoriile funcționale 1.5 a,c,d,e	Protecție	631,68	73
Total			872,04	100

Arboretele din unitatea de producție studiată au fost cuprinse în subunitățile de protecție și producție A, M și E după cum urmează:

SUP	Denumirea unității de producție/protecție	Țelul de producție sau protecție	Suprafața (ha)
A	Codru regulat sortimente obișnuite	Lemn pentru cherestea și construcții	643,04
M	Păduri supuse regimului de conservare deosebită	Țeluri de conservare	46,26
E	Rezervații pentru ocrotirea integrală	Ocrotirea genofondului și a	182,74

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588



	a naturii, potrivit legii	ecofondului forestier	
TOTAL GENERAL			872,04

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.

Relația amenajamentului silvic cu alte planuri și programe relevante

În realizarea amenajamentului silvic al UP II Bihor-Vida au fost avute în vedere:

- Politica și strategia Uniunii Europene în domeniul conservării biodiversității;
- Strategia Națională și Planul de Acțiune pentru Conservarea Biodiversității 2013 – 2020;
- Strategia forestieră națională 2013-2022;
- Strategia Națională pentru Dezvoltarea Durabilă a României Orizonturi 2010 – 2020-2030;
- Strategia pentru dezvoltarea durabilă a județului Bihor, pentru perioada 2014-2020 și Planul de acțiuni pentru perioada 2014-2020 al Unităților Administrative Teritoriale și Asociațiilor de Dezvoltare Intercomunitară din județul Bihor;
- Planul de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului;
- Planul Urbanistic General al comunei Vadu Crișului.

Aspecte relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării planului propus

Planul se implementează în fond forestier, situat în extravilanul Comunei Vadu Crișului, în Munții pădurea Craiului, ce ocupă partea de nord-vest a Munților Apuseni.

Trupul Dobrești se găsește sub aspect hidrologic în bazinul mijlociu al Crișului Negru. Scurgerile de suprafață sunt colectate de către pârâul Vida, care este cursul superior al râului Holod, amonte de Luncasprrie, și care își varsă apele în Crișul Negru.

Trupul Defileul Crișului se găsește în bazinul Crișului Repede, râu care de altfel îl străbate.

Utilizarea fondului forestier este prezentată în următorul tabel:

Nr. crt.	Simbol	Categoria de folosinta forestiera	Suprafață (ha)	
			Gr. I	Gr. II
1	P	Fond forestier total	884,4	-
1.1	P.D.	Terenuri acoperite cu padure	872,04	-
1.2	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultura	-	-
1.3	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de productie silvica	2,08	-
1.4	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administratie forestiera	1,83	-
1.5	P.I.	Terenuri afectate impaduririi	-	-
1.6	P.N.	Terenuri neproductive	6,61	-
1.7	P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier si neprimite	-	-
1.8	P.O.	Ocupatii si litigii	1,84	-



Din tabelul de mai sus, reiese că 98,6 % din fondul forestier este ocupat de păduri, marea majoritate de foioase, dar și specii de rășinoase în special pe terenurile degradate (în gropile în care se exploata bauxita, pe terenuri afectate de eroziune). De asemenea, întreaga suprafață a unității de producție este încadrată în grupa I funcțională.

În cadrul unității de producție domină speciile de foioase (96 %). Acestea sunt reprezentate majoritar de fag (70 %) și diverse specii de esență tare.

Probleme de mediu actuale pentru zona de implementarea a amenajamentului silvic al U.P. II Bihor-Vida sunt redată în tabelul următor:

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
Biodiversitatea	Suprafața de fond forestier amenajată este inclusă integral în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului (884,4 ha) și parțial în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului (întreg trupul Defileul Crișului, respectiv 231,4 ha) . De asemenea, o parte a fondului forestier din cadrul trupului Defileul Crișului, respectiv unitățile amenajistice 23, 24, 25, 28, 29A, 29B, 29C, 29N, 30, 31A, 31B, 32A și 32N, este inclusă în perimetrul rezervației naturale de interes național 2.165. – Defileul Crișului Repede . Suprapunerea este realizată pe o suprafață de 182,74 ha . Asigurarea unui management silvic eficient, cu accent pe menținerea tipului fundamental de pădure și asigurarea unui ciclu de producție de 120 de ani, conduce la menținerea diversității biologice specifice și la asigurarea condițiilor de habitat pentru unele specii din fauna și flora europeană de interes conservativ dependente de existența arboretelor mature.
Populația și sănătatea umană	Zona nu este populată. În zona fondului forestier amenajat în cadrul U.P. II Bihor-Vida se înregistrează prezența culegătorilor sezonieri de ciuperci și fructe de pădure. Datorită peisajului atrăgător și a peșterilor existente, unele renumite, zona Vadul Crișului atrage un flux relativ ridicat de turiști. Planul de management al ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului prezintă ca și presiune semnificativă în zonă camparea. Având în vedere cele anterior menționate, se constată că implementarea amenajamentului silvic al U.P. II Bihor-Vida nu poate conduce la afectarea populației și sănătății umane.
Mediul economic și social	În zona de implementare a amenajamentului silvic al U.P. II Bihor-Vida se desfășoară numai activități specifice silviculturii și exploatarea forestieră, la care se adaugă managementul cinegetic și, ocazional, culegerea de fructe de pădure și de ciuperci.
Solul	Solul 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, motofierastraie, TAF-uri,) prin pierderi accidentale de combustibili și lubrifianții utilizați de acestea. De asemenea deșeurile menajere ce vor fi generate



	<p>personalul angajat al firmelor specializate ce vor întreprinde lucrările prevazute de amenajamentul silvic reprezintă un potențial impact negativ.</p> <p>În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu sol se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zona vizată de amenajamentul silvic.</p>
Apa	<p>Prin aplicarea amenajamentului silvic nu se generează ape uzate tehnologice și nici menajere.</p> <p>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.</p> <p>Aceste categorii de impact nu pot să conducă la afectarea semnificativă a calității apelor de suprafață și sub nicio formă a celor subterane.</p> <p>În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu apă se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zona vizată de amenajamentul silvic.</p>
Aerul, zgomotul și vibrațiile	<p>Zona nefiind locuită, principalele surse potențiale de poluare în cadrul amplasamentelor sunt cele reprezentate de autovehiculele care participa la trafic și de exploatarea forestieră, toate nesemnificative.</p> <p>Nivelurile de zgomot și vibrații generate de traficul rutier sunt imperceptibile.</p> <p>Starea calității atmosferei este bună și nu poate fi afectată în mod semnificativ de categoriile de impact anterior menționate.</p> <p>În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu aer se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zona vizată de amenajamentul silvic.</p>
Factorii climatici	<p>Clima este specifică zonelor montane, cu veri scurte și cu ierni lungi, cu umezeală relativă a aerului ridicată și cu cantități de precipitații relativ mari.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>
Peisajul	<p>Prin poziția sa geografică, amplasamentul fondului forestier analizat este caracteristic peisajului montan.</p> <p>Implementarea amenajamentului silvic va genera asupra peisajului un impact minim, nesemnificativ, la scară locală</p>

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

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588



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

Fondul de producție și protecție este format din păduri care sunt răspândite pe 872,04 ha, toată suprafața fiind inclusă în grupa I funcțională.

Potrivit prevederilor normelor tehnice și corespunzător obiectivelor economice, sociale și ecologice fixate prin plan, zonarea funcțională a fost stabilită conform tabelului următor:

Amenajament	GRUPA I funcțională – tip funcțional/categorii funcționale (ha)						Grupa a II-a de categorii funcționale (ha)				TOTAL UP
	I	II		III	IV	Total	2.1 A	2.1B	2.1C	Total	
	5D	2A	2E	3I	5M						
Expirat	150,44	39,7	3,1	37,7	-	230,94	131	505	-	636,3	867,59
Actual	182,74	44,93	1,33	11,36	631,68	872,04	-	-	-	-	872,04

Zonarea funcțională a ținut cont de existența siturilor Natura 2000 ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului și ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului, care includ o suprafață de 631,68 ha din fondul forestier.

Corespunzător zonării interne a ariilor naturale, parcelele aferente au fost incluse în grupa I funcțională, tip funcțional IV, categoria funcțională 5M. De asemenea, se menționează și existența rezervației naturale Defileul Crișului Repede, care include o suprafață de 182,74 ha din fondul forestier, parcelele aferente acestuia fiind incluse în grupa I funcțională, tip funcțional I, categoria funcțională 5D.

Bazele de amenajare adoptate în cadrul amenajamentului UPII Bihor-Vida sunt următoarele:

- ✓ Regimul: codru;
- ✓ Tratamente: Pentru arboretele din SUP A s-a propus tratamentul tăierilor progresive;
- ✓ Compoziția țel prevăzută este cea corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;
- ✓ Exploatabilitatea: Având în vedere faptul că toate arboretele sunt încadrate în grupa I funcțională exploatabilitatea va fi de protecție;
- ✓ Ciclul de producție este de 120 ani.

Posibilitatea de produse principale, pentru SUB A - codru regulat –

Possibilitatea de produse secundare:

- ✓ Degajări – 0,63 ha/an
- ✓ Curățiri – 5,48 ha/an – 34 mc/an
- ✓ Rărituri – 14,94 ha/an – 536 mc/an
- ✓ Tăieri de igienă – 361,48 ha/an – 338 mc/an
- ✓ Tăieri de conservare – 44,6 ha/an – 145 mc/an

Potențiale efecte semnificative asupra mediului ca urmare a implementării amenajamentului silvic

Factor/aspect de mediu	Obiective de mediu	Obiectiv planificat	Impact potențial
Populația și sănătatea umană	Crearea condițiilor de recreere și refacere a stării de sănătate, protejarea sănătății umane.	Protecția împotriva incendiilor Existența rășinoaselor în proporție ridicată reprezintă o problemă ce presupune protecția contra incendiilor cu accent pe latura preventivă și a osibilității de intervenție în caz de producere. Faptul că în zonă există pășuni și fânețe particulare impune o atenție deosebită din partea personalului silvic, mai ales în perioadele secetoase. În vederea realizării protecției împotriva incendiilor și a reducerii pagubelor se are în vedere: - igienizarea traseelor de acces; - executarea benzilor de protecție lipsite de vegetație, în zonele periculoase mai ales la limita fondului cu proprietăți private; - stabilirea unor puncte de observație și trasee de patrulare, mai ales în perioadele critice (secetă).	Pozitiv
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	Neutru
Solul	Limitarea impactului negativ asupra solului în cadrul implementării amenajamentului silvic.	Mentinererea unui grad ridicat de acoperire a solului de peste 80%. Funcțiile atribuite arboretelor din grupa I-a au fost de protecție a terenurilor și solurilor (TII) și de protecție a apelor (Iacul de acumulare Vida) (TIV). Funcția de protecție a solurilor si terenurilor constă în capacitatea pădurii de preveni și reduce fenomenele de denudație, de a reține materialele aluvionare, de a reduce	Pozitiv



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588



		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 literei, care reduce efectul distructiv al picăturilor de ploaie, cât și prin intermediul coronamentului care reduce viteza de cădere a precipitațiilor.	
Apa	Limitarea poluării apei în cadrul implementării amenajamentului silvic.	Funcțiile atribuite arboretelor din grupa I-a au fost de protecție a terenurilor și solurilor (TII) și de protecție a apelor (Iacul de acumulare Vida) (TIV).	Pozitiv
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.	Protecția împotriva poluării industriale 11,36 ha, cărora li s-a atribuit categoria funcțională 3I- <i>Păduri situate în zone cu atmosfera mediu poluată.</i> Această funcție s-a atribuit datorită carierei situate în vecinătatea lor. Aceste arborete reprezintă de fapt zone tampon, menite să protejeze marginile carierei împotriva eroziunii, și a emansiilor de pulberi etc.	Pozitiv
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.	Pozitiv
Peisajul	Menținerea și chiar îmbunătățirea peisajului specific montan.	Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă Măsurile preconizate prin amenajament pot contribui la întărirea rezistenței pădurilor la calamitățile naturale cauzate	Pozitiv



		de vânt și zăpadă numai cu condiția ca ele să fie aplicate în ansamblul lor și mai ales cu continuitate.	
--	--	--	--

Evaluarea impactului implementării planului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar din cadrul ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului

Impactul implementării planului asupra habitatelor de interes comunitar

În cadrul realizării amenajamentului silvic s-au identificat tipurile naturale de pădure, conform clasificării naționale și s-a realizat corespondența cu habitatele Natura 2000.

În urma analizării datelor în cadrul raportului de mediu, s-a constată că pe suprafața fondului forestier amenajat în cadrul U.P. II Bihor-Vida sunt prezente următoarele 3 tipuri de habitate de pădure de interes comunitar: **9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum**, **91H0* - Vegetație forestieră panonică cu *Quercus pubescens*** și **91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun**.

În tabelul următor este prezentată repartitia unităților amenajistice din cadrul U.P. II Bihor-Vida pe tipurile de habitate de interes comunitar:

Nr. crt.	Tip habitat Natura 2000	Unități amenajistice
1.	9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	1, 2 A, 2 B, 2 C, 3, 4 A, 4 B, 4 C, 4 D, 5 A, 6 A, 6 B, 6 C, 6 D, 7 A, 7 B, 8 A, 8 B, 8 C, 9 A, 9 B, 9 C, 9 D, 10 A, 10 B, 10 C, 10 D, 10 E, 11 A, 11 B, 11 C, 11 D, 11 E, 11 F, 11 G, 11 H, 12 A, 12 B, 12 C, 12 D, 12 E, 13 A, 13 B, 13 C, 13 D, 13 E, 13 F, 14 A, 14 B, 14 C, 15 A, 15 B, 16 A, 16 B, 16 C, 16 D, 16 E, 16 F, 17 A, 17 B, 17 C, 17 D, 17 E, 17 F, 18 A, 18 B, 19 A, 19 B, 20 A, 20 B, 20 C, 21 A, 21 B, 22 A, 22 B, 23, 24, 25, 26, 27 A, 27 B, 27 C, 29 B și 30
2.	91H0* - Vegetație forestieră panonică cu <i>Quercus pubescens</i>	31 A și 31 B
3.	91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun	28, 29 A și 32 A

Ponderea suprafețelor ocupate de habitatele de interes comunitar din cadrul U.P. II Bihor-Vida în raport cu suprafața totală a acestor habitate la nivelul ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului:

Habitat Natura 2000	Suprafața ocupată de habitat în cadrul U.O. II Bihor-Vida (ha)	Suprafața ocupată de habitat în cadrul ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului, conform Planului de management (ha)	Ponderea suprafeței habitatului din cadrul U.P. II Bihor-Vida în raport cu suprafața ocupată de habitat în perimetrul ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului (%)
9130	704,92	2.683,90	



91M0	125,11	157,99	79,19
91H0	10,11	26,61	37,99
Total	840,14		
Fără corespondență	44,26		
Total	884,40		

Așa cum se poate observa în tabelul de mai sus, **95%** suprafața fondului forestier amenajat în cadrul U.P. II Bihor-Vida este ocupat de habitate de pădure de interes comunitar.

Suprafețele ocupate de habitatul 91H0* - Vegetație forestieră panonică cu *Quercus pubescens*, precum și suprafețele ocupate de habitatul 91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun sunt incluse în perimetrul rezervației naturale de interes național 2.165. – Defileul Crișului Repede.

La elaborarea amenajamentului silvic al U.P. II Bihor-Vida s-a avut în vedere includerea suprafețelor forestiere din perimetrul rezervației naturale de interes național 2.165. – Defileul Crișului Repede **în categoria funcțională 1.5.D.- Păduri constituite în rezervații științifice, reprezentând ”păduri cu funcții speciale pentru ocrotirea naturii, pentru care, prin lege, este interzisă orice fel de exploatare de lemn”**.

Conform raportului de mediu, respectiv datelor prezentate, se constată că starea de conservare a arboretelor cu corespondență la tipurile de habitate de interes comunitar 91H0* - Vegetație forestieră panonică cu *Quercus pubescens* și 91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun din cadrul U.P. II Bihor-Vida, nu va fi afectată de lucrările propuse de amenajamentul silvic analizat.

Conform amenajamentul silvic, nu sunt permise nici un fel de lucrări silvice în suprafețele de fond forestier constituite din tipurile de habitat de interes comunitar 91H0* - Vegetație forestieră panonică cu *Quercus pubescens* și 91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun.

În ceea ce privește cel de al treilea habitat de interes comunitar 9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum, conform analizei prezentate în cadrul raportului, s-a concluzionat că lucrările propuse în amenajamentul silvic al U.P. II Bihor-Vida nu conduc la afectarea negativă semnificativă a stării de conservare a habitatului, nici pe termen mediu și nici pe termen lung.

De asemenea, prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatul de interes comunitar 9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum. Anumite lucrări precum completările, curățiriile, răriturile au un caracter ajutător în menținerea sau îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare.

Obiectivele de conservare a habitatelor de interes comunitar au un caracter general ținând cont de multitudinea tipurilor de habitate, însă, conform raportului, se poate concluziona că obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată.

Impactului implementării planului asupra speciilor de mamifere de interes comunitar

Conform datelor prezentate în cadrul raportului de mediu, lucrările propuse în amenajamentul silvic al U.P. II Bihor-Vida nu conduc la afectarea negativă



semnificativă a stării de conservare a vreunei specii de mamifere de interes conservativ, nici pe termen mediu și nici pe termen lung.

Impactului implementării planului asupra speciilor de amfibieni de interes comunitar

Conform datelor prezentate în cadrul raportului de mediu, lucrările propuse în amenajamentul silvic al U.P. II Bihor-Vida nu conduc la afectarea negativă semnificativă a stării de conservare a vreunei specii de amfibieni de interes conservativ, nici pe termen mediu și nici pe termen lung.

Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra speciilor de pești de interes comunitar

Conform raportului de mediu, în vecinătatea perimetrului trupului Defileul Crișului, în albia râului Crișu Repede, a fost identificată prezența speciilor de pești de interes conservativ: *Cottus gobio* și *Barbus meridionalis*. Aceste puncte de distribuție se află în perimetrul rezervației naturale 2.165. – Defileul Crișului Repede, fondul forestier fiind încadrat în categoria funcțională 1.5.D.- Păduri constituite în rezervații științifice, reprezentând ”păduri cu funcții speciale pentru ocrotirea naturii, pentru care, prin lege, este interzisă orice fel de exploatare de lemn”.

Având în vedere acest aspect, se constată că aplicarea amenajamentului silvic al U.P. II Bihor Vida nu conduce sub nicio formă la presiuni și amenințări asupra speciilor de pești de interes comunitar *Cottus gobio* și *Barbus meridionalis*.

Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra speciilor de nevertebrate de interes comunitar

Habitatele existente în perimetrul fondului forestier din cadrul U.P. II Bihor-Vida nu corespund sub nici o formă cerințelor de habitat ale speciilor de nevertebrate de interes comunitar *Odontopodisma rubripes* și *Lycaena dispar*, conform raportului.

Având în vedere aceste aspect, rezultă că aplicarea amenajamentului silvic al U.P. II Bihor Vida nu conduce sub nicio formă la presiuni și amenințări asupra speciilor de nevertebrate de interes comunitar *Odontopodisma rubripes* și *Lycaena dispar*.

Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra speciilor de plante de interes comunitar

Conform datelor prezentate în raportul de mediu, se constată că, în raport cu fondul forestier amenajat în cadrul U.P. II Bihor-Vida, speciile *Iris aphylla* ssp. *hungarica* și *Pulsatilla patens* habitează pe suprafețele incluse în trupul Defileul Crișului și în imediata vecinătate a acestuia (*Iris aphylla* ssp. *hungarica* în u.a. 031 B și în vecinătatea u.a. 032A; *Pulsatilla patens* în u.a. 031 B și 032 A și în vecinătatea 032 A).

De asemenea, toate suprafețele în care au fost identificate populații ale acestor specii de plante de interes comunitar și aflate în relație cu fondul forestier din trupul Defileul Crișului sunt incluse în perimetrul rezervației naturale de interes național 2.165. – Defileul Crișului Repede, arborete care au fost încadrate în categoria funcțională 1.5.D.- Păduri constituite în rezervații științifice, reprezentând ”păduri cu funcții speciale pentru ocrotirea naturii, pentru care, prin lege, este interzisă orice fel de exploatare de lemn”.



funcții speciale pentru ocrotirea naturii, pentru care, prin lege, este interzisă orice fel de exploatare de lemn”.

Având în vedere aspectele anterior menționate se constată că aplicarea amenajamentului silvic al U.P. II Bihor Vida nu conduce sub nicio formă la presiuni și amenințări asupra speciilor de plante de interes comunitar *Iris aphylla* ssp. *hungarica* și *Pulsatilla patens*.

Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra speciilor de păsări de interes comunitar din cadrul ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului

Întreaga suprafață de fond forestier aferentă trupului Defileul Crișului din cadrul U.P. II Bihor-Vida este situată în interiorul ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului. Trebuie menționat că 79% din fondul forestier inclus în trupul Defileul Crișului se suprapune și peste rezervația naturală de interes național 2.165. – Defileul Crișului Repede.

Suprafața de pădure ce se suprapune peste rezervația naturală Defileul Crișului Repede este inclusă în amenajamentul silvic al U.P. II Bihor-Vida în categoria funcțională 1.5.D.- Păduri constituite în rezervații științifice, reprezentând ”*păduri cu funcții speciale pentru ocrotirea naturii, pentru care, prin lege, este interzisă orice fel de exploatare de lemn*”, aspect ce conduce la asigurarea fermă a unui statut favorabil de conservare a avifaunei de interes comunitar ce utilizează aceste arborete pentru adăpost, hrănire și/sau cuibărire, după caz.

Habitatele forestiere vizate de implementarea amenajamentului silvic nu corespund cerințelor ecologice de habitat ale speciilor de interes comunitar *Alcedo atthis*, *Aquila chrysaetos*, *Crex crex*, conform raportului de mediu.

Având în vedere cele anterior menționate, se consideră necesară avizarea amenajamentului silvic al U.P. II Bihor-Vida cu condiția ca pe suprafața de 21% a trupului Defileul Crișului ce nu este inclusă în perimetrul rezervației naturale Defileul Crișului Repede să fie respectate măsurile de management conservativ stabilite în cadrul Planului de management al ROSCI0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului.

Infrastructura

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier însumează 26,6 km, din care:

3,5 km – drumuri publice;

16,8 km – drumuri forestiere;

6,3 km – drumuri de exploatare ale altor sectoare decât cel silvic.

Prin aceste drumuri, se asigură accesibilitatea fondului forestier în proporție de 88% și a fondului forestier productiv în proporție de 100%.

Ca urmare, în carul unității de producție UP II Bihor-Vida, nu au fost propuse realizarea de drumuri forestiere noi, prin acest amenajament.



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

Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă

Pentru a preîntâmpina impactul asupra apelor de suprafață și subterane a lucrărilor de exploatare forestieră, 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 rumegusului nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- platformele de colectare vor fi amplasate 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, în 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.

Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer

În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu aer se impun următoarele măsuri generale pentru întreaga zona vizată de amenajamentul silvic:

- stabilirea și impunerea unor limitări de viteză în zona a mijloacelor de transport;
- utilizarea de vehicule și utilaje performante, 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;
- 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 la motoare termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;
- etapizarea lucrărilor silvice cu distribuția desfășurării lor pe suprafețe restrânse de pădure;
- folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionării acestora;
- evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto.

Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol

În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu sol se impun următoarele măsuri generale pentru întreaga zona vizată de amenajamentul silvic:

- 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 lucrările 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 inițială;
- se vor lua măsuri pentru evitarea poluării solului cu carburanți sau uleiuri în urma operațiilor de aprovizionare, depozitare sau alimentare a utilajelor, sau ca urmare a funcționării defectuoase a acestora;
- se vor încheia contracte ferme pentru eliminarea deșeurilor menajere și se va implementa colectarea selectivă a deșeurilor la sursă;
- adoptarea unui sistem adecvat (ne-târâit) de transport a masei lemnoase, acolo unde solul are compoziție de consistență "moale" în vederea scoaterii 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 în zone cu teren pietros sau stancos;
- 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 posibilele poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof șoselelor existente în zona 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;
- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor utilajele și mijloacele auto.

Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu biodiversitate

Măsuri de diminuare a impactului asupra habitatelor de interes comunitar

Pe suprafața amenajamentului au fost identificate, conform raportului trei habitate de interes comunitar. Din cele trei habitatele **91H0*** - **Vegetație forestieră panonică cu *Quercus pubescens*** și **91M0** - **Păduri balcano-panonice de cer și gorun** sunt incluse în perimetrul rezervației naturale de interes național **2.165. – Defileul Crișului Repede.**



Fondul forestier cuprins în perimetrul rezervației naturale de interes național 2.165. – Defileul Crișului Repede, a fost încadrat prin amenajament în categoria funcțională **1.5.D.- Păduri constituite în rezervații științifice**, reprezentând ”*păduri cu funcții speciale pentru ocrotirea naturii, pentru care, prin lege, este interzisă orice fel de exploatare de lemn*”. Aceste două tipuri de habitate de interes comunitar beneficiază de maximul de protecție ce se poate institui în cadrul fondului forestier.

Pentru cel de al treilea tip de habitat comunitar **9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum**, se vor respecta măsurile de management propuse prin Planul de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului, pentru suprafețele de fond forestier ocupate de tipul de habitat, măsuri prezentate în tabelul de mai jos:

Nr. crt.	Măsura specifică	Descrierea implementării măsurii de management conservativ
1.	Respectarea prevederilor amenajamentelor silvice, în concordanță cu planul de management al ariei naturale protejate	<p>Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor se vor efectua conform planurilor decenale prevăzute în amenajamente silvice, armonizate cu prevederile planului de management al ariei naturale protejate. Activitățile necesare pentru înlăturarea efectelor unor calamități, declarate oficial, care necesită evacuarea materialului lemnos din pădure, precum și măsurile ce vizează reducerea înmulțirii excesive a insectelor ce se hrănesc cu specii forestiere se execută doar prin procedura legală de derogare de la prevederile amenajamentelor silvice, cu aprobarea autorității publice centrale care răspunde de silvicultură.</p> <p>Orice derogare de la prevederile amenajamentului silvic se va realiza numai în baza unui aviz favorabil al administratorului ariei naturale protejate.</p>
2.	Promovarea tipului natural de pădure	În amenajamentele silvice vor fi prevăzute tratamente care promovează regenerarea pe cale naturală a arboretelor. În cadrul acțiunilor de ajutorare a regenerării și a altor lucrări silvotehnice vor fi promovate speciile edificatoare de habitat.
3.	Controlul strict al speciilor cu potențial invaziv și a celor alohtone	În cadrul lucrărilor silvotehnice se va acorda o atenție sporită ținerii sub control a procentului speciilor cu potențial invaziv și a celor alohtone, tinzând spre eliminarea lor și asigurarea compoziției corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.
4.	Menținerea în pădure a arborilor parțial uscați, bătrâni sau ruți care prezintă cavități și scorburii	În cadrul efectuării lucrărilor silvice se va respecta măsura de a menține în pădure minim 2-3 arbori/ha parțial uscați, bătrâni sau ruți care prezintă cavități și scorburii.
5.	Controlul arderii vegetației pe suprafața habitatului și pe terenurile limitrofe habitatului	<p>Arderea miriștilor, stufului, tufărișurilor și vegetației ierboase din ariile protejate și de pe terenurile supuse refacerii ecologice este interzisă, constituind infracțiune. Se vor organiza activități de informare și conștientizare pentru proprietarii și/sau administratorii de terenuri cu privire la pericolul și efectele negative ale incendiilor voluntare a pajiștilor.</p> <p>Controlul respectării acestor prevederi se va realiza de către personalul din cadrul administrației naturale protejate.</p>



		protejate și este sprijinit de personalul altor instituții cu competențe în domeniu cum ar fi Garda Națională de Mediu, ocoale silvice de stat sau private, Poliția Română, Jandarmeria Română, autorități publice locale.
6.	Controlul strict al pășunatului în păduri	Pășunatul în păduri, în perdelele forestiere de protecție și în perimetrele de ameliorare a terenurilor degradate sau în alunecare este interzis, conform prevederilor legale. Controlul respectării acestor prevederi se realizează de către personalul din cadrul administrației ariei naturale protejate și este sprijinit de personalul altor instituții cu competențe în domeniu cum ar fi Garda Națională de Mediu, ocoale silvice de stat sau private, Poliția Română, Jandarmeria Română, autorități publice locale.
7.	Reglementarea și controlul strict al activităților turistice	Accesul vizitatorilor este permis, cu respectarea prevederilor legale și a regulamentului ariei naturale protejate. Controlul respectării acestor prevederi se realizează de către personalul din cadrul administrației ariei naturale protejate și este sprijinit de personalul altor instituții cu competențe în domeniu cum ar fi Garda Națională de Mediu, ocoale silvice de stat sau private, Agenția de Protecție a Mediului, Serviciul Public Județean Salvamont-Salvaspeo, Poliția Română, Jandarmeria Română, Administrația Națională Apele Române, autorități publice locale.

De asemenea, se vor respecta **măsurile de conservare cu caracter general** incluse în Raportul de mediu.

În completarea măsurilor prezentate mai sus, pentru habitatul 9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum, se propun și următoarele măsuri:

- conducerea arboretelor, cu o pondere excesivă a carpenului sau/și a speciilor pioniere și din afara arealului (ex. molid), către o compoziție apropiată de cea a tipului natural de pădure (prin extragerea treptată a speciilor necorespunzătoare, în cazul arboretelor în care acestea au o proporție de peste 20%, cu ocazia aplicării lucrărilor de îngrijire);
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, să se aplice intervenții de intensitate redusă dar mai frecvente;
- realizarea unor rărituri mixte cu intervenții în plafonul superior și în cel inferior, pentru dezvoltarea structurii pe verticală a arboretelor;
- evitarea la maximum a rănirii arborilor ce rămân în arboret;
- în cazul regenerărilor artificiale vor fi folosiți numai puiți produși cu material seminologic de origine locală certificată;
- monitorizarea permanentă a semințișului utilizabil și promovarea arborilor seminceri pentru realizarea unui amestec intim al speciilor dominante fag, carpen;
- evitarea colectării concentrate și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă.



Măsuri de diminuare a impactului asupra speciilor de mamifere interes comunitar

Chiar dacă pe suprafața amenajamentului UP II Bihor-Vida, nu a fost identificată prezența speciilor de carnivore mari de interes comunitar *Ursus arctos*, *Canis lupus* și *Lynx lynx*, având în vedere că indivizii acestor specii utilizează teritorii mari, se va ține cont de o serie de măsuri de management conservativ propuse prin Planul de management al ROSCI0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului.

Aceste măsuri specifice de conservare sunt următoarele:

- Controlul braconajului și a accesului neautorizat (controlul respectării acestor prevederi se realizează de către personalul din cadrul administrației ariei naturale protejate și este sprijinit de personalul altor instituții cu competențe în domeniu: gestionarii fondurilor cinegetice, Garda Națională de Mediu, ocoale silvice de stat sau private, Poliția Română, Jandarmeria Română precum și autorități publice locale)
- Asigurarea unui management eficient al deșeurilor (este interzisă depozitarea ilegală a deșeurilor. Vor fi identificate și neutralizate toate depozitele ilegale de deșeurii din fond forestier sau din alte zone unde este prezentă specia *Ursus arctos*);
- Asigurarea zonelor de liniște necesare speciilor de carnivore mari (titularul planului și administratorii de fond forestier vor colabora cu gestionarii fondurilor de vânătoare în vederea identificării și respectării zonelor de liniște din interiorul fondurilor de vânătoare).

În cazul speciilor de lilieci de interes comunitar, respectiv *Rhinolophus ferrumequinum* și *Rhinolophus hipposideros*, identificate în cadrul trupului Defileul Crișului, având în vedere faptul că 79% din fondul forestier inclus în acest trup se suprapune peste rezervația naturală de interes național 2.165. – Defileul Crișului Repede, suprafața de pădure fiind inclusă în amenajamentul silvic al U.P. II Bihor-Vida în categoria funcțională 1.5.D.- Păduri constituite în rezervații științifice, reprezentând ”*păduri cu funcții speciale pentru ocrotirea naturii, pentru care, prin lege, este interzisă orice fel de exploatare de lemn*”, lucrările silvice propuse în amenajamentul silvic nu pot conduce sub la deranjul acestor specii în adăposturile subterane, se constată că aplicarea amenajamentului silvic al U.P. II Bihor Vida nu conduce sub nicio formă la presiuni și amenințări asupra acestor specii de interes comunitar.

În același timp, ca și măsuri cu caracter general se vor respecta informațiile furnizate de către Planul de management al sitului Natura 2000 ROSCI0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului.

Măsuri de diminuare a impactului asupra speciilor de amfibieni interes comunitar

Se vor respecta următoarelor măsuri de management conservativ stabilite în cadrul Planului de management al ROSCI0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului:

1. Interzicerea poluării zonelor umede. Măsură destinată ambelor specii de amfibieni de interes comunitar potențial prezente pe amplasamentele analizate. În acest sens se vor interzice:



- evacuarea oricăror substanțe poluante în ape sau în apropierea acestora, inclusiv în bălți și șanțuri din perimetrul și vecinătatea fondului forestier amenajat în cadrul U.P. II Bihor-Vida;
 - depozitarea deșeurilor de orice fel în ape, pe malul apelor, în bălți și șanțuri.
2. Menținerea șanțurilor de la marginea drumurilor de acces în zona în care a fost identificată specia *Bombina variegata*.

De asemenea, se vor respecta și următoarele măsuri de management conservativ:

- identificarea și protecția habitatelor acvatice din categoria bălților permanente din perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. II Bihor-Vida. Se va interzice desecarea sau drenarea acestor habitate (măsură destinată speciei *Triturus cristatus*);
- activitățile de exploatare forestieră – tăiere, scos-apropiat, transport și depozitare a masei lemnoase, se vor desfășura astfel încât să fie evitate orice formă de degradare a habitatelor acvatice utilizate de speciile de amfibieni (măsură destinată speciilor *Triturus cristatus* și *Bombina variegata*).

Măsuri de diminuare a impactului asupra speciilor de pești de interes comunitar

În vecinătatea perimetrului trupului Defileul Crișului, în albia râului Crișu Repede, a fost identificată prezența speciilor de pești de interes conservativ *Cottus gobio* și *Barbus meridionalis*. Aceste puncte de distribuție se află în perimetrul rezervației naturale de interes național 2.165. – Defileul Crișului Repede, fondul forestier fiind încadrat corespunzător în categoria funcțională 1.5.D.- Păduri constituite în rezervații științifice, reprezentând ”păduri cu funcții speciale pentru ocrotirea naturii, pentru care, prin lege, este interzisă orice fel de exploatare de lemn”.

Prin aplicarea amenajamentului silvic al U.P. II Bihor-Vida, se constată că menținerea stării de conservare a speciilor de pești de interes conservativ *Cottus gobio* și *Barbus meridionalis* este garantată, nefiind necesare identificarea și aplicarea de măsuri de diminuare a impactului asupra acestor specii.

Măsuri de diminuare a impactului asupra speciilor de păsări interes comunitar

Se propune ca pentru suprafața de 21% a trupului Defileul Crișului ce nu este inclusă în perimetrul rezervației naturale Defileul Crișului Repede să fie respectate următoarele măsuri de management conservativ stabilite în cadrul Planului de management al ROSCI0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului:

Nr. crt.	Măsură specifică de conservare	Descrierea măsurii	Specii vizate de măsura de conservare
1.	Tăierile de conservare, în cazul în care se impun, se vor executa strict în afara sezonului de cuibărit și numai cu avizul administratorului ariei naturale protejate	Se va evita utilizarea de unelte și utilaje producătoare de zgomot, prin a căror folosire se poate deranja comportamentul de împerechere sau se pot distruge ouăle depuse, în perioada aprilie – iunie.	<i>Picus canus</i> , <i>Lullula arborea</i> , <i>Ficedula albicollis</i>



2.	Mentținerea în pădure a lemnului mort și a arborilor parțial uscați, bătrâni sau ruți care prezintă cavități și scorburi	În cadrul efectuării lucrărilor silvice, dacă acestea se impun, se va respecta măsura de a menține în pădure minim 2-3 arbori/ha parțial uscați, bătrâni sau ruți care prezintă cavități și scorburi.	<i>Picus canus, Bubo bubo, Ficedula albicollis,</i>
3.	Mentținerea în pădure a arborilor bătrâni, potriviți pentru cuiburile speciei <i>Dendrocopos syriacus</i>	În cadrul efectuării lucrărilor silvice, dacă acestea se impun, se va respecta măsura de a menține în pădure minim 2-3 arbori/ha parțial uscați, bătrâni sau ruți care prezintă cavități și scorburi, în special a acelor de <i>Salix sp.</i> și <i>Quercus sp.</i> dacă există, preferați de specie.	<i>Dendrocopos syriacus</i>
4.	Păstrarea arborilor din habitatul de hrănire al <i>Picus canus</i>	Arborii izolați de la limita rezervației, situați la ieșirea din Defileul Crișului Repede către Șuncuiuș, vor fi exceptați de la tăiere în vederea menținerii habitatului de hrănire a speciei.	<i>Picus canus,</i>
5.	Interzicerea capturării sau uciderii speciei și culegerii ouălor	Este interzisă orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic.	<i>Picus canus, Lullula arborea, Dendrocopos syriacus, Bubo bubo, Ficedula albicollis</i>
6.	Păstrarea lizierelor deschise și a ochiurilor existente din zonele unde a fost identificată specia	Se vor păstra lizierele, pajiștile și tufișurile din parcelele forestiere din Defileul Crișului Repede. Este recomandabil a se păstra goluri în această zonă, cu arbori răzleți pentru posturi de cântec.	<i>Lullula arborea</i>

Măsurile de conservare menționate anterior sunt corespunzătoare și pentru celelalte specii de păsări dependente de habitatele forestiere, respectiv *Ficedula parva*, *Dendrocopos medius*, *Pernis apivorus*, *Bonasa bonasia*, *Glaucidium passerinum*, *Aegolius funereus*, *Strix uralensis*, *Dryocopus martius* și *Dendrocopos leucotos*.



Monitorizarea implementării măsurilor propuse în prezentul plan

Măsurile propuse pentru reducerea impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar vor fi permanent monitorizate în vederea aplicării lor corecte, complete și la timp.

Monitorizarea va avea ca scop următoarele:

- urmărirea felului în care se respectă prevederile amenajamentului dar și a prezentului studiu
- urmărirea felului în care se pun în practică prevederile amenajamentului
- urmărirea felului în care se respectă legislația de mediu cu privire la enitarea poluărilor accidentale și nu numai.

Plan de monitorizare a factorilor de mediu propus pentru perioada de valabilitate a amenajamentului silvic al U.P. II Bihor-Vida

Factor de mediu/ Obiective de mediu	Indicator de calitate al factorului de mediu	Monitorizare	
		Descriere	Responsabil monitorizare
Aer / Minimizarea impactului asupra calității aerului	Imisii de poluanți în atmosferă	Se va monitoriza implementarea măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu pentru acest factor de mediu	Titularul planului Administratorii fondului forestier Custodele sitului de importanță comunitară ROSCI0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului
Apă / Minimizarea impactului asupra calității apei	Calitatea apei	Se va monitoriza implementarea măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu pentru acest factor de mediu	Titularul planului Administratorii fondului forestier Custodele sitului de importanță comunitară ROSCI0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului
Sol / Minimizarea impactului asupra calității solului	Protecția solului și gestionarea deșeurilor	Se va monitoriza implementarea măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu pentru acest factor de mediu	Titularul planului Administratorii fondului forestier Custodele sitului de importanță comunitară ROSCI0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului
Biodiversitate / Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a statutului de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar;	Reducerea impactului asupra biodiversității Asigurarea stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor de interes	Se va monitoriza implementarea măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu pentru acest factor de mediu	Titularul planului Administratorii fondului forestier Custodele sitului de importanță comunitară ROSCI0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului



Asigurarea integrității ariilor naturale protejate.	comunitar Asigurarea protecției capitalului natural de interes protectiv		
---	---	--	--

Monitorizarea efectelor implementării planului se va face conform prevederilor art. 27 din HG 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe.

De îndeplinirea Programului de monitorizare este responsabil titularul planului, acesta fiind obligat să depună la APM Bihor, după adoptarea planului, anual, rezultatele programului de monitorizare. Raportul va fi transmis până la sfârșitul primului trimestru al anului următor perioadei monitorizate.

Prezentul aviz se emite cu următoarele condiții:

- Titularul avizului de mediu are obligația de a nu periclita starea de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor naturale și de a sigura coerența rețelei naționale de arii naturale protejate și a rețelei Natura 2000 în cazul siturilor de interes comunitar.
- Titularul planului deține aviz favorabile emise de administratorul ariilor naturale protejate cu care se suprapune Amenajamentul UP II Bihor-Vida, avize care trebuie respectate de către beneficiar, Aviz nr. RA10 din 24.02.2015, emis de către Centrul pentru Arii Protejate și Dezvoltare Durabilă Bihor - Filiala Pădurea Craiului.
- **alte condiții:**
 - respectarea întocmai a celor înscrise în actele anexate la documentație de emiteră a Avizului de mediu.

Emiterea avizului de mediu s-a făcut avându-se în vedere următoarele:

a) Planul a fost încadrat la art. 5, alin. 2, lit. a) și b) din HG 1076/ 2004 privind procedura evaluării de mediu pentru planuri și programe – **planuri și programe care se supun evaluării de mediu,**

Documentația este completă, planul a parcurs întreaga procedură de reglementare.

b) Concluzile evaluării de mediu:

1. Teritoriul amenajamentului UP II Bihor-Vida, este inclus integral în perimetrul sitului de importanță comunitară **ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului** (884,4 ha) și parțial în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică **ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului** (întreg trupul Defileul Crișului, respectiv 231,4 ha).
2. O parte a fondului forestier din cadrul trupului Defileul Crișului, respectiv unitățile amenajistice 23, 24, 25, 28, 29A, 29B, 29C, 29N, 30, 31A, 31B, 32A și 32N, este inclusă în perimetrul **rezervației naturale de interes național 2.165. – Defileul Crișului Repede**. Suprapunerea este realizată pe o suprafață de 182,74 ha.



3. Conform amenajamentul silvic, nu sunt permise nici un fel de lucrări silvice în suprafețele de fond forestier constituite din tipurile de habitat de interes comunitar 91H0* - Vegetație forestieră panonică cu *Quercus pubescens* și 91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun.
4. În ceea ce privește cel de al treilea habitat de interes comunitar 9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum, conform analizei prezentate în cadrul raportului, s-a concluzionat că lucrările propuse în amenajamentul silvic al U.P. II Bihor-Vida nu conduc la afectarea negativă semnificativă a stării de conservare a habitatului, nici pe termen mediu și nici pe termen lung.
5. De asemenea, prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatul de interes comunitar 9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum. Anumite lucrări precum completările, curățiriile, răriturile au un caracter ajutător în menținerea sau îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare.
6. Măsurile de diminuare a impactului asupra biodiversității corespund cu măsurile de management conservativ stabilite în cadrul Planului de management al ROSCI0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului.
7. Obiectivele de conservare a habitatelor de interes comunitar au un caracter general ținând cont de multitudinea tipurilor de habitate, însă, conform raportului, se poate concluziona că obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată.

c) În procedura de avizare de mediu s-au făcut demersurile prevăzute de HG 1076/2004 pentru informarea și participarea publicului.

În cadrul procedurii s-a asigurat accesul publicului la informație prin:

- Anunțuri publicate de titular în ziarul "Jurnalul Bihorean" din data de 02.03.2015 și 05.03.2015 privind depunerea notificării în vederea obținerii avizului de mediu.
- Afișare pe sit-ul APM a îndrumarului cu privire la condițiile realizării Raportului de mediu, în data de 22.07.2015.
- Anunțul titularului privind varianta finală a planului și depunerea Raportului de mediu la APM Bihor, prin anunțurile publicate în ziarul "Jurnalul Bihorean" din data de 23.09.2016 și 27.09.2016.
- Raportul de mediu a fost afișat și pe sit-ul APM BIHOR, în data de 14.10.2016.
- Anunțul titularului privind organizarea Dezbaterii publice a raportului de mediu, publicat în ziarul "Jurnalul Bihorean" din data de 07.04.2017 și 10.04.2017.
- Anunțul APM Bihor privind organizarea Dezbaterii publice, afișat și pe sit-ul APM Bihor, în data de 11.04.2017;
- Ședința de dezbatere publică, desfășurată în data de 29.05.2017, de la ora 13⁰⁰, la sediul Primăriei Vadu Crișului, în cadrul căreia nu au fost înregistrate observații sau propuneri ale autorităților interesate și nici din partea publicului.
- Publicarea pe sit-ul APM Bihor a Decizie nr. 449 din 16.06.2017, de emitere a Avizului de mediu.
- Anunțul titularului privind decizia de emitere a Avizului de mediu publicată în ziarul "Jurnalul Bihorean" din data de 26.06.2017.



Pe tot parcursul perioadei de reglementare nu au fost înregistrate comentarii/contestații din partea publicului interesat/potențial afectat de implementarea planului.

Prezentul Aviz este valabil de la data emiterii, pe toată perioada de valabilitate a planului dacă nu intervin modificări ale acestuia.

Nerespectarea condițiilor prezentului aviz constituie contravenție și se pedepsește, conform prevederilor legale în vigoare.

Avizul conține 26 pagini și a fost emis în 3 (trei) exemplare originale, din care unul se înmânează titularului.


DIRECTOR EXECUTIV
ing. **EDRIANA CALAPOD**

Șef Serviciu Avize, Acorduri, Autorizații
Ing. Timea MARE

Intocmit
Biolog Adela LÉGER

Adela Léger

