



MINISTERUL MEDIULUI,  
APELOR ȘI PĂDURILOR

Direcția Generală Evaluare Impact, Controlul Poluării și Schimbări Climatice



Se aprobă,

Secretar de Stat

Dan Ștefan CHIRU

AVIZ DE MEDIU

Nr. ....18.....din 27.06...2023

Ca urmare a notificării adresate de ALTEȚELE SALE REGALE PRINCIPESA MARGARETA A ROMÂNIEI, PRINCIPESA ELENA A ROMÂNIEI, PRINCIPESA SOFIA A ROMÂNIEI, PRINCIPESA MARIA A ROMÂNIEI ȘI WALKER IRINA, înregistrată la sediul Agenției pentru Protecția Mediului Prahova cu nr. 19213 din 14.11.2019, completată cu nr. 6892 din 24.04.2023 și cu nr.6893.24.04.2023,

- în urma analizării documentelor transmise și a variantei finale a planului,
- 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 Prahova, conform delegării de competență emisă de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor cu nr. 43222/IA/13.12.2019,
- 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, 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 și a Ordinului Ministerului Mediului și Pădurilor nr.19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, cu modificările și completările ulterioare, se emite:

AVIZ

pentru planul: „AMENAJAMENTUL SILVIC AL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ  
CONSTITUITĂ ÎN U.P. V LIMBĂȘEL”

promovat de: ALTEȚELE SALE REGALE PRINCIPESA MARGARETA A ROMÂNIEI, PRINCIPESA ELENA A ROMÂNIEI, PRINCIPESA SOFIA A ROMÂNIEI, PRINCIPESA MARIA A ROMÂNIEI ȘI WALKER IRINA.

în scopul aprobării: Amenajamentului silvic

MINISTERUL MEDIULUI,  
APELOR ȘI PĂDURILOR

I. Prezentare generală

**Suprafața** fondului forestier proprietate privată constituită în U.P. V Limbășel și aparținând moștenitorilor M.S.R. Mihai I, Alteța sa Regală Principesa Margareta a României, Alteța sa Regală Principesa Elena a României, Alteța sa Regală Principesa Sofia a României, Alteța sa Regală Principesa Maria a României, Walker Irina este de **1.386,8 ha**, dintre care: 873,0 ha în județul Prahova și 513,8 ha județul Brașov.

Fondul forestier amenajat în cadrul UP V Limbășel este administrat de către Ocolul Silvic Azuga din cadrul Direcției Silvice Prahova, în baza contractului de administrare încheiat între părți.

Pădurile amenajate în cadrul UP V Limbășel sunt situate pe teritoriul administrativ al orașului Azuga, județul Prahova (parcelele 33 - 67 și 70) și al orașului Predeal, județul Brașov (parcelele 14 - 32).

Unitatea de producție este formată dintr-un singur trup de pădure. Situația fondului forestier pe bazine este prezentată în tabelul următor:

Nr. crt.	Denumirea trupului de pădure	Denumirea bazinetului	Parcele componente	Suprafața (ha)
1.	Limbășel	Limbășelu Mic	14-25,	305,7
		Limbășelu Mare	26-42,	361,8
		Limbășel	43,49-53	140,5
		Cenușăriei	37-40, 70	111,0
		Paltinului	44-48,	93,6
		Fața Azugii	54-67	374,2
<b>Total UP</b>				<b>1.386,8</b>

Evidența tipurilor naturale de pădure:

Nr. crt.	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală (ha)		
		Cod	Denumire	ha	%	Sup.	Mij.	Inf.
1.	3331	411.5	Făget montan de limită cu floră de mull (i)	33,6	2	-	-	33,6
2.	3332	111.4	Molidiș cu <i>Oxalis acetosella</i> pe soluri scheletice(m)	19,9	1	-	19,9	-
		124.1	Molideto-brădet pe soluri scheletice (m)	102,9	8	-	102,9	-
		134.1	Amestec de rășinoase și fag pe soluri scheletice (m)	162,1	12	-	162,1	-
3.	3333	121.1	Molideto-brădet normal cu floră de mull (s)	77,8	6	77,8	-	-
		131.1	Amestec normal de rășinoase și fag cu floră de mull (s)	975,4	70	975,4	-	-
4.	3730	982.1	Anin alb pe aluviuni nisipoase și prundișuri (m)	8,4	1	-	8,4	-
<b>Total</b>				<b>1380,1</b>	<b>100</b>	<b>1053,2</b>	<b>293,3</b>	<b>33,6</b>
<b>%</b>				<b>100</b>	<b>-</b>	<b>76</b>	<b>22</b>	<b>2</b>

Din punct de vedere al etajului de vegetație, arboretele din cadrul amenajamentului silvic se găsesc în etajul montan de amestecuri (FM2) - 100%. Au fost identificate patru tipuri de stațiuni dintre care 76% de bonitate superioară, 22% de bonitate mijlocie și 2% de bonitate inferioară.



## MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR

Pentru gospodărirea diferențiată a pădurilor în vederea realizării obiectivelor și funcțiilor atribuite s-au constituit următoarele subunități:

- SUP A - Codru regulat - sortimente obișnuite - 677,3 ha;
- SUP M - Păduri supuse regimului de conservare deosebită - 702,3 ha.

Bazele de amenajare stabilite sunt următoarele:

- regimul codru;
- **compoziția țel (%)**: corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure pentru arboretele exploatabile și compoziția-țel la exploatabilitate pentru celelalte arborete (44MO 28BR 25FA 2PAM 1LA) ;
- **exploatabilitatea**: tehnică pentru arboretele din grupa a II-a și de protecție pentru arboretele din grupa I în care se reglementează recoltarea de produse principale;
- **tratamentul tăierilor progresive** în amestecurile de fag cu rășinoase și tăieri rase pe parchete mici în molidișuri;
- **ciclul 110 ani.**

Posibilitatea de produse principale este de 4366 m<sup>3</sup>/an, iar cea de produse secundare de 130 m<sup>3</sup>/ an, rezultând un indice de recoltare de 3,2 m<sup>3</sup>/an/ha la produse principale și 0,1 m<sup>3</sup>/an/ha la produse secundare. Prin tăieri de conservare se va extrage un volum de 828 m<sup>3</sup>/an.

Lucrări de îngrijire a arboretelor se prevăd pe următoarele suprafețe:

- degajări..... 0,6 ha/an;
- curățiri..... 1,0 ha/an cu 4 m<sup>3</sup>/an;
- rărituri..... 5,0 ha/an cu 126 m<sup>3</sup>/an;
- igienă ..... 1052,7 ha/an cu 995 m<sup>3</sup>/an.

Suprafața totală a fondului forestier este încadrată în **grupa I funcțională** pe o suprafața de **802,3 ha (58,1%)** și în **grupa a II-a funcțională** pe o suprafața de **577,8 ha (41,9%)**.

În SUP A au fost incluse arboretele încadrate în grupa I funcțională (categoria 5Q), și cele din grupa a II-a funcțională (categoria 1C). Prin tratamentele adoptate din aceste arborete se va extrage, în principal, lemn gros pentru cherestea.

În SUP M au fost incluse toate arboretele încadrate în grupa I funcțională (categoriile funcționale 2A, 2C, 2H și 2I). În aceste arborete nu se admite recoltarea de produse principale, ele urmând a fi parcurse doar cu lucrări speciale de conservare.

**Repartizarea arboretelor amenajate în cadrul UP V Limbășel pe categorii funcționale este următoarea:**

- **1.2A** - Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (T II) - 642,5 ha (47%);
- **1.2C** - Arboretele/Benzile de pădure din jurul golurilor alpine (T II) - 53,1 ha (4%);
- **1.2H** - Arboretele situate pe terenuri alunecătoare (T II) - 0,9 ha;
- **1.2I** - Arboretele situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (T II) - 6,3 ha;
- **1.5Q** - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (T IV) - 99,5 ha (7%);
- **2.1C** - Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T VI) - 577,8 ha (42%).



MINISTERUL MEDIULUI,  
APELOR ȘI PĂDURILOR

Corespunzător obiectivelor social - economice și ecologice fixate, în cadrul amenajamentului silvic UP V Limbășel au fost stabilite funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească arboretele.

Stabilirea funcțiilor s-a făcut după criteriile pentru încadrarea arboretelor pe grupe, subgrupe și categorii funcționale din normativele în vigoare, astfel:

Grupa și categoria funcțională	Categorii funcționale		Coeficient de poli-funcționalitate	Suprafața	
	Funcția prioritară	Funcțiile secundare		ha	%
I 2A T II	Păduri destinate protecției solului, situate pe stâncării și pe terenuri cu înclinare >30°	- protecția apelor - funcția socială (recreere) - protecția biodiversității	4	642,5	47
I 2C T II	Păduri situate în jurul golului alpin Clăbucetul Azugii	- protecția apelor - funcția socială (recreere) - protecția împotriva factorilor climatici dăunători	4	53,1	4
I 2H T II	Păduri destinate protecției solului, situate pe terenuri alunecătoare	- protecția apelor - funcția socială (recreere) - conservarea biodiversității	4	0,9	-
I 2I T II	Păduri destinate protecției solului situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă	- protecția apelor - funcția socială (recreere) - protecția biodiversității	4	6,3	-
I 5Q T IV	Păduri incluse în aria naturală protejată ROSCIO013 Bucegi destinată conservării biodiversității.	- protecția apelor - protecția solului - funcția socială (recreere) - producția de lemn	5	99,5	7
II 1C TVI	Arborete destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea	- producția de lemn - protecția solului - funcția socială (recreere) - protecția apelor	5	577,8	42
<b>Total</b>		-	<b>4,5</b>	<b>1380,1</b>	<b>100</b>

**Arii naturale protejate**

Fondul forestier amenajat în cadrul UP V Limbășel este inclus în proporție de 41,69% (578,2 ha, parcelele 44 - 67) în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCIO013 Bucegi.

Suprafețelor de pădure incluse în perimetrul acestui sit Natura 2000 li s-a atribuit, în mod corespunzător, categoria funcțională principală sau secundară 1.5Q.



MINISTERUL MEDIULUI,  
APELOR ȘI PĂDURILOR

Tipurile de pădure atribuite unităților amenajistice din cadrul UP V Limbășel și incluse în perimetrul ROSCI0013 Bucegi și corespondența la tipurile de habitate forestiere de interes comunitar:

Tip de pădure	Habitat de interes comunitar	Unități amenajistice	Suprafață cumulată (ha)
1211	Fără corespondență	44A, 44B și 61A	46,6
1241	9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio - Piceetea)	45A, 45C, 46A, 48, 49C, 49D, 51A, 52, 53A și 53B	102,9
1311	91V0 - Păduri dacice de fag ( <i>Symphyto- Fagion</i> )	44C, 49A, 50A, 54A, 55A, 55B, 56A, 57A, 58A, 59A, 60A, 60B, 62A, 63A, 64A, 65A, 66A, 67A și 67B	360,3
1341	9110 - Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	46C și 47A	22,2
4115	91V0 - Păduri dacice de fag ( <i>Symphyto- Fagion</i> )	45B, 46B, 47B, 47C, 50B, 51B, 57B, 58B, 59B, 61B, 62B, 63C și 64B	33,6
9821	91E0* - Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	49B, 57C, 60C, 60D, 63B, 65B și 66B	8,2
			<b>573,8</b>

### 1. Obiectivele amenajamentului silvic

**Obiectivul general** îl constituie menținerea și ameliorarea funcțiilor atribuite arboretelor și creșterea potențialului acestora.

Din obiectivul general, se desprind alte trei obiective strâns legate de funcțiile pădurii: ecologic, economic și social.

**Obiectivul ecologic** urmărește menținerea echilibrului general acționând concomitent asupra mediului fizic (sol, climă) și biologic (ansamblul habitatelor și speciilor din fauna și flora specifică zonei amenajate).

**Obiectivul economic** vizează conducerea și menținerea pe picior a unui lemn de mare valoare prin utilizarea mai bună a factorilor naturali de producție și optimizarea procesului de producție forestieră. **Obiectivul social** cuprinde preocupările directe care se referă la acțiunile sociale: recreere, destindere, folosirea forței de muncă locală, etc. Obiectivele menționate se caracterizează în țeluri de protecție și măsuri de reglementare a acestora.

Obiectivele social-economice și ecologice ale pădurilor, concretizate în produse și servicii de protecție sau sociale sunt prezentate în tabelul următor:

Nr. crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
1.	Ecologice: protejarea mediului	Protecția terenurilor contra eroziunii
		Echilibrul hidrologic
		Conservarea capitalului natural
2.	Sociale	Recreere, destindere, valorificarea forței de muncă locală

3.	Economice: optimizarea producției pădurilor	Producția de lemn gros pentru cherestea
----	---	---

## 2. Descrierea lucrărilor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic

### 2.1. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

În planul lucrărilor de îngrijire au fost incluse toate arboretele tinere (aflate în stadiile de nuieliș până la codrișor), care îndeplinesc condițiile de consistență (cel puțin 0,9).

**a) Rărituri** - au fost propuse în arborete cu consistența 0,9-1,0 aflate în stadiile de păriș și codrișor, cu suprafața totală de 38,9 ha. Majoritatea arboretelor de parcurs cu rărituri au vârsta cuprinsă între 25-60 ani și vor fi parcurse în acest deceniu cu una sau două intervenții în funcție de consistență. Lucrarea are un pronunțat caracter de îngrijire individuală a arborilor, de realizare a unei structuri optime în raport cu țelul de gospodărire a pădurii.

Răriturile propuse vizează crearea unor condiții optime de dezvoltare pentru exemplarele de viitor, prin rărirea arboretului în porțiunile unde este prea des, prin extragerea exemplarelor rău conformate, cu defecte, dominate sau bolnave.

Din volumul total al arboretelor de parcurs cu rărituri se va extrage în deceniu un procent de 9% din volum (1256 m<sup>3</sup>), ceea ce reprezintă o intensitate de 25 m<sup>3</sup>/ha. Volumul de extras pe specii reflectă și el scopurile prezentate mai sus: 92% molid, 3% fag, 3% brad și un volum mic de larice, paltin și anin (20m<sup>3</sup>).

În ceea ce privește periodicitatea lucrării, în majoritatea cazurilor s-a prevăzut o singură intervenție pe deceniu, pentru a nu mări riscul producerii doborâturilor de vânt, cu excepția unitățile amenajistice 14C, 21A, 23B, 25A, 34D, 34E, cu vârste cuprinse între 20-55 ani și consistența 1,0 în care s-au propus două intervenții în deceniu, prima intervenție se va executa în primii ani ai deceniului, urmând a se interveni cu a doua lucrare spre sfârșitul deceniului, atunci când arboretul va realiza din nou o consistență plină (0,9 - 1,0).

**b) Curățiri** - au fost prevăzute în arborete aflate în stadiul de nuieliș - prăjiniș cu vârste cuprinse între 10 - 25 ani (vârsta medie 15 ani) și consistența 0,9. La fel ca la rărituri, se va urmări promovarea exemplarelor viguroase și sănătoase (selecție negativă). În arboretele care îndeplinesc condiția de execuție a acestor lucrări s-a prevăzut o singură intervenție în deceniu. Lucrarea a fost prevăzută pe 9,5 ha, de pe care se vor extrage 35 m<sup>3</sup>, intensitatea lucrării fiind de 3,7 m<sup>3</sup>/ha.

**c) Degajări** - se vor executa pe 5,7 ha în plantațiile realizate în ultimii ani sau în regenerări naturale și au drept scop apărarea speciilor principale valoroase împotriva speciilor secundare copleșitoare. În arboretele amestecate trebuie să se creeze condiții de vegetație cât mai bune pentru speciile destinate să formeze viitoarele arborete și prin aceasta se vor proporționa amestecurile în sensul dorit.

**d) Tăieri de igienă** - această lucrare urmărește asigurarea unei stări sanitare corespunzătoare a arboretelor prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscure, căzuți, ruți și doborâți de vânt și zăpadă, bolnavi sau atacați de insecte. Identificarea, inventarierea, colectarea și valorificarea lemnului rezultat din tăieri de igienă se execută potrivit instrucțiunilor în vigoare privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transport ale materialului lemnos din păduri. Prin tăieri de igienă se prevede a se extrage 995 m<sup>3</sup>/an de pe 1052,7 ha, ceea ce înseamnă o intensitate de 0,95 m<sup>3</sup>/an/ha.

Prin executarea tăierilor de îngrijire se vor favoriza speciile principale autohtone valoroase (molid, fag și brad), realizându-se o proporție convenabilă între ele în raport cu stațiunea. Concomitent se vor menține sau introduce în amestec și alte specii valoroase (paltin de munte, larice), atât pentru ameliorarea arboretelor, cât și a solului. În plantațiile tinere de rășinoase se vor promova în cea mai mare măsură foioasele valoroase pentru îmbunătățirea compoziției și creșterea stabilității arboretelor.



## 2.2. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire

Lucrările de regenerare se referă la împădurirea suprafețelor prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare (ua 26A, 18B, 29B, 60B) și a suprafețelor dezgolite în urma doborâturilor de vânt și zăpadă (55B).

Arboretele de parcurs cu tăieri progresive (punere în lumină, racordare) se vor regenera, în principal, pe cale naturală. În aceste arborete se vor executa împăduriri pe 30% din suprafață, pe restul suprafeței scontându-se pe regenerarea naturală.

În arboretele de parcurs cu tăieri rase (18B, 26A, 60B) se vor executa împăduriri pe 70% din suprafață, semințișul instalat oferind posibilitatea unei regenerări naturale pe restul de suprafață.

Toate împăduririle și completările cuprinse în planul lucrărilor de regenerare se vor executa cu specii principale de bază (fag, brad și molid) fără a neglija însă specii de amestec precum laricele și paltinul, în scopul creării unor arborete productive și stabile.

Din categoria lucrărilor de îngrijire a culturilor tinere se vor executa descopleșiri și revizuiți. Periodicitatea acestor lucrări s-a stabilit în conformitate cu normele tehnice în vigoare.

În total (împăduriri + completări) se vor planta 5,5 ha din care 58% cu molid, 20% cu brad și 22 % cu fag. Se va folosi un număr de 27,5 mii puieți, din care: 16,0 mii puieți de molid, 5,5 mii puieți de brad și 6,0 mii puieți de fag.

## 3. Lucrările silvotehnice prevăzute de amenajamentul silvic UP V Limbășel pentru arboretele cu corespondență la tipurile de habitate de interes comunitar, situate în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi

Pe suprafețele ocupate de habitate forestiere de interes conservativ din cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi sunt prevăzute următoarele lucrări silvotehnice:

- tăieri de conservare (habitat 91V0: u.a.-urile 45B, 46B, 47B, 50B, 57B, 58B, 59B, 61B, 62B, 63C și 64B, pe o suprafață cumulată de 29 ha);
- tăieri de igienă (habitat 9110: u.a.-urile 46C și 47A, pe o suprafață cumulată de 22,2 ha; habitat 91V0: u.a.-urile 44C, 49A, 50A și 57A, pe o suprafață cumulată de 79,4 ha; habitat 9410: u.a.-urile 45A, 45C, 46A, 48, 49C, 49D, 51A, 52, 53A și 53B, pe o suprafață cumulată de 102,8 ha; habitat 91E0\*: u.a.-urile 49B, 57C, 60D, 63B și 65B, pe o suprafață cumulată de 5,7 ha);
- rărituri (habitat 91E0\*: u.a.-urile 60C și 66B, pe o suprafață cumulată de 2,5 ha);
- îngrijirea culturilor (habitat 91V0: u.a.-ul 67B pe o suprafață de 0,6 ha).

„AMENAJAMENTUL SILVIC AL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ CONSTITUIT ÎN U.P. V LIMBĂȘEL”, administrat de Ocolul Silvic Azuga 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 stabilite pentru zona de implementare a amenajamentului silvic al UP V Limbășel sunt următoarele:

Factor/aspect de mediu	Obiective de mediu
<b>Biodiversitatea</b>	Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar pentru care a fost desemnat situl de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi;
<b>Populația și sănătatea umană</b>	Crearea condițiilor de recreere și refacere a stării de sănătate, protejarea sănătății umane.
<b>Mediul economic și social</b>	Crearea condițiilor pentru dezvoltarea economică a zonei și pentru creșterea și diversificarea ofertei de locuri de muncă.
<b>Solul</b>	Limitarea impactului negativ asupra solului în cadrul implementării amenajamentului silvic.
<b>Apa</b>	Limitarea poluării apei în cadrul implementării amenajamentului silvic.
<b>Aerul, zgomotul și vibrațiile</b>	Limitarea emisiilor de poluanți în aer în cadrul implementării amenajamentului silvic; Limitarea zgomotului și a vibrațiilor în cadrul implementării amenajamentului silvic.
<b>Factorii climatici</b>	Limitarea apariției fenomenului de seră pentru reducerea efectelor asupra încălzirii globale.
<b>Peisajul</b>	Menținerea caracteristicilor peisajului specific montan.

## II. Avizul se emite cu următoarele măsuri și condiții:

### 1. Măsuri de prevenire și diminuare a impactului asupra factorilor de mediu

#### 1.1 Măsuri de prevenire și diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă:

Pentru a preîntâmpina și a reduce potențialul impact negativ al lucrărilor de exploatare forestieră asupra apelor de suprafață și subterane se impun următoarele măsuri:

- 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 rumeguțului 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.

#### 1.2. Măsuri de prevenire și diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer

În vederea prevenirii și diminuării impactului asupra factorului de mediu aer se impun următoarele măsuri:

- stabilirea și impunerea unor limitări de viteză în zonă a mijloacelor de transport;
- utilizarea de vehicule și utilaje performante mobile dotate cu motoare performante care să aibă emisiile de poluanți sub valorile limită impuse de legislația de mediu;
- se vor lua măsuri de reducere a nivelului de praf pe durata execuției lucrărilor;



## MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR

- utilajele vor fi periodic verificate din punct de vedere tehnic în vederea menținerii performanțelor;
- folosirea de utilaje și camioane de generație recentă, prevăzute cu sisteme performante de minimizare a evacuării poluanților în atmosferă;
- folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare;
- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor la motoare termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;
- etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse de pădure;
- folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionării acestora;
- evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto.

### 1.3. Măsurile de prevenire și diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol

În vederea prevenirii și diminuării impactului asupra factorului de mediu sol se impun următoarele măsuri:

- terenurile ocupate temporar pentru amplasarea organizărilor de șantier, a drumurilor și platformelor provizorii se vor limita numai la suprafețele necesare fronturilor de lucru;
- se vor interzice lucrări de terasamente ce pot să provoace scurgerea apelor pe parcelele vecine sau care împiedică evacuarea și colectarea apelor meteorice;
- amplasarea organizărilor de șantier va urmări evitarea terenurilor aflate la limită;
- la încheierea lucrărilor, terenurile ocupate temporar pentru desfășurarea lucrărilor vor fi readuse la folosința 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 stâncos;
- alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase pe distanțe cât se poate de scurte;
- dotarea utilajelor care deservește activitatea de exploatare forestieră (TAF -uri) cu anvelope de lățime mare, care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;
- în cazul în care s-au format șanțuri sau șleauri se va reface portanța solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase;
- platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alese în zone care să prevină 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;
- spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil;
- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor utilajelor și mijloacele auto.



## 2. Măsurile de diminuare a impactului asupra factorului de mediu biodiversitate

Fondul forestier amenajat în cadrul UP V Limbășel este inclus în proporție de 41,69% în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi. Planul de management al Parcului Natural Bucegi a fost aprobat prin HG. 187/2011 și a avut, conform prevederilor actului normativ, o perioadă de valabilitate de 5 ani. Ulterior, în vederea integrării aspectelor ce țin de managementul conservativ al sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi, echipa Administrației Parcului Natural Bucegi, împreună cu factorii interesați atât de la nivel național cât și local, a elaborat în anul 2018 un Plan de management integrat al Parcului Natural Bucegi și al sitului Natura 2000 ROSCI0013 Bucegi. Acest document nu este aprobat la această dată.

Proiectul de Plan de management integrat al Parcului Natural Bucegi și al sitului Natura 2000 ROSCI0013 Bucegi nu formulează măsuri de management conservativ destinate habitatelor și speciilor de interes conservativ. Aceste activități, precum și elaborarea a măsurilor de management conservativ specifice, sunt prevăzute în planul de acțiune al Planului de management care urmează să se implementeze.

În lipsa unor măsuri specifice de management conservativ destinate habitatelor și speciilor de interes comunitar, care să fie prevăzute în proiectul de Plan de management integrat al Parcului Natural Bucegi și al sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi, măsurile de diminuare a impactului sunt preluate din Planul de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.156/2016.

### 2.1. Măsurile de prevenire și reducere a impactului asupra habitatelor de interes comunitar

În fondul forestier amenajat în cadrul UP V Limbășel și situat în interiorul sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi sunt prezente 4 tipuri de habitate de interes comunitar:

- 9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum (u.a.-urile: 46C și 47A, în suprafață cumulată de 22,2 ha);
- 91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto- Fagion) (u.a.-urile: 44C, 45B, 46B, 47B, 49A, 50A, 50B, 57A, 57B, 58B, 59B, 61B, 62B, 63C, 64B și 67B; în suprafață cumulată de 109,0 ha);
- 9410 - Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio - Piceetea) (u.a.-urile: 45A, 45C, 46A, 48, 49C, 49D, 51A, 52, 53A și 53B; în suprafață cumulată de 102,8 ha);
- 91E0\* - Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae) (u.a.-urile: 49B, 57C, 60C, 60D, 63B, 65B și 66B; în suprafață cumulată de 8,2 ha).

În vederea menținerii și îmbunătățirii, după caz, a stării de conservare a habitatelor de interes comunitar 9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum și 91V0 - Păduri dacice de fag -*Symphyto-Fagion*), se vor respecta următoarele măsuri de management conservativ:

- arboretele cu o pondere excesivă a rășinoaselor sau/și a speciilor pioniere vor fi conduse către o compoziție apropiată de cea a tipului natural de pădure, fie prin extragerea treptată a speciilor necorespunzătoare, în cazul arboretelor în care acestea au o proporție de peste 20%, fie prin substituirea speciilor necorespunzătoare - în momentul ajungerii la vârsta exploatabilității - și împădurirea cu specii corespunzătoare, în cazul arboretelor constituite în proporție de cel puțin 80% din rășinoase sau/și specii pioniere;
- se vor respecta cu strictețe normele tehnice de exploatare și transport a masei lemnoase;
- se va evita colectarea concentrată și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, respectiv pe terenurile cu înclinare mare;
- se va evita la maximum rănirea arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase;
- se va evita menținerea fără vegetație forestieră pentru o perioadă îndelungată a terenurilor înclinate și se va interveni operativ în cazul apariției unor semne de torențialitate;
- se vor valorifica la maxim posibilitățile de regenerare naturală din sămânță a speciilor principale.

## MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR

- se va asigura executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, se vor aplica intervenții de intensitate redusă, dar mai frecvente;
- lucrările silvice prevăzute în amenajamentele silvice se vor efectua în mod corespunzător și conform calendarului de execuție, pentru a evita degradarea solului și rănirea semînșului instalat;
- este interzisă substituirea speciilor native cu specii repede crescătoare chiar și în cazul în care acest lucru se face în vederea prevenirii fenomenelor de eroziune a solului;
- în vederea asigurării unor condiții favorabile habitării unor specii de păsări și de coleoptere xilofile de interes comunitar se vor menține 3-5 iescari/ha și se vor menține pe picior minim 5-7 arbori maturi, parțial debilitați, la hectar.

În vederea menținerii și îmbunătățirii, după caz, a stării de conservare a habitatului de interes comunitar **9410 - Păduri acidofile de molid -Picea, din etajul montan până în cel alpin - Vaccinio - Piceetea**, se vor respecta următoarele măsuri de management conservativ:

- la plantare se vor folosi scheme cu maxim 2.500 - 3.000 puieți la hectar și se va asigura valorificarea la maxim a semînșurilor naturale existente;
- se va asigura executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, se vor aplica intervenții de intensitate redusă, dar mai frecvente;
- se vor aplica lucrări de intensitate ridicată în arboretele tinere;
- se vor respecta măsurile 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, și se vor executa măsurile fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni;
- se va evita substituirea speciilor native cu specii repede crescătoare chiar și în cazul în care acest lucru se face în vederea prevenirii fenomenelor de eroziune a solului;
- se va asigura promovarea tipului natural fundamental de pădure;
- se vor respecta cu strictețe normele tehnice de exploatare și transport a masei lemnoase;
- se va evita la maximum rănirea arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase.

În vederea menținerii și îmbunătățirii, după caz, a stării de conservare a habitatului de interes comunitar **91E0\* - Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)**, se vor respecta următoarele măsuri de management conservativ:

- se va evita substituirea aninilor cu rășinoase;
- arboretele cu o pondere excesivă a rășinoaselor vor fi conduse către o compoziție apropiată de cea a tipului natural de pădure, fie prin extragerea treptată a rășinoaselor, în cazul arboretelor în care există anin în proporție de peste 20%, fie prin substituirea rășinoaselor - în momentul ajungerii la vârsta exploatabilității - și împădurirea cu specii corespunzătoare, în cazul arboretelor constituite în proporție de cel puțin 80% din rășinoase;
- lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor se vor executa la timp;
- se vor respecta compozițiile de împădurire potrivit tipului natural de pădure;
- se va evita la maxim regenerarea vegetativă -lăstari / drajoni- a aninului;
- se vor valorifica semînșurile naturale existente;
- conducerea arboretelor se va realiza doar în regimul codru;
- se va asigura controlul și eliminarea tăierilor în delict;
- se va evita la maximum rănirea arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase;
- la lucrările de construire a infrastructurilor de orice tip, se va ține seama de prezenta habitatului 91E0\*, în vederea evitării degradării acestuia;
- lucrările de regularizare/amenajare a malurilor care pot produce daune habitatului sunt interzise;



## MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR

- în sectoarele de râu în care este prezent acest tip de habitat, exploatarea resurselor minerale din albie este interzisă;
- este interzisă dezvoltarea/implementarea de noi planuri/proiecte care să conducă la reducerea suprafețelor existente ale habitatului la nivelul ariei naturale protejate.

**Pentru habitatele de pădure de interes comunitar este necesară și respectarea următoarelor măsuri de conservare cu caracter general:**

*Pentru menținerea sănătății și vitalității ecosistemelor de pădure:*

- practicile de gospodărire a pădurilor trebuie să utilizeze cât mai bine structurile și procesele naturale și să folosească măsuri biologice preventive ori de câte ori este posibil. Existența unei diversități genetice, specifice și structurale adecvate întărește stabilitatea, vitalitatea și rezistența pădurilor la factori de mediu adversi și duce la întărirea mecanismelor naturale de reglare;
- se vor utiliza practici de gospodărire a pădurilor corespunzătoare ca reîmpădurirea și împădurirea cu specii și proveniențe de arbori adaptate sitului precum și tratamente, tehnici de recoltare și transport care să reducă la minim degradarea arborilor și/sau a solului. Scurgerile de ulei în cursul operațiunilor forestiere sau depozitarea nereglementară a deșeurilor trebuie strict interzise.

*Pentru menținerea și încurajarea funcțiilor productive ale pădurii:*

- operațiunile de regenerare, îngrijire și recoltare trebuie executate la timp și în așa fel încât să nu scadă capacitatea productivă a sitului, de exemplu prin evitarea degradării arboretului și arborilor rămași, ca și a solului și prin utilizarea sistemelor corespunzătoare;
- recoltarea produselor, atât lemnoase cât și nelemnoase, nu trebuie să depășească un nivel durabil pe termen lung iar produsele recoltate trebuie utilizate în mod optim, urmărindu-se rata de reciclare a nutrienților;
- se va proiecta, realiza și menține o infrastructură adecvată (drumuri, căi de scos-apropiat sau poduri) pentru a asigura circulația eficientă a bunurilor și serviciilor și în același timp a asigura reducerea la minimum a impactului negativ asupra mediului.

*Pentru menținerea, conservarea și extinderea diversității biologice în ecosistemele de pădure:*

- planificarea gospodăririi pădurilor trebuie să urmărească menținerea, conservarea și sporirea biodiversității ecosistemice, specifice și genetice, ca și menținerea diversității peisajului;
- amenajamentele silvice, inventarierea terestră și cartarea resurselor pădurii trebuie să includă biotopurile forestiere importante din punct de vedere ecologic și să țină seama de ecosistemele forestiere protejate, rare, sensibile sau reprezentative ca suprafețele ripariene și zonele umede, arii ce conțin specii endemice și habitate ale speciilor amenințate ca și resursele genetice in situ periclitate sau protejate;
- se va prefera regenerarea naturală cu condiția existenței unor condiții adecvate care să asigure cantitatea și calitatea resurselor pădurii și ca soiurile indigene existente să aibă calitatea necesară sitului;
- pentru împăduriri și reîmpăduriri vor fi preferate specii indigene și proveniențe locale bine adaptate la condițiile sitului;
- practicile de management forestier trebuie să promoveze, acolo unde este cazul, diversitatea structurilor, atât orizontale cât și verticale, ca de exemplu arboretul de vârste inegale, și diversitatea speciilor, arboret mixt, de pildă. Unde este posibil, aceste practici vor urmări menținerea și refacerea diversității peisajului;
- infrastructura trebuie proiectată și construită așa încât afectarea ecosistemelor să fie minimă, mai ales în cazul ecosistemelor și rezervelor genetice rare, sensibile sau reprezentative, și acordându-se atenție speciilor amenințate sau altor specii cheie - în mod special modelelor lor de migrare;



## MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR

- arborii uscați, căzuți sau în picioare, arborii scorburoși, pâlcuri de arbori bătrâni și specii deosebit de rare de arbori trebuie păstrate în cantitatea și distribuția necesare protejării biodiversității, luându-se în calcul efectul posibil asupra sănătății și stabilității pădurii și ecosistemelor înconjurătoare;
- biotopurile cheie ai pădurii ca de exemplu surse de apă, zone umede, aflorimente și ravene trebuie protejate și, dacă este cazul, refăcute în cazul în care au fost degradate de practicile forestiere.

**Pentru menținerea și îmbunătățirea funcțiilor de protecție prin gospodărirea pădurii (mai ales solul și apa):**

- se va acorda o atenție sporită operațiunilor silvice desfășurate pe soluri sensibile/instabile sau zone predispuse la eroziune ca și celor efectuate în zone în care se poate provoca o eroziune excesivă a solului în cursurile de apă;
- se va acorda o atenție deosebită practicilor forestiere din zonele forestiere cu funcție de protecție a apei, pentru evitarea efectelor adverse asupra calității și cantității surselor de apă;
- se va evita utilizarea necorespunzătoare a chimicalelor sau a altor substanțe dăunătoare ori a practicilor silviculturale neadecvate ce pot influența negativ calitatea apei.

Aplicarea măsurilor de diminuare a impactului implementării amenajamentului silvic al UP V Limbășel asupra habitatelor de interes comunitar identificate ca prezente în perimetrul fondului forestier analizat se va realiza pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic.

Responsabilitatea aplicării măsurilor de diminuare a impactului recomandate revine structurii de administrare a fondului forestier analizat, respectiv Ocolului Silvic Azuga.

### 2.2. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de interes comunitar

Fondul forestier din perimetrul sitului de importanță comunitară **ROSCI0013 Bucegi** corespunde cerințelor de habitat pentru speciile de interes comunitar *Ursus arctos*, *Canis lupus*, *Lynx lynx*, *Barbastella barbastellus*, *Bombina variegata*, *Cottus gobio*, *Rosalia alpina*, *Lucanus cervus* și *Cucujus cinnaberinus*. De asemenea, prezența speciilor *Triturus montandoni*, *Chilostoma banaticum* (*Drobacia banatica*), *Cordulegaster heros*, *Dicranum viride* și *Buxbaumia viridis* în această zonă a fondului forestier analizat este foarte probabilă.

În vederea menținerii stării actuale de conservare a speciei de interes comunitar *Ursus arctos* (urs brun), se vor respecta următoarele măsuri de management conservativ:

- delimitarea unei zone de protecție specială de 200 m în jurul bârloagelor în care să fie interzisă exploatarea pădurii. Măsura se va aplica în acele parcele unde este certă existența bârlogului. Pe perioada de valabilitate a amenajamentului silvic se va ține o evidență de către administratorul fondului forestier cu privire la amplasarea bârloagelor;
- delimitarea unei zone tampon de 500 m în jurul bârloagelor, în perimetru căreia să fie interzise activitățile umane în perioada somnului de iarnă. Măsura se va aplica în acele parcele unde este certă existența bârlogului. Pe perioada de valabilitate a amenajamentului silvic se va ține o evidență de către administratorul fondului forestier cu privire la amplasarea bârloagelor.

În vederea menținerii stării actuale de conservare a speciilor de interes comunitar dependente de cursurile de apă - *Cottus gobio* (zglăvoacă) și *Cordulegaster heros*, se vor respecta următoarele măsuri de management conservativ:

- este interzisă sub orice formă deversarea de substanțe poluante și depozitarea deșeurilor de orice natură în albia minoră a cursurilor de apă sau în apropierea acestora;
- se interzice depozitarea și/sau abandonarea materialului lemnos provenit din lucrările de exploatare forestieră în albia cursurilor de apă;



## MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR

- se vor respecta cu strictețe normele tehnice de exploatare, depozitare și transport a masei lemnoase;
- se interzice accesul cu vehicule motorizate în albia pâraielor;
- se interzice extragerea de resurse minerale din albia minoră a cursurilor de apă.

În vederea menținerii stării actuale de conservare a speciilor de amfibieni de interes comunitar *Bombina variegata* (buhai de baltă cu burtă galbenă) și *Triturus montandoni* (triton carpatic), se vor respecta următoarele măsuri de management conservativ:

- 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 ale speciilor de amfibieni. Habitatele acvatice caracteristice speciilor de amfibieni vor fi menționate în procesele verbale de predare-primire a parchetelor de exploatare a masei lemnoase;
- se interzice desecarea sau drenarea habitatelor acvatice specifice;
- se vor interzice orice activități de deversare a substanțelor poluante sau depozitare a deșeurilor de orice natură în habitatele acvatice sau în apropierea acestora;
- se interzice folosirea ierbicidelor, pesticidelor, amendamentelor, a îngrășămintelor chimice sau substanțelor de protecție a plantelor în zona habitatelor acvatice în care au fost identificate speciile de interes conservativ.

În vederea menținerii stării actuale de conservare a speciilor de coleoptere xilofile de interes comunitar *Rosalia alpina*, *Lucanus cervus* și *Cucujus cinnaberinus*, se vor respecta următoarele măsuri de management conservativ:

- se vor respecta cu strictețe normele tehnice de exploatare și transport a masei lemnoase;
- în arboretele de foioase și de amestec se vor menține 3-5 iescari/ha;
- în arboretele de foioase și de amestec se vor menține minim 3-5 arbori doborâți și aflați în contact cu solul la ha;
- la tăierile definitive în habitatele de păduri de foioase și de amestec se vor menține pe picior minim 5-7 arbori maturi, parțial debilitați, la hectar.

În vederea menținerii sau chiar a îmbunătățirii stării actuale de conservare a speciei de mușchi de interes comunitar *Buxbaumia viridis* se va menține în fondul forestier minim 3-5 arbori doborâți și aflați în contact cu solul la ha, aflați în diferite stadii de degradare.

Aplicarea măsurilor de diminuare a impactului implementării amenajamentului silvic al UP V Limbășel asupra habitatelor de interes comunitar identificate ca prezente în perimetrul fondului forestier analizat se va realiza pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic.

Responsabilitatea aplicării măsurilor de diminuare a impactului recomandate revine structurii de administrare a fondului forestier analizat, respectiv Ocolului Silvic Azuga.

### 3. Măsuri de protecție a fondului forestier

#### 3.1. Măsuri de protecție împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă

Condițiile naturale în care se dezvoltă arboretele din această unitate de producție și protecție sunt relativ favorabile producerii doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă, având în vedere faptul că molidul, recunoscut ca fiind cea mai vulnerabilă specie la acțiunea vânturilor puternice, deține 78% din suprafața unității.

Principalele măsuri în direcția sporirii rezistenței arboretelor față de acțiunea distructivă a vânturilor puternice sunt:

- ameliorarea compoziției arboretelor, prin reducerea ponderii molidului și creșterea proporției speciilor rezistente (brad, fag, paltin de munte, larice). Se poate realiza prin folosirea unor

## MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR

formule de împădurire mai complexe în împăduririle care se realizează după tăierile de regenerare sau după doborâturi masive;

- folosirea la împăduriri a unor puieti, proveniți din ecotipuri locale, mai bine adaptate la condițiile din zonă;
- împădurirea sau reîmpădurirea cât mai rapidă a terenurilor goale, care apar în cuprinsul pădurii;
- executarea la timp și cu periodicitatea necesară a lucrărilor de îngrijire a arboretelor evitându-se apariția unor arborete tinere, foarte dese, cu coeficienți de zveltețe ridicați, foarte vulnerabile la doborâturi și rupturi de vânt și zăpadă;
- executarea corespunzătoare a lucrărilor de igienizare a arboretelor.

### 3.2. Măsuri de protecție împotriva incendiilor

În cursul deceniului anterior nu s-au semnalat incendii, personalul de teren execută patrulări după un plan bine stabilit pentru a depista eventualele focare de incendii. Chiar dacă nu au fost probleme de acest gen, pericolul nu trebuie neglijat.

Dintre măsurile preventive nu trebuie uitate educarea și instruirea celor care vin în contact cu pădurea prin mijloace de propagandă vizuală și instruirea periodică a muncitorilor forestieri, dar și asigurarea unei stări sanitare corespunzătoare a pădurii. De asemenea, ar fi utilă luarea în discuție a deschiderii unei rețele de linii parcelare în locurile mai expuse.

### 3.3. Măsuri de protecție împotriva bolilor și altor dăunători

În ultimul deceniu nu s-au semnalat atacuri în masă de insecte sau ciuperci, dar este necesar ca personalul silvic să urmărească în continuare evoluția stării de sănătate a arboretelor și să semnaleze cu promptitudine începutul oricărui eveniment de acest fel, mai ales că sunt numeroase arboretele afectate de doborâturi, arborete în care ipidele găsesc condiții optime de dezvoltare (trebuie continuată instalarea de arbori cursă și curse feromonale pentru monitorizarea evoluției populațiilor de *Ips sp.* și *Lymantria monacha*).

Prezența dăunătorilor, insecte sau ciuperci, a fost semnalată fără însă ca ea să fi prezentat un pericol real pentru pădure. În condițiile aplicării corecte a măsurilor de gospodărire stabilite prin acest amenajament, ele nu vor reprezenta o problemă în viitor.

Astfel, pentru prevenirea și combaterea bolilor și a dăunătorilor se vor lua următoarele măsuri:

- promovarea arboretelor de tip natural, cu o compoziție cât mai aproape de cea optimă;
- menținerea arboretelor la densități normale;
- limitarea daunelor aduse de procesul de exploatare;
- protejarea populațiilor de păsări folositoare și furnici;
- interzicerea pășunatului în pădure, etc.

### 3.4. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscure anormală

În cadrul fondului forestier nu s-au semnalat fenomene de uscure în masă, la nivel de arborete, apar doar exemplare izolate cu început de uscure sau chiar uscate, fără însă a depăși limitele normalului. Principala măsură de prevenire a apariției și răspândirii acestui fenomen este executarea corespunzătoare a tăierilor de igienă.

Alte măsuri preventive mai sunt:

- executarea corespunzătoare a lucrărilor de îngrijire;
- crearea și menținerea unor arborete cât mai complexe;
- luarea tuturor măsurilor de prevenire a vătămării puietilor și arborilor tineri din diferite cauze (exploatare, vânat, tăieri ilegale);
- interzicerea pășunatului în pădure.

## 4. CONDIȚII

Condiții prevăzute în Avizul nr. 13/23.02.2022 emis de Administrația Parcului Natural Bucegi:

- Respectarea documentației tehnice propusă de amenajament;



MINISTERUL MEDIULUI,  
APELOR ȘI PĂDURILOR

- Respectarea măsurilor evidențiate în cadrul Studiului de evaluare adecvată și a Raportului de mediu;
- Respectarea amplasamentului;
- Semnalarea prezenței dăunătorilor ce pot afecta arboretele din perimetrul ROSCI0013 Bucegi;
- Colaborarea cu APN Bucegi RA în vederea prevenirii și combaterii acțiunilor cu impact negativ asupra mediului.

**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 stabilite pentru reducerea impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar, în vederea aplicării lor corecte și la timp;
- respectarea prevederilor legislației de mediu.

Factor de mediu/Obiective de mediu	Indicator de calitate al factorului de mediu	Monitorizare	
		Descriere	Fregvența monitorizării/Responsabil
Aer / Minimizarea impactului asupra calității aerului	Imisii de poluanți în atmosferă	Se va monitoriza implementarea măsurilor de diminuare a impactului propuse în amenajament pentru acest factor de mediu	Anual/ titularul/administratorul amenajamentului
Apă/Minimizarea impactului asupra calității apei	Calitatea apei	Se va monitoriza implementarea măsurilor de diminuare a impactului propuse în amenajament pentru acest factor de mediu	Anual/ titularul/administratorul amenajamentului
Sol/Minimizarea impactului asupra calității solului	Protecția solului și gestionarea deșeurilor	Se va monitoriza implementarea măsurilor de diminuare a impactului propuse în amenajament pentru acest factor de mediu	Anual/ titularul/administratorul amenajamentului
Biodiversitate/ Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a statutului de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar; Asigurarea integrității ariilor naturale protejate.	Reducerea impactului asupra biodiversității; Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a stării actuale de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar din perimetrul siturilor de importanță	Se va monitoriza implementarea măsurilor de diminuare a impactului propuse în amenajament pentru acest factor de mediu	Anual/ titularul/administratorul amenajamentului





MINISTERUL MEDIULUI,  
APELOR ȘI PĂDURILOR

	comunitară ROSCI0013 Bucegi		
--	--------------------------------	--	--

Îndeplinirea măsurilor din programul de monitorizare în vederea identificării efectelor semnificative asupra mediului este responsabilitatea titularului/administratorului 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 14.11.2019 și din data de 18.11.2019 în ziarul „Observatorul Prahovean”;
- anunț public privind finalizarea și posibilitatea consultării planului, a raportului de mediu și a studiului de evaluare adecvată din data de 29.09.2021, în ziarul „Bună Ziua Brașov”, „Observatorul Prahovean” și la sediul Primăriilor Azuga și Predeal;
- anunț public privind organizarea dezbaterii publice din data de 29.09.2021, pe teritoriul administrativ al județului Brașov, în ziarul „Bună Ziua Brașov”, „Observatorul Prahovean” și la sediul Primăriilor Azuga și Predeal;
- anunț public privind organizarea dezbaterii publice pe teritoriul administrativ al județului Prahova în ziarul „Observatorul Prahovean” în data de 25.04.2023 și la sediul Primăriei Azuga în data de 24.04.2023;
- anunț privind decizia emiterii avizului de mediu publicat în data de 14.06.2023 pe pagina de internet a APM Prahova;
- anunț privind decizia emiterii avizului de mediu publicat în data de 15.06.2023 de titular în ziarul „Observatorul Prahovean” și în data de 14.06.2023 la sediul Primăriei Azuga.

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 s-a demonstrat că:



## MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR

- ✓ Obiectivele amenajamentului silvic coincid cu obiectivele generale ale Rețelei Europene Ecologice Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar.
- ✓ Prin amenajament s-a promovat îmbinarea în mod cât mai armonios a potențialului bioproductiv și ecoproductiv al ecosistemelor forestiere cu cerințele actuale ale societății umane, fără a altera biodiversitatea, natura și stabilitatea pădurilor, urmărindu-se în principal obiective ecologice, sociale și economice;
- ✓ La planificarea lucrărilor silvice s-a avut în vedere 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;
- ✓ Obiectivele de mediu propuse iau în considerare și reflectă politicile și strategiile de protecție a mediului național și ale Uniunii Europene;
- ✓ Din analiza indicatorilor cheie relevanți privind impactul implementării amenajamentului silvic al UP V Limbășel asupra capitalului natural de interes comunitar, se constată că integritatea sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi nu va fi afectată.
- ✓ Aplicarea lucrărilor silvotecnice prevăzute în amenajamentul silvic al UP V Limbășel nu va conduce la afectarea stării actuale de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar care fac obiectul managementului conservativ în cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi.
- ✓ Implementarea prevederilor amenajamentului silvic nu conduce la pierderi definitive de suprafață din habitatele de interes comunitar sau din habitatele corespunzătoare cerințelor ecologice ale speciilor de interes comunitar identificate în zona analizată.
- ✓ Implementarea amenajamentului silvic al UP V Limbășel nu propune implementarea de proiecte subsecvente, din această perspectivă neexistând pe viitor un potențial impact negativ asupra factorilor de mediu, inclusiv asupra diversității biologice.

În concluzie, măsurile de gospodărire a pădurilor prevăzute în amenajamentul silvic al UP V Limbășel conduc la menținerea diversității biologice specifice, la asigurarea unei stări favorabile de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar și la asigurarea condițiilor de habitat pentru acele specii din fauna și flora de interes comunitar dependente de existența arboretelor mature.

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

- Notificarea întocmită conform HG nr. 1076/2004 de către titularul amenajamentului silvic și înregistrată la APM Prahova cu nr. 19213 din 14.11.2019, completată cu nr. 6892 din 24.04.2023 și cu nr.6893.24.04.2023;
- Anunțuri publice privind inițierea procedurii de emiterie a avizului de mediu pentru amenajamentul silvic din data de 14.11.2019 și din data de 18.11.2019 în ziarul „Observatorul Prahovean”;
- Adresa MMAP nr. 43222/IA/13.12.2019, prin care se deleagă competența pentru aplicarea prevederilor H.G. nr. 1076/2004 către APM Prahova;
- Proces verbal nr. 20480 din 10.12.2019 pentru consemnarea ședinței grupului de lucru constituit pentru amenajamentul silvic;
- Anunț public privind finalizarea și posibilitatea consultării planului, a raportului de mediu și a studiului de evaluare adecvată din data de 29.09.2021, în ziarul „Bună Ziua Brașov”, „Observatorul Prahovean” și la sediul Primăriilor Azuga și Predeal;
- anunț public privind organizarea dezbaterii publice din data de 29.09.2021, pe teritoriul administrativ al județului Brașov, în ziarul „Bună Ziua Brașov”, „Observatorul Prahovean” și la sediul Primăriilor Azuga și Predeal;
- Adresa MMAP nr.R/DGEICPSC/6202/24.04.2023 referitoare la derularea procedurii de evaluare de mediu pentru Amenajamentul silvic UP V Limbășel;
- Raport de mediu și Studiu de evaluare adecvată, înregistrat la APM Prahova cu nr. 6893 din 24.04.2023, respectiv 6892 din 24.04.2023;



MINISTERUL MEDIULUI,  
APELOR ȘI PĂDURILOR

- anunț public privind organizarea dezbaterii publice, 25.04.2023, pe teritoriul administrativ al județului Prahova, în ziarul „Observatorul Prahovean” și la sediul Primăriei Azuga în data de 24.04.2023;
- Aviz nr. 13 din 23.02.2022, emis de Administrația Parcului Natural Bucegi;
- Anunț privind decizia emiterii avizului de mediu publicat în data de 14.06.2023 pe pagina de web a APM Prahova;
- Anunț privind decizia emiterii avizului de mediu publicat în data de 15.06.2023 de titular în ziarul „Observatorul Prahovean” și în data de 14.06.2023 la sediul Primăriei Azuga.

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 OUG 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 19 pagini și a fost emis în 3 exemplare.

DIRECTOR GENERAL

Dorina MOCĂNU

 26.06.2023

