

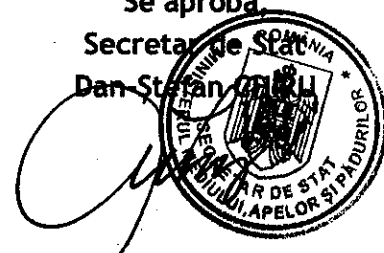


Direcția Generală Evaluare Impact, Controlul Poluării și Schimbări Climatice

Se aprobă

Secretar de Stat

Dan Ștefan



AVIZ DE MEDIU

Nr. din 23.01.2025

Ca urmare a notificării adresate de S.C. ECO GENERAL CONSULT S.R.L., cu sediul în București, str. Murgeni, nr. 14, bl. I26, ap. 40, sector 3, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Mureș, cu nr. 3108/03.03.2023 și a completărilor ulterioare,

- în urma analizării documentelor transmise și a variantei finale a planului, înaintate de APM Mureș cu nr. 11311 din data de 16.12.2024,

- în urma parcurgerii etapelor procedurale prevăzute în Hotărârea Guvernului nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe de către Agenția pentru Protecția Mediului Mureș, conform delegării de competență emisă de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor cu nr. R/DGEICPSC/6909/14.03.2023, cu luarea în considerare a prevederilor Hotărârii de Guvern nr. 236/2023 pentru aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamentele silvice,

- în baza Hotărârii de Guvern nr. 43/2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, cu modificările și completările ulterioare, a Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare și a Ordonanței de Urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, se emite:

AVIZ

pentru planul: „AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANELOR FIZICE KISS JENO, KISS ALEXANDRU ȘI KISS ISTVAN”, situat în județele Mureș și Harghita

promovat de : S.C. ECO GENERAL CONSULT S.R.L., cu sediul în București, str. Murgeni, nr. 14, bl. I26, ap. 40, sector 3

în scopul aprobării: Amenajamentului silvic

I. Prezentare generală

Suprafața fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice: Kiss Jenő, Kiss Alexandru și Kiss Istvan se întinde pe 145,61 ha și este localizată pe raza U.A.T. Lunca Bradului, județul Mureș și U.A.T. Gheorgheni, județul Harghita.

Repartiția fondului forestier pe unități teritorial-administrative:

Nr. crt.	Județul	Unitatea teritorial administrativă	Denumire fost		Parcelele aferente	Suprafața (ha)
			O.S.	U.P.		
1	Mureș	Lunca Bradului	Lunca Bradului	I Neagra Calin	367, 368, 380, 381, 382	110,43
2	Harghita	Gheorghieni	Tulgheș	VIII Lacu Roșu	79, 80	35,19
Total fond forestier U.P. I Kiss						145,61

Fondul forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Kiss Jenő, Kiss Alexandru și Kiss Istvan, constituit în unitatea de producție - U.P. I KISS este administrat pe bază de contract de către Ocolul Silvic Tulgheș și Ocolul Silvic Lunca Bradului.

Din punct de vedere teritorial și geografic, pădurile studiate sunt situate pe teritoriul orașului Gheorgheni, zona Munților Giurgeu, jud. Harghita și a comunei Lunca Bradului, zona Defileului Mureșului, jud. Mureș.

Teritoriul unității de producție este cuprins în lanțul neo-eruptiv al Carpaților Orientali, pe flancul lor intern, pe versantul sudic al Munților Călimani, pe partea dreaptă a râului Mureș (în bazinele pâraielor Neagra-Calin, Valea Mică și Ungurașu Mic).

Din punct de vedere morfogenetic, teritoriul se încadrează în provincia geosinclinală muntoasă alpino-carpatică. Relieful se caracterizează prin versanți rezezi în sectorul munților Călimani și cu pante mai moderate în partea inferioară.

Vecinătăți, limite, hotare:

Trupul de pădure	O.S.	Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite	Hotare
Licaș	Tulgheș	N	Fond forestier privat	Artificială	Hotar pichetat
		E	Fond forestier privat	Artificială	Hotar pichetat
		S	Fond forestier privat	Artificială	Hotar pichetat
		V	Fond forestier privat	Artificială	Hotar pichetat
Neagra	Lunca Bradului	N	Fond forestier privat	Artificială	Hotar pichetat
		E	Fond forestier privat	Artificială	Hotar pichetat
		S	Pășune	Lizieră	Hotar pichetat
		V	Fond forestier privat	Artificială	Hotar pichetat

Arii naturale protejate

Lucrările amenajamentului fondului forestier din UP I KISS se suprapun în proporție de 100% (145,61 ha) cu următoarele situri Natura 2000 :

Cod sit Natura 2000	Denumire sit Natura 2000	u.a.	Suprafața (ha)
ROSCI0027	Cheile Biczului - Hășmaș	79, 80A, 80B	35,19



ROSPA0018	Cheile Bicazului - Hășmaș		
ROSCI0019	Călimani - Gurghiu	367, 368 A, 368 B, 380A, 380 B, 381 A, 381 B, 382 A, 382 B, 382 C, 382 D	110,42
ROSPA0030	Defileul Mureșului Superior	381 A, 381 B, 382 A, 382 B, 382 C, 382 D	35,65
TOTAL U.P.I KISS			145,61

Structura arboretelor din cadrul ariei naturale protejate (compoziția, consistența):

Principalele elemente ale structurii actuale sunt:

- compoziția: 50MO 27FA 20BR 2DM 1SR
- clasa de producție medie: II8;
- creșterea curentă medie: 4,7 mc/an/ha
- volum mediu la hectar: 311 mc;
- vârsta medie: 90 ani.

Teritoriul U.P. I KISS este situat în două etaje de vegetație: "Montan de amestecuri" (FM2) - 81% și "Montan de moliduri" (FM3) - 19%.

Tipurile și subtipurile de sol întâlnite sunt: rendzina subscheletica (24%), districambosol tipic (29%), districambosol scheletic (47%).

Formațiile forestiere întâlnite sunt: molidurile pure (19%), amestecuri molid - brad - fag (81%).

După caracterul actual al tipului de pădure cea mai mare pondere o ocupă arboretele natural fundamentale (78%), urmate de cele artificiale (16%) și arborete tinere nedefinite (6%).

Structura este relativ echilibrată pentru 22% din arborete și relativ pluriennă pentru restul de 78%.

Repartiția fondului forestier pe categorii de folosință:

Nr. crt.	Simb.	Categorია de folosință forestieră	Suprafața - ha -		
			Total, din care:	GR. I	GR. a II-a
1.	P.	Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi	145,61	145,61	-
1.1.	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	144,56	144,56	-
1.2.	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură (pepiniere)	-	-	-
1.3.	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	-	-	-
1.4.	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	-	-	-
1.5.	P.Î.	Terenuri afectate împăduririi	1,05	1,05	-
1.6.	P.N.	Terenuri neproductive	-	-	-
1.7.	P.T.	Terenuri ocupate temporar din fondul forestier și nereprimite	-	-	-
1.8.	P.O.	Ocupații și litigii	-	-	-

Zonarea funcțională, bazele de amenajare, subunități de gospodărire

Zonarea funcțională:

Potrivit normelor tehnice în vigoare, pădurile au fost încadrate în grupa I funcțională, păduri cu funcții speciale de protecție (145,61 ha - 100%), cu următoarele categorii funcționale:

- 1.2a - arboretele situate pe stâncării, grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos)

argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (TII) - 43,65 ha;

- 1.3h - Arborete situate în condiții grele de regenerare (TII) - 27,19 ha;
- 1.5q, 1.5r - Arborete din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică natura 2000 - SCI -SPA TIV):
 - 35,19 ha (ROSCI 0027 - Cheile Bicazului-Hășmaș și ROSPA0018 Cheile Bicazului-Hășmaș - arie de protecție specială avifaunistică) - u.a. 79, 80A, 80B;
 - 118,42 ha (ROSCI 0019 - Călimani - Gurghiu) - u.a. 367, 368 A, 368 B, 380A, 380 B, 381 A, 381 B, 382 A, 382 B, 382 C, 382 D;
- 1.6h - Arboretele incluse în zona de management durabil al Parcurilor Naturale (TIII)- 35,65 ha (Parcul Natural Defileul Mureșului și ROSPA - Defileul Mureșului Superior) - u.a. 381 A, 381 B, 382 A, 382 B, 382 C, 382 D;
- 1.5b - Arboretele cuprinse în rezervații naturale cu management active ce vizează valorificarea durabilă (T III) -20,55 ha.

Subunități de producție și de protecție constituite:

În vederea gospodăririi diferențiate a fondului forestier, pentru realizarea obiectivelor social-economice și a îndeplinirii funcțiilor atribuite, arboretele din cadrul U.P.I KISS au fost grupate în două subunități de gospodărire, și anume:

- S.U.P. "A" - codru regulat, sortimente obișnuite - 74,77 ha (52 %);
- S.U.P. "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită - 69,79 ha (48 %).

Bazele de amenajare adoptate sunt:

- **Regim:** codru regulat;
- **Compoziția-țel** s-a adoptat la nivel de unitate amenajistică: 51MO 28BR 13FA 8LA, astfel:
 - pentru arboretele exploatabile s-a stabilit compoziția țel de regenerare, avându-se în vedere compoziția țel optimă și sistemul de cultură adoptat;
 - pentru arboretele preexploatabile și neexploatabile s-a adoptat compoziția țel la exploatabilitate ținând seama de compoziția actuală și de posibilitățile de ameliorare a acestora prin lucrările silvotehnice ce se fac în direcția realizării compoziției optime;
 - pentru terenurile goale s-a stabilit compoziția de împădurire.

Prin actualul amenajament s-a promovat compoziția corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, condițiilor staționale, funcțiilor social - economice atribuite, stării actuale a arboretului.

- **Tratamentul:**
 - Pentru arboretele din S.U.P. "A"- codru regulat, arborete încadrate în tipul IV de categorii funcționale, se vor executa **tăieri progresive**.
 - Pentru arboretele încadrate în S.U.P. "M" - conservare deosebită, arborete încadrate în tipul II de categorii funcționale, se vor executa **tăieri de conservare** sau, după caz, **tăieri de igienă**.

Adoptarea acestor tratamente păstrează în mare parte caracterul natural al pădurii, asigură regenerarea naturală a speciilor valoroase, o structură corespunzătoare funcțiilor stabilite și prezintă avantaje economice.



• **Exploatabilitatea:**

- Pentru arborele încadrate în S.U.P. "A" - codru regulat, ținând cont de faptul că îndeplinesc în principal funcții de protecție și producție, s-a adoptat exploatabilitatea tehnică cu vârsta medie rezultată din calcul de 116 ani.
- Pentru arborele cu funcții speciale de protecție, excluse de la reglementarea procesului de producție (S.U.P. "M" - conservare deosebită) nu s-au stabilit vârste ale exploatabilității, ele urmând să fie supuse regimului de conservare deosebită. Aceste arborele vor fi conduse la vârste mai înaintate, apropiate de exploatabilitatea fizică, considerate a fi corespunzătoare momentului scăderii mediei maximului efectelor protectoare.
- **Ciclul** adoptat este de 120 ani și este condiționat de structura pe clase de vârstă a unei păduri de codru regulat, el determinând mărimea și structura pădurii în ansamblul ei.
Ca principală bază de amenajare, care determină mărimea și structura fondului de producție în ansamblul său, ciclul s-a stabilit având în vedere:
 - formațiile și speciile forestiere care compun pădurea;
 - funcțiile ecologice, economice și sociale atribuite arboretelor respective;
 - media vârstei exploatabilității tehnice rezultată din calcul (116 ani);
 - posibilitățile de creștere a eficacității funcționale a arboretelor și a pădurii în ansamblul ei.
 Pe baza considerentelor de mai sus, ciclul adoptat prin rotunjirea vârstei medii a exploatabilității este de 120 ani.

Posibilitatea anuală adoptată

Pentru continuitatea producției de lemn și în concordanță cu exigențele silviculturale privind regenerarea, îmbunătățirea funcțiilor de protecție, urgențelor de regenerare, s-a adoptat indicatorul de posibilitate după starea arboretelor.

Posibilitatea adoptată de produse principale este de 733 m³/an, care se va recolta din u.a: 368 A și 380 A.

1. Obiectivele social-economice și ecologice

Obiectivele social-economice stabilite pentru pădurile din UP I Kiss, concretizate în servicii de protecție și sociale sunt prezentate în următorul tabel.

Nr. crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
Ecologice		
1	Asigurarea ocrotirii genofondului forestier	- protecția solurilor și a terenurilor cu pante mari; - arborele situate în condiții grele de regenerare; - arborele incluse în zona de management durabil al parcurilor naturale (Parcul Natural Defileul Mureșului); - păduri din situri Natura 2000: ROSPA Defileul Mureșului Superior, ROSPA0018 Cheile Bicazului-Hășmaș și ROSCI 0027 - Cheile Bicazului-Hășmaș, ROSCI 0019 - Călimani - Gurghiu.
Economice		
2	Asigurarea cu produse lemnoase de calitate	- arbori destinați pentru producerea de lemn pentru cherestea
	Valorificarea produselor nelemnoase ale fondului forestier	- vânat, fructe de pădure, ciuperci, plante medicinale



2. Lucrări silvice propuse prin amenajament

Lucrările silvice adoptate și aprobate pentru fondul forestier din cadrul U.P.I KISS, sunt următoarele:

- **Lucrări de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire:**
 - lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale - 42,14 ha:
 - lucrări de ajutorarea regenerării naturale - 34,14 ha;
 - mobilizarea solului - 34,14 ha.
 - lucrări de îngrijire a regenerării naturale - 8,00 ha:
 - descopleșirea semințurilor - 8,00 ha.
 - lucrări de regenerare - 13,17 ha:
 - împăduriri în poieni și goluri - 0,50 ha;
 - împăduriri după tăieri progresive - 12,67 ha.
 - completări în arboretele care nu au închis starea de masiv - 6,62 ha;
 - completări în arborete tinere existente - 3,99 ha;
 - completări în arborete nou create - 2,63 ha;
 - îngrijirea culturilor tinere - 17,16 ha:
 - îngrijirea culturilor nou create - 17,16 ha.
- **Produse secundare (55,61 ha/ 589 m³)**
 - degajări - 7,97 ha;
 - curățiri - 47,64 ha/589 m³.
- **Tăieri de igienă (38,47 ha/ 296 m³);**
- **Produse principale (40,16 ha/ 7330 m³):**
 - tăieri progresive - 40,16 ha/7330 m³.
- **Tăieri de conservare (34,14 ha / 1687m³):**
 - tăieri de conservare - 34,14 ha / 1687 m³.

Masa lemnoasă de recoltat din UP I Kiss este de 991 m³/an, provenind din: produse principale 74% (733 m³/an), produse secundare 6% (59 m³/an), tăieri de igienă 3% (30 m³/an) și lucrări de conservare sub 17% (169 m³/an).

2.1. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Prin îngrijirea și conducerea pădurii se înțelege sistemul de lucrări și intervenții silvotehnice prin care se dirijează creșterea și dezvoltarea pădurii de la întemeierea ei până în apropierea termenului exploatarei sale în vederea îndeplinirii obiectivelor fixate.

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

Degajările - au fost propuse a se executa în arboretul din u.a. 382A.

La efectuarea degajărilor se va urmări stoparea fenomenului de copleșire și eliminare a speciei valoroase de către alte specii de valoare redusă (în principal carpen, scoruș, salcie căprească, plop, jugastru) dar cu creșteri rapide, prin frângerea vârfurilor exemplarelor copleșitoare de la 10-30 cm sub vârful exemplarelor valoroase.

Degajările se vor executa în perioada de vegetație, în lunile august-septembrie. Degajări se vor executa pe 7,97 ha.

Curățirile - au fost prevăzute a se executa în arboretul aflat în stadiul de nuieliș - prăjiniș în u.a. 367, 381B.

Cu ocazia lucrărilor de curățiri se va practica o selecție negativă, urmărindu-se extragerea cu precădere a exemplarelor rău conformate, uscate, vătămate de vânat, copleșite sau a celor din specii nedorite. După executarea lucrărilor consistența nu trebuie să coboare sub 0,8. Se va urmări eliminarea sau reducerea ponderii plopului, salciei căprească în toate arboretele ce se vor parcurge cu lucrări de curățiri. Curățiri se vor executa pe 47,64 ha extrăgându-se 589 m³.

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

Tăierea arborilor care fac obiectul lucrărilor de igienă se poate face tot timpul anului, cu excepția rășinoaselor afectate de gândaci de scoarță, care este de preferat să se extragă înainte de zborul adulților. Tăieri de igienă se vor executa pe 38,47 ha extrăgându-se 296 m³.

2.2. Tratamente

Tratamentul cuprinde un sistem de măsuri biotehnice prin care se pregătește și se realizează, în cadrul unui regim dat, trecerea arboretelor de la o generație la alta.

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

Masa lemnoasă care rezultă în urma aplicării tratamentelor este încadrată în grupa produselor principale iar tăierea prin care se realizează poartă numele de tăiere de produse principale.

Tratamentul cel mai indicat de aplicat într-o pădure dată va fi acela care permite recoltarea produselor principale cu cele mai reduse cheltuieli și pierderi, dar care reușește în același timp să asigure îndeplinirea integrală a obiectivelor de gospodărire și mai ales regenerarea mai valoroasă și mai ieftină prin care să se realizeze cât mai sigur structura țel fixată pentru fiecare arboret și ansamblu de arborete.

În ceea ce privește tăierile de regenerare, pentru pădurile care fac parte din aceste habitate, prin amenajament s-au propus următoarele tratamente:

- Tăieri progresive - pentru arboretele ajunse la vârsta exploatabilității de protecție. Perioada de regenerare a fiecărui arboret va fi de minim 20 ani, cu 3 - 4 tăieri. Se vor deschide treptat ochiuri care vor fi lărgite pe măsură ce semințișul se dezvoltă. Ochiurile vor avea diametrul de 1.0 - 1.5 (2.0) înălțimi de arbore. Tăieri progresive se vor executa pe 40,16 ha extrăgându-se 7330 m³ din u.a. : 368A, 380A.

2.3. Lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire

Condițiile staționale din această zonă favorizează regenerarea naturală bună a speciilor indigene - molid, brad, fag asigurând instalarea și dezvoltarea unor semințișuri valoroase. Totuși, în urma efectuării tăierilor de regenerare, apare necesitatea executării de împăduriri sau completări ale regenerării naturale.

Acest plan de regenerare cuprinde 4 capitole importante și anume:



- A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale.
- B. Lucrări de regenerare.
- C. Completarea în arboretele care nu au închis starea de masiv.
- D. Îngrijirea culturilor tinere.

Prin elaborarea acestui plan se urmărește introducerea imediat în producție a terenurilor destinate împăduririi și regenerării, cu speciile forestiere cele mai indicate din punct de vedere ecologic și economic.

În amenajamentul actual s-au promovat cu precădere speciile din zonă, valoroase, corespunzătoare stațiunii ca: molid, brad, larice, fag, paltin de munte.

Lucrările necesare pentru asigurarea regenerării naturale s-au propus pe 42,14 ha.

AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANELOR FIZICE KISS JENO, KISS ALEXANDRU ȘI KISS ISTVAN, a făcut obiectul procedurii de evaluare de mediu și a procedurii de evaluare adecvată, în conformitate cu legislația specifică în vigoare.

3. Obiective de protecție a mediului, stabilite la nivel național, comunitar sau internațional, relevante pentru amenajamentul silvic

Obiectivele de mediu propuse iau în considerare și reflectă politicile și strategiile de protecție a mediului naționale și ale Uniunii Europene.

Obiective de mediu pentru zona de implementare a amenajamentului silvic sunt prezentate în următorul tabel.

Factor/aspect de mediu	Obiective de mediu
Biodiversitatea	Menținerea 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 timpul implementării amenajamentului silvic.
Aerul, zgomotul și vibrațiile	Limitarea emisiilor de poluanți în aer în timpul implementării amenajamentului silvic; Limitarea zgomotului și a vibrațiilor în timpul implementării amenajamentului silvic.

II. Avizul se emite cu următoarele măsuri și condiții:

1. Măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra factorilor de mediu

1.1. Măsuri pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu aer

Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu aer, se impun următoarele măsuri:

- folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare prevăzute de legislația în vigoare;
- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor a motoare termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;
- etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse (10 - 20 ha) 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.

1.2. Măsuri pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu apă

Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu apă, se impun următoarele măsuri:

- stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță minimă de 1,5 m față de orice curs de apă;
- depozitarea resturilor de lemne și frunze rezultate și a 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, situate cât mai aproape de drumul județean;
- este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- eliminarea imediată a efectelor produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți;
- este interzisă alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- evitarea traversării cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare.

În plus față de aceste măsuri, pentru parcelele 1-8 și 41, aflate în apropierea Lacului Frumoasa, pentru a nu afecta calitatea apei din corpul de apă se impune ca extragerea materialului lemnos să se realizeze în perioadele de sol înghețat sau pe podețe (dacă există și se poate realiza acest lucru).

1.3. Măsuri pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu sol

În vederea diminuării impactului lucrărilor de exploatare forestieră asupra solului, se recomandă luarea unor măsuri:

- adoptarea unui sistem adecvat (ne-târâit) de transport a masei lemnoase, cel puțin acolo unde solul are compoziție de consistență "moale" în vederea scoaterii acesteia pe locurile de depozitare temporară;
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase cu o declivitate sub 20 % (mai ales pe versanți);



- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să fie conduse pe teren pietros sau stâncos și evitarea acelor porțiuni de sol care au portanță redusă;
- drumurile destinate circulației autovehiculelor, inclusiv locurile de parcare vor fi selectate să fie în sistem impermeabil;
- pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deserveșc activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare. Pământul infestat, rezultat în urma decopertării, va fi depozitat temporar pe suprafețe impermeabile de unde va fi transportat în locuri specializate în decontaminare;
- spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil;
- dotarea utilajelor care deserveșc 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;
- refacerea portanței solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase, dacă s-au format șanțuri sau șleauri;
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să evite, pe cât posibil, coborâri pe pante de lungime și înclinație mari;
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să parcurgă distanțe cât se poate de scurte;
- 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.).

2. Măsuri pentru prevenirea și reducerea impactului asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar și național

Pentru conservarea habitatelor, speciilor de floră și faună și protecția mediului, se vor lua următoarele măsuri:

- păstrarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de către păsări și mamifere mici - în toate unitățile amenajistice;
- arboretele ce au fost identificate ca fiind arborete cu stare nefavorabilă sau parțial favorabilă, în care au fost propuse lucrări de curățiri sau rărituri, vor fi conduse pentru a asigura îmbunătățirea stării de conservare. Aceste arborete necesită intervenții pentru reconstrucție ecologică, prin promovarea speciilor specifice habitatului, aflate diseminat sau în proporție redusă în arborete - în toate arboretele în care s-au propus rărituri sau curățiri;
- compozițiile țel și compozițiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compoziția tipică a habitatelor - în unitățile amenajistice propuse pentru completări, împăduriri sau promovarea regenerării naturale;
- păstrarea a minim 10 arbori maturi, uscați sau în descompunere pe hectar, pentru a asigura un habitat potrivit pentru ciocănițori, păsări de pradă, insecte și numeroase plante inferioare (fungi, ferigi, briofite, etc.) - în toate unitățile amenajistice;
- adaptarea periodizării operațiunilor silviculturale și de tăiere așa încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor animale sensibile, în special cuibăritul de primăvară și perioadele de împerechere ale păsărilor de pădure - în toate unitățile amenajistice;

- menținerea terenurilor pentru hrana vânatului și a terenurilor administrative la stadiul actual evitându-se împădurirea acestora;
- reconstrucția terenurilor a căror suprafață a fost afectată (învelișul vegetal) la finalizarea lucrărilor de exploatare și redarea terenurilor folosințelor inițiale;
- valorificarea la maximum a posibilităților de regenerare naturală din sămânță;
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, să se aplice intervenții de intensitate redusă dar mai frecvente;
- evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase;
- folosirea în cazul regenerărilor artificiale numai de puieți produși cu material seminologic de origine locală;
- respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase și evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți;
- eliminarea tăierilor în delict;
- respectarea măsurilor de identificare și prognoză a evoluției populațiilor principalelor insecte dăunătoare și agenți fitopatogeni, combaterea promptă (pe cât posibil pe cale biologică sau integrată) în caz de necesitate, executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni;
- evitarea colectării concentrate și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, pe terenurile cu înclinare mare, evitarea menținerii fără vegetație forestieră, pentru o perioadă îndelungată, a terenurilor înclinate, intervenția operativă în cazul apariției unor semne de torențialitate.

Pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, cu excepția speciilor de păsări, inclusiv cele prevăzute în anexele nr. 4 A (specii de interes comunitar) și 4 B (specii de interes național) din OUG nr. 57/2007, precum și speciile incluse în lista roșie națională și care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afara lor, sunt interzise:

- orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
- depozitarea necontrolată a deșeurilor menajere și din activitățile specifice. Se va amenaja un loc special pentru depozitarea deșeurilor și se va asigura transportul acestor cât mai repede pentru a nu constitui un pericol pentru fauna din zonă.

2.1. Măsuri de management în vederea conservării habitatului 9110 - Păduri de fag de tip Luzulo Fagetum:

- conducerea arboretelor către o compoziție apropiată de cea a tipului natural de pădure prin substituirea speciilor necorespunzătoare - în momentul ajungerii la vârsta exploatabilității - și împădurirea cu specii autohtone;
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor;
- protejarea arborilor remanenți împotriva rănirii cu ocazia recoltării masei lemnoase;

- respectarea regulilor tehnologice de recoltare a masei lemnoase;
- aplicarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni;
- reducerea distanțelor de transport prin târâre a arborilor doborâți;
- împădurirea rapidă a parchetelor parcurse de tăieri rase;
- intervenția operativă în cazul apariției unor semne de torențialitate, a incendiilor;
- prin toate operațiunile culturale se vor promova speciile edificatoare pentru tipurile de habitate;
- pentru crearea unor condiții bune de regenerare solul va fi mobilizat pe cel puțin 30-40 % din suprafața ce urmează a fi plantată;
- înlăturarea subarboretului și a speciilor secundare;
- materialul pentru plantat va fi de proveniență locală;
- tăierile de igienă se vor aplica, în special, în ultima pătrime a ciclului de viață al arboretelor, socotit până la atingerea vârstei exploatabilității, cu recomandarea de a menține 5 arbori uscați / ha), pentru conservarea biodiversității;
- în cuprinsul habitatelor se va crea și se va menține un mozaic de arborete cu vârste diferite (din care, în permanență, cel puțin unul să fie matur);
- doborârea arborilor și colectarea materialului lemnos se vor face astfel încât să nu se rănească arborii remanenti, subarboretul și pătura erbacee;
- recoltarea masei lemnoase se va face pe cât posibil pe sol tare, pentru a nu se vătăma solul și anumite specii cu valoare conservativă ridicată;
- parchetele de exploatare se vor curăța corespunzător de resturile de exploatare;
- rețeaua de drumuri de colectare trebuie să fie optim dimensionată (i.e. eficiență maximă cu prejudicii minime);
- pentru protejarea solului împotriva înierbării vor fi promovate subarboretul și speciile arborescente de subetaj sau aceste specii pot fi introduse pe cale artificială.

2.2. Măsuri de diminuare a impactului asupra speciilor de interes comunitar

2.2.1. Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de păsări:

În vederea creșterii calității habitatelor forestiere pentru păsări se propun următoarele măsuri:

- executarea de tăieri pe suprafețe mici (în ochiuri) care să reducă consistența și densitatea arboretului și să ofere condițiile necesare instalării noului arboret și dezvoltării subarboretului (tăierile progresive);
- amplasarea uniformă a suprafețelor parcurse cu tăieri în fondul forestier (distribuție în mozaic);
- exceptarea de la tăiere a unui număr de 5 arbori vârstnici/ha de pădure, care reprezintă biotop de cuibărire, hrănire și puncte de observație pentru speciile de păsări;
- conducerea arboretelor prin lucrările de silvicultură către structuri amestecate, care oferă condiții optime de existență unui număr mai mare de specii de păsări, din grupe diferite, comparativ cu arboretele monospecifice, monoetajate și echiene;
- aplicarea de tăieri periodice pentru stimularea regenerării tufărișurilor și subarboretului, astfel încât să se stimuleze o creștere a lujerilor în mănunchi, creându-se astfel locuri propice pentru construirea cuiburilor;
- etapizarea lucrărilor silvice pe durata de valabilitate a amenajamentului (10 ani).



Pentru specii de păsări dependente de păduri:

- egalizarea în timp a suprafețelor de pădure pe categorii de vârstă, la nivel de unitate de producție, prin management activ. Realizarea de păduri bătrâne cu distribuție omogenă la suprafață a claselor de vârstă, cu caracteristici cât mai apropiate de cele naturale, în alternanță cu poieni și spații deschise, cu intensitate redusă a activităților antropice;
- la sfârșitul exploatării, în fiecare parcelă, se vor păstra minim 3 arbori morți la hectar;
- la tăierea finală se vor păstra cel puțin 5 arbori maturi/ha, izolat și în pâlcuri, cu diametrul minim egal cu diametrul mediu al arboretului;
- pentru lucrările de exploatare în perioada 1 aprilie - 1 august se vor emite autorizații de exploatare doar pentru un singur parchet de exploatare pentru fiecare formație de exploatare, la nivel de ocol silvic; exploatarea postatei următoare, în parchete, se va face doar după reprimirea celei precedente;
- accesul motorizat în perioada 15 martie - 31 mai se va face la minim 3 km de zonele de rotit ale Cocoșului de munte;
- interzicerea pășunatului în pădure.

2.2.2. Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de mamifere:

În scopul prevenirii și reducerii impactului asupra populațiilor de mamifere, se vor lua următoarele măsuri:

- evitarea exploatării masive a exemplarelor mature de fag care fructifică abundent;
- evitarea organizării unor parchete de exploatare în zonele în care vor fi identificate locurile de împerechere și creștere a puilor, în perioada noiembrie-martie;
- evitarea organizării simultane a parchetelor de exploatare pe suprafețe învecinate;
- menținerea calității apei în râul Mureș și eliminarea surselor de poluare existente;
- în parchetele de exploatare forestieră: după terminarea lucrărilor de exploatare, habitatul în jurul cursurilor de apă trebuie adus la starea inițială până la data reprimirii;
- menținerea tuturor formelor de vegetație forestieră din afara fondului forestier: aninișuri, zăvoaie de plop și salcie de pe malurile râurilor, vegetație forestieră pe pajiști;
- iluminarea exterioară a construcțiilor noi din ariile protejate doar cu becuri electrice de culoare galbenă, orientate înspre jos, protejate; în cazul folosirii unor lămpi cu mercur, care emit lumină albă și un larg spectru ultraviolet, este indicată dotarea corpurilor de iluminat cu filtre ultraviolet.

Pentru Liliacul cârn (*Barbastella barbastellus*):

- păstrarea tipului natural fundamental al pădurilor;
- menținerea a minim 3 arbori morți pe hectar la finalul lucrărilor de exploatare;
- normalizarea în timp a structurii pe clase de vârstă a suprafețelor de pădure, la nivel de unitate de producție, prin management activ.

Pentru Liliac cu aripi lungi (*Miniopterus schreibersi*):

- păstrarea tipului natural fundamental al pădurilor;
- menținerea a minim 5 arbori morți pe hectar la finalul lucrărilor de exploatare;
- normalizarea structurii pe clase de vârstă a fondul forestier.



2.2.3. Măsuri propuse pentru reducerea impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile:

Pentru prevenirea și reducerea impactului asupra populațiilor de amfibieni și reptile, se vor evita pe cât posibil următoarele activități:

- degradarea zonelor umede, desecări, drenări sau acoperirea ochiurilor de apă;
- depozitarea rumegușului sau a resturilor de exploatare în zone umede;
- bararea cursurilor de apă;
- astuparea podurilor/podețelor cu material levigat sau cu resturi de vegetație;

Se impune menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor etc. prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei - în toate unitățile amenajistice.

Pentru buhaiul de baltă (*Bombina variegata*):

- ocolirea bălților de la marginea drumurilor de către utilajele cu care se fac exploatări forestiere;
- repararea periodică a drumurilor auto-forestiere pentru evitarea creării de habitate capcană;
- în cazul realizării unor lucrări pe profilul albiei nu se va mări panta secțiunii longitudinale peste 5 grade;
- oprirea degradării zonelor umede prin desecări, drenări sau acoperirea ochiurilor de apă;
- evitarea astupării podurilor/podețelor cu material levigat sau cu resturi de vegetație.

Pentru buhaiul de baltă este importantă și menținerea bălților temporare în care acesta se reproduce, iar în cazul tritonului se va urmări și în continuare să se mențină la aceeași parametri calitatea apelor (în special în perioada de reproducere), precum și vegetația malurilor.

2.2.4. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de nevertebrate:

Condiții speciale pentru Croitorul alpin (*Rosalia alpina*):

- păstrarea a cel puțin 5 arbori uscați sau în curs de uscare/ha;
- interzicerea depozitării pe timpul verii a arborilor de fag exploatați în rampa primară;
- evitarea tăierii fagilor bătrâni și în special, care reduc habitatul natural al speciei;
- interzicerea scoaterii complete a trunchiurilor mari și medii de copaci căzuți la pământ precum și a pietrelor mari de la liziera pădurilor sau din apropierea drumurilor forestiere;
- interzicerea defrișărilor la ras și extragerea lemnului prin târare;
- menținerea văilor umbroase și umede în condiții naturale (nepoluate/ nedegradate);
- conservarea arborilor bătrâni de fag, atât cei în picioare, cât și cei doborâți, din lungul malurilor pâraielor de munte;
- evitarea degradării malurilor pietroase;
- evitarea amplasării rampelor în vecinătatea malurilor și interzicerea depozitării rumegușului de-a lungul apelor.

3. Măsuri recomandate pentru protecția împotriva factorilor dăunători și limitativi

3.1. Măsuri pentru protecția împotriva doborâtorilor și rupturilor de vânt și de zăpadă

Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă se realizează printr-un ansamblu de măsuri ce vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor cât și asigurarea unei stabilități cât mai mari a întregului fond forestier.

Teritoriul din cadrul U.P. I Kiss nu s-a confruntat în ultima perioadă cu mari doborâturi produse de vânt sau rupturi de vânt și zăpadă.

Prin amenajamentul elaborat s-au luat o serie de măsuri începând de la crearea arboretelor de amestec și continuând cu lucrările de îngrijire și aplicarea tratamentelor. Acestea se referă la realizarea de structuri orizontale corespunzătoare prin care să se realizeze și să se mențină o desime în plafon superior, continuu, să se promoveze specii de amestec și să se asigure o repartiție spațială optimă pentru specii încă de la împădurire care să permită o bună înrădăcinare a fiecărei specii. Nu trebuie neglijată nici structura verticală prin care să se obțină dezvoltarea de coroane echilibrate și bine dispuse pe tulpină, de scurgere a curenților de aer cât mai neregulate.

Măsurile legate de crearea arboretelor constau în: alegerea speciilor, a amestecului și stabilirea desimii culturilor. Prin amenajamentul silvic s-au adoptat compoziții-țel corespunzătoare tipului natural-fundamental, introducându-se specii de amestec.

Golurile din arborete se vor completa cu specii rezistente potrivit condițiilor staționale (molid, fag, brad, paltin de munte).

Legat de desimea culturilor, cercetările au arătat că exemplarele cu o coroană mai dezvoltată sunt mai rezistente, deci scheme mai largi ar fi mai convenabile.

De asemenea, s-a constatat că exemplarele rezultate din regenerare naturală sunt mult mai rezistente comparativ cu cele introduse pe cale artificială.

Reglarea densității arboretelor și proporționarea amestecurilor se va dirija prin lucrări de îngrijire, de mare importanță fiind cele ce se execută până la 40 ani. Începerea lucrărilor de îngrijire trebuie să se facă acolo unde s-a realizat starea de masiv, chiar dacă nu este realizată pe întreaga suprafață a arboretului.

Intensitatea curățirilor și răriturilor va fi, în general, puternică la primele intervenții și mai redusă la o nouă revenire în cadrul arboretului. În arboretele neparcuse la timp cu lucrări de îngrijire, răriturile vor avea intensități mai mici, urmărindu-se în primul rând igienizarea pădurii. Prin aceste lucrări se realizează o rărire a exemplarelor ceea ce permite o dezvoltare mai puternică atât a sistemului radicular cât și a tulpinilor, ramurilor, a coeficientului de formă, ducând în final la o mărire a rezistenței lor, atât la vânt cât și la zăpadă.

Realizarea unei margini de masiv nepenetrabile la vânt diminuează efectul dăunător al vântului. Realizarea acesteia presupune crearea unor arborete cu o coroană dezvoltată până la sol pe o lățime de 15 - 30 m. Întărirea marginii masivului se va face în acele puncte unde vântul are mai mare forță de penetrație. Aceste puncte se vor alege în urma unor observații mai îndelungate în teren.

În ceea ce privește tratamentele, sunt de preferat cele bazate pe regenerarea naturală. Amenajamentul silvic prevede o gamă variată de tratamente, majoritatea bazate pe regenerarea naturală, în perioade mai lungi de regenerare și intensități relativ mici de intervenție, în scopul realizării unei structuri verticale diversificate.

Mărirea rezistenței arboretelor la rupturi și doborâturi este o problemă de durată care urmează a fi rezolvată în timp pe măsura aplicării complexului de măsuri și dezvoltării arboretelor actuale și viitoare.

Toate aceste măsuri nu pot decât să diminueze pagubele, deoarece acestea nu pot fi înlăturate în totalitate întrucât, în condițiile naturale existente, rupturile și doborâturile vor produce pagube în continuare. Actual doborâturile și rupturile provocate de vânt și zăpadă, afectează 34,14 ha având un caracter izolat.

3.2. Măsuri pentru protecția împotriva incendiilor

Până în prezent, în pădurile U.P. I Kiss nu au avut loc incendii devastatoare, totuși au avut loc incendii de litieră.

Pentru prevenirea unor astfel de incendii este necesar să se respecte următoarele măsuri:

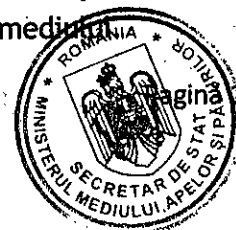
- întocmirea cu regularitate a planurilor de prevenire și stingere a incendiilor;
- construirea de observatoare înalte în puncte dominante și organizarea supravegherii în perioadele secetoase, zilele de sărbătoare și în zilele în care se efectuează lucrări în pădure;
- procurarea și verificarea periodică a materialelor pentru stingerea incendiilor;
- reglementarea trecerilor prin pădure;
- amenajarea locurilor speciale pentru popas și fumat;
- organizarea și instruirea formațiilor pentru stingerea incendiilor;
- organizarea unei bune propagande vizuale;
- nu se va permite instalarea stânilor pe liziera pădurii, iar ciobanilor li se vor efectua instructaje P.S.I.;
- organizarea tuturor lucrărilor ce se execută în pădure ținând seama de normele pentru paza și stingerea incendiilor;
- depozitarea furajelor și a carburanților în locuri special amenajate și dotarea acestora cu mijloace de stingere a incendiilor;
- revizuirea amănunțită a cablurilor și instalațiilor electrice (grupuri electrogene, ferăstraie electrice, motopompe);
- alăturarea punctelor de lucru și a cantoanelor silvice cu pichete de prevenire și stingere a incendiilor echipate corespunzător;
- dotarea tractoarelor care lucrează în pădure cu dispozitive parascânteii, etc.
- amenajarea și întreținerea potecilor și drumurilor care înlesnesc accesul în locurile în care apar incendii sau alte calamități.

3.3. Măsuri pentru protecția împotriva poluării industriale

În cazul poluării industriale trebuie întocmite studii din care să rezulte:

- mărirea suprafețelor afectate de poluare;
- evaluarea pagubelor produse fondului forestier;
- reconstrucția ecologică a zonelor cu intense degradări produse de noxele industriale;
- urmărirea stării de sănătate a ecosistemelor afectate.

Pentru a se evita pe viitor degradarea ecosistemelor forestiere, în cazul unor poluări industriale, se vor respecta măsurile stabilite prin legislația în vigoare privind protecția mediului.



3.4. Măsuri pentru protecția împotriva bolilor și dăunătorilor

Până în prezent, în cadrul U.P. I Kiss nu au existat atacuri intense, dăunătorii fiind ținuți sub o atentă supraveghere.

Pentru asigurarea unei stări fitosanitare bune, se vor lua următoarele măsuri preventive:

- extragerea permanentă a exemplarelor uscate, precum și a celor la care uscarea a început;
- extragerea imediată a exemplarelor doborâte de vânt sau de zăpadă;
- cojirea cioatelor la molid, în arboretele exploatare;
- evacuarea rapidă a materialului extras;
- evitarea rănirii trunchiurilor sănătoase în timpul exploatării materialului lemnos;
- conservarea arboretelor de tip natural, pluriene, etajate și amestecate și aplicarea de tratamente pentru realizarea acestui fel de arborete;
- promovarea speciilor forestiere rezistente;
- menținerea unei densități normale;
- asigurarea unei producții corespunzătoare a regenerărilor naturale;
- protejarea populațiilor folositoare;
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire a arboretelor.

Pentru combatere se impun următoarele:

- efectuarea de observații și semnalizări permanente asupra apariției dăunătorilor, precum și a stadiului lor de dezvoltare;
- aplicarea măsurilor de combatere biologică;
- lichidarea arboretelor eventual afectate de boli sau dăunători ce nu pot fi aduse la o stare fitosanitară normală.

3.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală

Pentru prevenirea uscării premature a arborilor pe picior este necesar să se aplice un complex de măsuri care să ducă la reechilibrarea ecologică a acestora și anume:

- păstrarea sau reintroducerea speciilor de amestec și a arbuștilor;
- executarea la timp a tuturor lucrărilor de îngrijire a arboretelor pentru a asigura dezvoltarea normală a coroanelor cel puțin la arborii predominanți și dominanți;
- evitarea plantării speciilor în afara arealului lor natural și în stațiuni ecologic neindicate;
- extinderea regenerării naturale a arboretelor, iar acolo unde sunt necesare completări, să se efectueze cu puiți proveniți din sămânță locală (selecționată);
- prevenirea defolierilor, prin combaterea în faze de gradație timpurii a dăunătorilor, în special prin metode biologice complexe și numai în cazuri limită cu insecticide selective;
- extragerea arborilor atacați de ciuperci precum și dezinfectarea cioatelor în timpul operațiunilor culturale;
- crearea și îngrijirea marginilor de masiv pentru păstrarea microclimatului și asigurarea liniștii pădurii;
- limitarea circulației oamenilor, vitelor și autovehiculelor în perimetrul forestier;
- prevenirea delictelor silvice;
- promovarea speciilor rezistente la infecții, defolieri, secetă, capabile să vegeteze pe soluri grele;



- identificarea arborilor cu proces de uscare se va face anual, în perioada de vegetație, iar marcarea lor se va face după intrarea completă în vegetație;
- se vor marca arborii complet uscați și cei cu coroana uscată în proporție de cel puțin 25%;
- lemnul doborât se va colecta și transporta din pădure în termen de 20 zile în sezonul de vegetație și 30 zile în afara sezonului.

La igienizare se au în vedere:

- arbori deperisanți;
- arbori ruși și doborâți;
- arborii uscați sau cu vegetație lăncedă;
- arborii atacați de insecte;
- resturi de la exploatare rămase nevalorificate.

Actual, fenomenul de uscare anormală afectează cca. 220,09 ha, având o intensitate slabă.

4. Condiții

4.1. Condiții stabilite prin Avizul nr. 91/ST-MS/21.10.2024 emis de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate - Serviciul Teritorial Mureș

- se vor respecta măsurile pentru conservarea și ameliorarea biodiversității din Planul de management al Parcului Natural Defileul Mureșului Superior și al ariilor naturale protejate anexe, aprobat prin Ordinul MMAP nr. 1556/29.07.2016 și publicat în M.Of. Partea I, nr. 104 bis din 23.12.2016.
- se vor respecta măsurile de diminuare a impactului amenajamentului asupra habitatelor/speciilor de interes comunitar enumerate în studiul de evaluare adecvată și în raportul de mediu.
- Se va respecta legislația silvică în concordanță cu legislația de mediu în vigoare, îndeosebi a prevederilor OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice aprobată cu modificări și completări de Legea nr. 49/2011 cu modificările și completările ulterioare.
- Respectarea prevederilor ordinului nr. 1540/2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos cu modificările și completările ulterioare.
- Se va notifica ANANP-Serviciul Teritorial Mureș în situația în care intervin modificări de fond față de documentația care a stat la baza emiterii Avizului nr. 91/ST-MS/21.10.2024.

Se vor respecta măsurile speciale pentru conservarea și ameliorarea biodiversității din situl:

A. *Natura 2000, ROSCI0019 Călimani - Gurghiu și ROSPA0030 Defileul Mureșului Superior:*

- Menținerea de arbori seculari, preexistenți, în toate arboretele, cu asigurarea a 5 arbori bătrâni sau scorburoși/ha. Se mențin arborii din speciile de bază și de amestec caracteristice tipului fundamental de pădure. Arborii se mențin, pe cât posibil, grupați în pâlcuri mici dispersate pe toată suprafața ariilor protejate, dar pot fi și arbori individuali dispersați. Se vor selecta în acest sens cu prioritate arborii fără valoare economică.
- Lăsarea în parchete 5 arbori/ha din arbori uscați sau în curs de uscare pentru menținerea condițiilor de habitat favorabile speciilor nevertebratelor dependente de păduri și pajiști și interzicerea depozitării pe timpul verii a arborilor de fag exploatați în rampa de lângă drumul forestier, după expirarea termenelor din autorizația de exploatare.



- Menținerea bălților permanente din fondul forestier în zonele cu habitate favorabile amfibienilor.
- Egalizarea în timp a suprafețelor de pădure pe categorii de vârstă, la nivel de unitate de producție, prin management activ.
- Menținerea tipului natural de pădure.
- Menținerea vegetației ripariene naturale de-a lungul cursurilor de apă și păstrarea arborilor bătrâni în zăvoaiele de luncă pe toate cursurile de apă, pentru asigurarea condițiilor de viață necesare speciilor de pești, amfibieni și vidră.
- Ocolirea bălților de la marginea drumurilor de către utilajele cu care se fac exploatări forestiere.
- Întreținerea permanentă a drumurilor auto-forestiere pentru evitarea creării de habitate capcană.
- Menținerea terenurilor pentru hrana vânatului și a terenurilor administrative la stadiul actual evitându-se împădurirea acestora.

4.2. Condiții stabilite prin Avizul nr. 80/14.11.2024 emis de Administrația Parcului Național Cheile Bicazului-Hășmaș

Condiții generale de exploatare:

- se va evita colectarea masei lemnoase pe timp nefavorabil (ploi);
- exploatarea masei lemnoase se va realiza astfel încât să se evite degradarea solului;
- în perioadele de îngheț/dezghet sau cu precipitații abundente, în cazul în care platforma drumului auto forestier este îmbibată cu apă, se interzice transportul de orice fel;
- se vor utiliza tehnologii de exploatare adecvate condițiilor de teren, în funcție de felul tăierii;
- se vor fasona coroanele arborilor separat la locul de doborâre, nu se vor scoate;
- în cazul arborilor cu coroană, masa lemnoasă rezultată se va pachetiza în sarcini de dimensiuni reduse, astfel încât pentru scoaterea acestora să se evite degradarea solului, arborilor și semințșului;
- arborii nemarcați situați pe limita căilor de scos-apropiat vor fi protejați obligatoriu împotriva vătămărilor prin aplicarea de lugoane, țărugi și manșoane;
- doborârea arborilor se execută: în afara suprafețelor cu regenerare naturală sau artificială, pentru a se evita distrugerea sau vătămarea puietilor, respectiv pe direcții care să nu producă vătămări sau rupturi ale arborilor nemarcați;
- la tăierile cu restricții: colectarea lemnului se face în afara porțiunilor cu semințș, respectiv scosul lemnului se face prin târare pe zăpadă și prin semitârare sau suspendare, în lipsa acesteia;
- se interzice aplicarea tehnologiei de exploatare a arborilor cu coroană, varianta arbori întregi, cu excepția cazurilor în care operațiunea de scos-apropiat se realizează cu funiculare sau suspendat;
- la tăierile de produse principale cu restricții, resturile de exploatare se strâng pe cioate, în grămezi cât mai înalte, în afara ochiurilor sau zonelor cu semințș natural, fără a ocupa mai mult de 10% din suprafața parchetului;
- la terminarea exploatării parchetului se interzice abandonarea resturilor de exploatare pe văile și pâraiele din interiorul parchetelor;
- tăierea arborilor se realizează cât mai jos, astfel încât înălțimea cioatei măsurată în amonte să nu depășească 1/3 din diametrul secțiunii acesteia, iar la arborii groși de 30 cm să nu depășească 10 cm;

- tehnologia de exploatare a masei lemnoase din parchete care este diferențiată în funcție de tratamentul aplicat și de felul tăierii, nu trebuie să producă prejudicierea peste limitele admise de reglementările specifice, a arborilor nemarcați, degradarea solului și a malurilor de ape;
- este interzisă depozitarea materialelor lemnoase în albiile pâraielor și văilor sau în locuri expuse viiturilor;
- se interzice degradarea zonelor umede, desecarea, drenarea sau acoperirea ochiurilor de apă;
- menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, nevertebratelor, etc. prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei;
- instalarea de funiculare, punctele de încărcare și descărcare se amplasează în afara suprafețelor de semînțis, iar arborii folosiți pentru ancorare se vor proteja cu manșoane;
- nu se vor amenaja depozite de carburanți în pădure și în apropierea cursurilor de apă;
- nu se vor executa în pădure lucrări de reparații a motoarelor, de schimbare a uleiului și încărcare a rezervoarelor auto cu combustibil;
- se interzice deversarea în apele de suprafață, apele subterane, evacuarea pe sol și depozitarea în condiții necorespunzătoare a uleiurilor uzate;
- este interzisă stocarea/depozitarea temporară a deșeurilor în pădure;
- se interzice folosirea utilajelor cu șenile la operațiunea de scosul-apropiatul materialului lemnos;
- se vor utiliza numai căile de acces și cele de transport forestier aprobate și prevăzute în planul de situație.

Măsuri minime de conservare pentru habitatele de păduri din, ROSAC0027 Cheile Bicazului- Hășmaș, ROSPA0018 Cheile Bicazului- Hășmaș:

- În Habitatul 9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană Vaccinio- Piceetea se vor respecta următoarele condiții specifice de management:
 - Monitorizarea evoluției compoziției acestor arborete, monitorizarea tranziției spre alte tipuri de pădure, în special spre tipuri aferente habitatului 9110 .
 - Promovarea managementului conservativ, regenerării naturale.
 - În perioada 15 aprilie - 30 iulie, perioada de cuibărit pentru păsări, interzicerea oricăror lucrări forestiere în arborete cu peste 20% de arbori cu diametrul de peste 30 cm, măsurat la înălțimea pieptului, pentru a evita deranjarea perechilor sau tăierea arborilor cu cuiburi.
 - La nivelul trupurilor de pădure cu o suprafață de peste 30 ha se va menține un procent de cel puțin 10% de păduri bătrâne. Suprafața minimă a unui arboret bătrân trebuie să fie cel puțin 3 ha, dar ar fi preferabil menținerea unei suprafețe minime de 10 ha.
 - Interzicerea tăierii tuturor arborilor morți pe picior.
 - Trebuie asigurați cel puțin 3 arbori morți pe picior cu un diametru la înălțimea pieptului de cel puțin 20 cm/ha.



Măsuri de conservare pentru speciile de interes comunitar din, ROSAC0027 Cheile Bicazului-Hășmaș, ROSPA0018 Cheile Bicazului- Hășmaș:

• **Măsuri de management pentru speciile de păsări:**

- Protejarea și păstrarea poienilor pe care se pot dezvolta pajiști sau turbării, care asigură o sursă de hrană importantă pentru diferitele specii de păsări;
- Reducerea nivelului predației de câini/pisici prin respectarea prevederilor legale referitoare la numărul câinilor ciobănești și al portului de jujeu de către câinii ciobănești și obligarea ciobanilor la păstrarea majorității câinilor ciobănești de pază legați sau închiși la stâne. Informarea/educarea localnicilor despre pagubele cauzate de câini și pisici, obligarea oamenilor să-și țină câinii închiși/legați;
- Protejarea arborilor izolați în habitatele deschise, asigurarea regenerării lor. Trebuie interzisă tăierea arborilor morți pe picior. Trebuie asigurați cel puțin 3 arbori morți pe picior la hectar, cu un diametru la înălțimea pieptului de cel puțin 20 cm;
- Interzicerea drenării și desecării pajiștilor umede. Interzicerea incendierii pajiștilor. Menținerea pajiștilor prin cosit, efectuarea cositului după 31 iulie. Menținerea pajiștilor prin pășunat în cazul în care nu este realizabil cositul pajiștilor;
- Interzicerea folosinței fertilizanților chimici, insecticidelor și otrăvurilor pentru rozătoare. Chimicalele și otrăvurile folosite în agricultură pătrund în lanțurile trofice, se acumulează în animale și pot otrăvi prădătorii;
- Pentru a evita deranjarea perechilor în timpul perioadei de cuibărit sau tăierea arborilor cu cuiburi, se interzice orice intervenție silvică în perioada 15 aprilie-30 iulie;
- Menținerea unui mozaic de păduri de conifere cu vârste variate și eliminarea monoculturilor. La nivelul întregului sit se recomandă a fi menținută o proporție de cel puțin 40% a pădurilor bătrâne. Sunt considerate păduri bătrâne cele în care diametrul mediu al arborelui, măsurat la înălțimea pieptului (130 cm), este de cel puțin 80 cm;
- La nivelul trupurilor de pădure cu o suprafață de peste 30 ha se va menține, dacă există, un procent de cel puțin 10% de păduri bătrâne. Suprafața minimă a unui arboret bătrân trebuie să fie cel puțin 3 ha, dar ar fi preferabil menținerea unei suprafețe minime de 10 ha;
- Interzicerea aplicării degajărilor și curățirilor chimice;
- Se vor menține arbori bătrâni, scorburoși, atacați sau parțial uscați (căzuți și/sau în picioare), iar la tăierile definitive se vor menține pe picior 3-5 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha;
- În cazul identificării de cuiburi ale speciei *Aquila chrysaetos* (acvila de munte), se interzice accesul și orice activitate într-o rază de 500 m față de cuib în perioada de reproducere 1 feb.- 15 aug.;
- În cazul identificării de cuiburi ale speciei *Falco peregrinus* (șoim călător), se interzice accesul și orice activitate într-o rază de 500 m față de cuib în perioada de reproducere 1 mar.- 15 iulie.;
- În cazul identificării de cuiburi ale speciei *Bubo bubo* (buha), se interzice accesul și orice activitate într-o rază de 500 m față de cuib în perioada de reproducere 20 feb.- 1 iulie.



- **Măsuri de management pentru speciile de lilieci:**
 - Menținerea unui număr de 25-30 adăposturi, scorburi pe ha, adică 7-10 arbori cu scorburi pe ha;
 - Menținerea lemnului mort în pădure, pentru a favoriza diversitatea de insecte.
- **Măsuri de management pentru speciile de prădători mari:**
 - Păstrarea arborilor fructiferi sălbatici, în special păr sălbatic;
 - Asigurarea fenomenului de înlocuire treptată a arborilor fructiferi îmbătrâniți cu arbori fructiferi tineri.
- **Măsuri de management pentru amfibieni și reptile:**
 - Defrișările în zonele umede ale pădurilor, unde apar corpuri de apă temporare și în apropierea apelor curgătoare trebuie realizate fără a perturba echilibrul hidrologic și structura habitatului;
 - Se interzice exploatarea vegetației lemnoase de pe malurile râurilor și a pâraielor și în zonele mlăștinoase;
 - Se interzice depozitarea și abandonarea materialului lemnos provenit din exploatare sau a altor materiale provenite din utilajele de exploatare sau accesorii, în albia râurilor;
 - În perioadele de reproducere a speciilor se va limita accesul auto în zona habitatelor unde sunt prezente speciile;
 - Se interzice circulația cu vehicule motorizate de orice tip în afara drumurilor existente, în albia și pe malul râurilor și a altor habitate acvatice;
 - Se va menționa o zonă tampon cu vegetație naturală în jurul habitatelor acvatice de minimum 10 m lățime;
 - Se vor proteja bălțile de reproducere, mai ales în cazul lucrărilor de întreținere a drumurilor sau în cazul lucrărilor silvice care vor ocoli obligatoriu aceste habitate acvatice.
- **Măsuri de management pentru speciile de pești:**
 - În cadrul parcelelor limitrofe cursurilor de apă tehnicile de exploatare a masei lemnoase vor fi aplicate astfel încât să fie asigurată integritatea ecosistemelor acvatice;
 - În lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon de 50 m pe ambele maluri;
 - Traversarea pâraielor cu bușteni se va face obligatoriu pe podețe de lemn, iar platformele primare și organizările de șantier vor fi amplasate la o distanță de minim 50 de metri de albia minoră a pâraielor;
 - Plantarea arborilor lângă râuri/pârâuri pentru a asigura umbrirea luciului de apă;
 - Păstrarea arborilor de arin, salcie lângă râuri/pârâuri pentru a asigura umbrirea luciului de apă;
 - La desfășurarea lucrărilor silvice prevăzute în amenajament este necesară respectarea prevederilor art. 33 din O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare:
 - (1) Pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, prevăzute în anexele nr. 4A și 4B la O.U.G. nr. 57/2007, cu excepția speciilor de păsări, și care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afara lor, sunt interzise:
 - a) orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;



- b) perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- c) deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- d) deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
- e) recoltarea florilor și a fructelor, culegerea, tăierea, dezrădăcinarea sau distrugerea cu intenție a acestor plante în habitatele lor naturale, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- f) deținerea, transportul, vânzarea sau schimburile în orice scop, precum și oferirea spre schimb sau vânzare a exemplarelor luate din natură, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic.
- (2) Fără a se aduce atingere prevederilor art. 33 alin. (3) și (4) și ale art. 38 din O.U.G. nr. 57/2007, precum și ale art. 17, art. 19 alin. (5), art. 20, 22, 24 și art. 26 alin. (1) și (2) din Legea vânătorii și a protecției fondului cinegetic nr. 407/2006, cu modificările și completările ulterioare, în vederea protejării tuturor speciilor de păsări, inclusiv a celor migratoare, sunt interzise:
- a) uciderea sau capturarea intenționată, indiferent de metoda utilizată;
- b) deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- c) culegerea ouălor din natură și păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale;
- d) perturbarea intenționată, în special în cursul perioadei de reproducere sau de maturizare, dacă o astfel de perturbare este relevantă în contextul obiectivelor prezentei ordonanțe de urgență;
- e) deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânzarea și capturarea;
- f) vânzarea, deținerea și/sau transportul în scopul vânzării și oferirii spre vânzare a acestora în stare vie ori moartă sau a oricăror părți ori produse provenite de la acestea, ușor de identificat.

Pentru orice modificare intervenită în amenajamentul silvic, pe parcursul celor zece ani de valabilitate, se va anunța Administrația Parcului Național Cheile Bicazului-Hășmaș R.A..

III. MONITORIZAREA

Pentru monitorizarea factorilor de mediu în perioada de implementare a prevederilor amenajamentului silvic a fost stabilit un set de indicatori.

Indicatorii stabiliți asigură monitorizarea următoarelor aspecte:

- respectarea prevederilor amenajamentului silvic;
- respectarea permanentă a măsurilor pentru reducerea impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar, în vederea aplicării lor corecte și la timp;
- respectarea prevederilor legislației de mediu.

Monitorizarea planului „AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANELOR FIZICE KISS JENO, KISS ALEXANDRU ȘI KISS ISTVAN”, se va realiza conform următorului program de monitorizare:

Obiectiv	Indicatori de monitorizare	Frecvența de monitorizare/ Responsabil
Monitorizarea impactului asupra sursei de apă	- verificarea respectării amplasamentelor căilor de colectare, depozitelor de	Anuală/titularul amenajamentului silvic



	rumeguș, a platformelor primare de colectare a lemnului; - verificarea producerii de deversări artificiale de combustibili, lubrifianți, reziduuri lichide.	
Monitorizarea impactului asupra aerului	- verificarea respectării normelor privind emiterea de zgomote de utilajele/ echipamentele folosite în procesul tehnologic; - verificarea respectării emisiilor de noxe.	Anuală/titularul amenajamentului silvic
Monitorizarea impactului asupra solului	- verificarea respectării normelor tehnice privind exploatarea pădurilor; - verificarea producerii de deversări accidentale de carburanți/lubrifianți; - verificarea respectării măsurilor de protecție a solului.	Anuală/titularul amenajamentului silvic
Monitorizarea impactului asupra subsolului	- verificarea producerii de scurgeri accidental de carburanți/lubrifianți/ reziduuri lichide în sol și apele freatice.	Anuală/titularul amenajamentului silvic
Monitorizarea impactului asupra ecosistemelor forestiere	- verificarea respectării normelor tehnice privind exploatarea și transportul materialului lemnos; - verificarea aplicării măsurilor de reducere a impactului prezentate în studiile de mediu.	Anuală/titularul amenajamentului silvic
Monitorizarea impactului asupra speciilor de păsări	- verificarea aplicării măsurilor de protejare.	Anuală/titularul amenajamentului silvic
Monitorizarea impactului asupra speciilor de mamifere/amfibieni	- verificarea aplicării măsurilor de reducere a impactului prezentate în studiile de mediu.	Anuală/titularul amenajamentului silvic
Monitorizarea impactului prin producerea de deșeuri	- verificarea amplasamentelor de depozitare temporară a deșeurilor; - verificarea proceselor verbale, a contractelor de predare a deșeurilor către centre de colectare.	Anuală/titularul amenajamentului silvic

Îndeplinirea măsurilor din programul de monitorizare în vederea identificării efectelor semnificative asupra mediului este responsabilitatea titularului amenajamentului. Acesta este obligat să depună anual, până la sfârșitul primului trimestru al anului ulterior realizării monitorizării, rezultatele programului de monitorizare la Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor.

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

a. Modul în care considerațiile de mediu au fost integrate în plan

În cadrul procedurii de evaluare de mediu s-au stabilit obiectivele relevante de mediu, măsurile necesare pentru prevenirea, reducerea și compensarea efectelor negative asupra mediului generate de implementarea planului. Pentru a asigura monitorizarea efectelor asupra mediului ale planului de amenajament prin avizul de mediu s-a stabilit un set de indicatori de mediu pentru monitorizare.

b. Modul cum s-au luat în considerare opiniile exprimate de public și de alte autorități

Autoritatea competentă pentru protecția mediului a asigurat accesul liber la informație a publicului și participarea acestuia la luarea deciziei în etapa de definitivare și avizare din punct de vedere al protecției mediului. Astfel, au fost mediatizate prin anunțuri repetate în presă: elaborarea planului, finalizarea raportului de mediu, a studiului de evaluare adecvată și organizarea dezbaterii publice. Documentația a fost accesibilă publicului pe toată durata derulării procedurii.

Informarea și participarea publicului s-a realizat prin:

- anunțuri publice privind inițierea procedurii de emitere a avizului de mediu pentru amenajamentul silvic din data de 19.03.2023 și din data de 23.03.2023, în ziarul „Zi de Zi”;
- anunț public privind decizia etapei de încadrare din data de 01.06.2023, în ziarul „Zi de Zi”;
- anunțuri publice privind finalizarea și posibilitatea consultării planului, a raportului de mediu și a studiului de evaluare adecvată precum și organizarea dezbaterii publice din data de 04.07.2024, în ziarul „România Liberă” și la sediul Primăriei Lunca Bradului;
- anunț public privind decizia de emitere a avizului de mediu publicat în data de 10.10.2024 în ziarul „România Liberă”.

Pe perioada derulării procedurii de evaluare de mediu nu au fost sesizări/observații/proponeri din partea publicului interesat.

c. Motivarea alegerii uneia dintre alternativele de plan prezentate

Stabilirea variantei finale s-a realizat în cadrul grupurilor de lucru cu consultarea autorităților și instituțiilor publice interesate. Având în vedere că amenajamentul silvic se află amplasat pe teritoriul ariilor naturale protejate de interes comunitar, elaborarea raportului de mediu și a studiului de evaluare adecvată s-a realizat simultan.

Din concluziile raportului de mediu și a studiului de evaluare adecvată reiese că:

- Lucrările silvice ce se vor efectua în suprafețele de pădure incluse în aria protejată și prevăzute prin acest amenajament contribuie la refacerea și menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor și speciilor ce constituie obiectivul managementului conservativ în acest sit.
- Lucrările silvice, în sine, propuse de amenajament nu pot cauza un impact negativ semnificativ deoarece stabilirea acestora se face pe baza unor norme tehnice riguroase, aprobate prin lege, care au la bază fundamentări naturalistice, ecologice.
- În perioada de aplicare a activităților generate de lucrările silvice, impactul este direct, pe termen scurt, limitat la durata execuției, nu este rezidual și nu se cumulează în zona studiată cu impactul generat de alte activități existente, datorită suprafețelor întinse pe care se aplică lucrările. După finalizarea lucrărilor silvice impactul asupra ariei protejate are componente pozitive pe termen lung.
- Prin aplicarea lucrărilor silvice, nici un factor de mediu nu poate fi afectat major și în mod ireversibil. Tehnica lucrărilor silvice are o istorie foarte veche iar tehnologiile nepericuloase pentru aceste lucrări sunt confirmate prin starea pădurilor în general și în special a celor din ariile protejate.
- Impactul asupra habitatelor speciilor va fi atenuat prin aplicarea treptată și dispersată a lucrărilor de silvicultură, stoparea activităților în timpul perioadei de cuibărit și de creștere a puilor.

- Aplicarea măsurilor de reducere a impactului va avea ca scop asigurarea menținerii în stare favorabilă de conservare a populațiilor speciilor de interes comunitar și va asigura menținerea continuității habitatelor caracteristice speciilor, a distribuției și dispersiei indivizilor, a densității de populare a ecosistemelor forestiere, a ecosistemelor acvatice și de pajiști descrise în cuprinsul ariilor naturale protejate.

În concluzie, implementarea AMENAJAMENTULUI FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANELOR FIZICE KISS JENO, KISS ALEXANDRU ȘI KISS ISTVAN va avea un impact pozitiv asupra mediului, măsurile propuse conduc la realizarea permanenței pădurii, prin conservarea habitatelor de interes comunitar și a speciilor existente.

Documentația care a stat la baza emiterii avizului de mediu conține:

- Notificare întocmită conform H.G. nr. 1076/2004 de către S.C. ECO GENERAL CONSULT S.R.L, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Mureș cu nr.3108/03.03. 2023;
- Anunțuri publice privind inițierea procedurii de emiterie a avizului de mediu pentru amenajamentul silvic din data de 19.03.2023 și din data de 23.03.2023, în cotidianul „Zi de Zi”;
- Delegare competență nr. R/DGEICPSC/6909/14.03.2023 emisă de MMAP către APM Mureș;
- Proces verbal CSC din data de 23.05.2023;
- Anunț public privind decizia etapei de încadrare din data de 01.06.2023, în ziarul „Zi de Zi”;
- Decizia etapei de încadrare nr.3108/10.10.2023 emisă de APM Mureș;
- Adresă de înaintare a Raportului de mediu și a Studiului de evaluare adecvată înregistrată la APM Mureș cu nr.8108/17.06.2024;
- Anunțuri publice privind finalizarea și posibilitatea consultării planului, a raportului de mediu și a studiului de evaluare adecvată precum și organizarea dezbaterii publice din data de 04.07.2024, în ziarul „România Liberă” și la sediul Primăriei Lunca Bradului;
- Procesul verbal al dezbaterii publice din data de 21.08.2024;
- Decizia cu nr. 3108/08.10.2024 privind emiteria avizului de mediu, emisă de APM Mureș;
- Anunț public privind decizia de emiterie a avizului de mediu publicat în data de 10.10.2024 în ziarul „România Liberă”;
- Avizul nr. 91/ST-MS/21.10.2024 emis de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate - Serviciul Teritorial Mureș;
- Avizul nr. 80/14.11.2024 emis de Administrația Parcului Național Cheile Bicazului - Hășmaș.

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

Titularul planului are obligația de a supune procedurii de adoptare planul, precum și orice modificare a acestuia, după caz, numai în forma avizată de autoritatea competentă pentru protecția mediului.

Titularul planului are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii avizului de mediu, precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii acestuia, înainte de realizarea modificării.

Nerespectarea condițiilor prezentului aviz se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.

Conform prevederilor art. 21, alin.(4) din O.U.G. nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu completările și modificările ulterioare, răspunderea



pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorităților competente pentru protecția mediului și a publicului revine titularului planului, programului, proiectului sau al activității, iar răspunderea pentru corectitudinea lucrărilor prevăzute la alin. (1) din actul normativ menționat revine autorului acestora.

Prezentul aviz de mediu poate face obiectul unei acțiuni în justiție în baza Legii Contenciosului Administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Avizul de mediu conține 27 pagini și a fost emis în 3 exemplare.

DIRECTOR GENERAL

Dorina MOCANU

[Signature] 22.01.2025

