



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR

Direcția Generală Evaluare Impact, Controlul Poluării și Schimbări Climatice

Se aprobă,
Secretar de Stat
Robert - Eugen SZÉP

AVIZ DE MEDIU

Nr.6.....din12.04.....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 numărul nr.19422 din 14.11.2019,

- 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 Brașov, conform delegării de competență emisă de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor cu nr. 16842/MF/07.01.2020,
- 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 CONSTITUIT ÎN U.P. VI OBÂRȘIA AZUGII”

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

I. Prezentare generală

Suprafața fondului forestier proprietate privată aparținând moștenitorilor Majestății Sale Regale Mihai I (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 **2.159,9 ha** și este constituită în unitatea de producție (U.P.) VI Obârșia Azugii.

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. VI Obârșia Azugii este administrat de către Ocolul Silvic Azuga din cadrul Direcției Silvice Prahova, în baza contractului de administrare încheiat între părți.

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. VI Obârșia Azugii se află situat în bazinul Văii Azuga, afluent de stânga al râului Prahova.

Pădurile amenajate în cadrul U.P. VI Obârșia Azugii sunt situate pe teritoriul administrativ al orașului Azuga, județul Prahova (parcelele 1-12, 57-62, 63 și 98-108, în suprafață de 848,0 ha) și al orașului Predeal, județul Brașov (parcelele 13-56 și 143-148, în suprafață de 1.311,9 ha).

Arii naturale protejate

Fondul forestier U.P. VI Obârșia Azugii este inclus în proporție de 14,62% (315,8 ha, parcelele/subparcelele 1-6, 7B, 7D, 7E și 98-102) în perimetrul sitului de importanță comunitară **ROSCI0013 Bucegi** și în proporție de 1,17% (25,4 ha, subparcelele 20F, 20H și 20I) în perimetrul sitului de importanță comunitară **ROSCI0195 Piatra Mare**.

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

Corespunzător obiectivelor ecologice, economice și sociale în amenajament se precizează funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească fiecare arboret și pădurea în ansamblul ei. În acest scop, arboretele au fost încadrate pe grupe, subgrupe și categorii funcționale. În ceea ce privește fondul forestier, acesta a fost încadrat în grupa I funcțională (1.023,4 ha, 48%) și în grupa a II-a funcțională (1.112,6 ha, 52%). La

MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR

acestea se adaugă 15,9 ha terenuri afectate gospodăririi silvice, 6,4 ha terenuri neproductive și 1,6 ha terenuri scoase temporar din fondul forestier.

Grupa și categoria funcțională	Categoriile funcționale		Suprafața	
	Funcția prioritară	Funcțiile secundare	ha	%
I 1A T II	Păduri situate în perimetrele de protecție a captărilor de apă Unghia Mică și Pietricica	- protecția apelor - protecția solului - protecția biodiversității - funcția socială (recreere)	380,6	18
I 1E T III	Păduri situate în albia majoră a Văii Azuga	- protecția apelor - protecția solului - protecția biodiversității - funcția socială (recreere)	32,8	2
I 2A T II	Păduri destinate protecției solului, situate pe stâncării și pe terenuri cu înclinare >30g, în zona de fliș	- protecția apelor - funcția socială (recreere) - protecția biodiversității	319,4	15
I 2C T II	Păduri situate în jurul golurilor alpine (Găvana, Lacu Roșu, Unghia, Sorica, etc.)	- protecția apelor - protecția solului - funcția socială (recreere) - protecția împotriva factorilor climatici dăunători	139,1	6
I 4C T II	Benzi de pădure din jurul cabanel turistice permanente Susai	- protecția apelor - funcția socială (recreere) - protecția biodiversității	7,7	-
I 5Q T IV	Păduri ce se suprapun peste aria naturală protejată ROSCI0013 Bucegi	- protecția apelor - protecția solului - protecția biodiversității - funcția socială (recreere)	143,8	7
II 1C TVI	Arborete destinate să producă, în principal, lemn gros pentru cherestea	- producția de lemn - protecția apelor - protecția solului - protecția biodiversității	1.112,6	52
Total		-	2.136,0	100

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

- SUP „A” - Codru regulat - sortimente obișnuite - 1.288,6 ha.
- SUP „M” - Păduri supuse regimului de conservare deosebită - 845,7 ha.

În SUP A au fost incluse arboretele încadrate în grupa I funcțională (categoriile funcționale 1E și 5Q), în care se reglementează recoltarea de produse principale.

În SUP M au fost incluse toate arboretele încadrate în grupa I (categoriile funcționale 1A, 2A, 2C și 4C). În aceste arborete nu se admite recoltarea de produse principale, ele urmând a fi parcurse doar cu lucrări speciale de conservare.

Bazele de amenajare stabilite sunt următoarele:

- **regimul:** pentru arboretele din cadrul U.P. VI Obârșia Azugii s-a adoptat *regimul codru*;
- **compoziția țel:** s-a stabilit în concordanță cu cea corespunzătoare tipului natural fundamental de regenerare pentru arboretele exploatabile și la exploatabilitate pentru celelalte arborete;



- **exploatabilitatea:** de producție pentru arboretele încadrate în grupa I funcțională și tehnică pentru arboretele din grupa a II-a funcțională;
- **tratamente** - se prevăd aplicarea următoarelor tratamente: **tăieri progresive** în amestecurile de fag cu rășinoase și în molidișuri cu structură relativ plurienă și **tăieri rase** pe parchete mici în molidișurile echiene și relativ echiene;
- **ciclul** s-a stabilit pentru arboretele încadrate în SUP A. Ciclul reprezintă media vârstelor exploatabilității și este de 110 ani.

Posibilitatea de produse principale este de 8.924 m³/an, iar cea de produse secundare de 316 m³/an, rezultând un indice de recoltare de 4,2 m³/an/ha la produse principale și 0,1 m³/an/ha la produse secundare. Prin tăieri de conservare se va extrage un volum de 1.462 m³/an.

2. Descrierea lucrărilor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic

În cadrul Amenajamentului Silvic al fondului forestier proprietate privată constituit în U.P. VI Obârșia Azugii au fost planificate lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor - rărituri, curățiri, degajări, tăieri de igienă și lucrări de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire.

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 arboretele cu consistența 0,9 și 1,0 aflate în stadiul de păriș, cu suprafața totală de 85,7 ha. Arboretele au vârste cuprinse între 20 și 80 ani (vârsta medie 53 ani) și vor fi parcurse cu rărituri menite să corecteze o serie de deficiențe înregistrate la execuția curățirilor, dar și continuarea procesului de rărire început la primele intervenții. 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 arboretului de parcurs cu rărituri se vor extrage în deceniu 10% (3032 m³), ceea ce reprezintă o intensitate de 32,5 m³/ha. Suprafața de parcurs este de 93,2 ha, adică 9,3 ha anual, mai mare decât suprafața totală a arboretelor de parcurs cu rărituri deoarece în unele arborete se vor executa două intervenții având în vedere vârsta (20-45 ani) și consistența lor (1,0). Volumul de extras pe specii reflectă și el scopurile prezentate mai sus: 91% molid, 8% fag și 1% larice. În ceea ce privește periodicitatea lucrării, s-a prevăzut o singură intervenție în deceniu pentru a nu mări riscul producerii doborâturilor de vânt, cu excepția ua 50B în care s-au propus 2 intervenții în deceniu.

În raport cu caracteristicile, starea arboretelor și țelul de gospodărire, se va aplica combinația dintre metoda „de sus” și metoda „de jos”, care constă în selecționarea și promovarea arborilor valoroși, intervenind după nevoie, atât în plafonul superior, cât și în cel inferior. Aceasta nu exclude folosirea, acolo unde este cazul, numai a unei metode din cele două.

b) Curățiri - s-au prevăzut în șapte arborete (u.a. 5F, 12D, 15D, 15E, 48A, 51E, 51F) cu suprafața de 20,9 ha, consistența medie 0,9 și vârsta medie 13 ani. În cazul curățirilor se extrag exemplarele uscate, vătămate, o parte din speciile secundare, precum și alți arbori care stânjenesc dezvoltarea exemplarelor sănătoase și de viitor. În grupele și pâlcurile dese, se va efectua și o rărire în cadrul populației de exemplare din speciile valoroase. Vor fi păstrate exemplare din speciile de amestec și ajutoare, menținerea lor impunându-se din considerente ecologice, chiar dacă ele nu corespund din punct de vedere economic și calitativ. De asemenea, se vor elimina preexistenții care stânjenesc dezvoltarea noului arboret. Din volumul total al arboretelor de parcurs cu curățiri se vor extrage în cursul deceniului 132 mc, ceea ce înseamnă 15% din volumul total al arboretelor respective. Intensitatea intervenției este de 6,3 m³/ha.

c) Degajări - s-au prevăzut în trei arborete (u.a. 15C, 15D, 51F) cu suprafața de 9,8 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

MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR

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 - urmăresc asigurarea unei stări sanitare corespunzătoare arboretelor prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruși 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 prevăd a se extrage 1288 m³/an, ceea ce înseamnă o intensitate de 1,0 m³/an/ha.

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

2.2. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și de împădurire

Lucrările de regenerare vizează în primul rând terenurile goale din fondul forestier precum poienile și golurile, terenurile dezgolate de vegetația forestieră prin calamități naturale, terenurile parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate. De asemenea, lucrările de regenerare vizează și porțiunile neregenerate din arboretele de parcurs cu tăieri de regenerare sau de conservare.

Arboretele supuse tăierilor rase pe parchete mici se vor regenera în principal, pe cale artificială. Împăduririle propuse se vor executa pe maxim 40-60% din suprafață, luând în calcul suprafața ocupată de semințișul natural utilizabil, acolo unde el există.

O categorie importantă de lucrări vizează arboretele din u.a. 20F, 21C, 40C, 45I, 56A în care se urmărește atât ameliorarea consistenței prin completări, cât și asigurarea unei proporții optime între molid, fag, brad și speciile de amestec.

Toate împăduririle și completările cuprinse în planul lucrărilor de regenerare se vor executa cu speciile de bază (molid, fag și brad) fără a neglija specii importante de amestec precum laricele și altele.

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

Relația dintre planul de amenajare și ariile naturale protejate:

Fondul forestier amenajat în cadrul UP VI Obârșia Azugii este inclus în proporție de 14,62% (315,8 ha, parcelele/subparcelele 1-6, 7B, 7D, 7E și 98-102) în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi. Nu există suprapunere între fondul forestier analizat și Parcul Natural Bucegi.

Tipurile de pădure atribuite unităților amenajistice din cadrul UP VI Obârșia Azugii 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)
1114	9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană (Vaccinio - Piceetea)	101G, 102A și 102C	12,9
1152	9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană (Vaccinio - Piceetea)	102D	4,5
1171	91E0* - Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	2A, 3A, 4D, 5A, 5B, 5G și 98A	13,6
1311	91V0 - Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>)	100A	22,7
1341	9110 - Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	5F, 98B, 99A și 101A	60,2



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR

1413	91V0 - Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>)	6B și 7B	5,4
4114	91V0 - Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>)	1, 2B, 3B, 3C, 4A, 4B, 5C, 5D, 5H, 6A, 6C, 7D, 7E și 100C	169
4115	91V0 - Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>)	3D, 4C, 5E, 98C, 99B, 100B și 101B	26,7
-	-	4V și 5V	0,8
			315,8

Lucrările silvotehnice prevăzute în amenajamentul silvic al UP VI Obârșia Azugii a se realiza pe suprafețele ocupate de habitate forestiere de interes conservativ din cadrul sitului de importanță comunitară **ROSCI0013 Bucegi** sunt doar tăieri de conservare (*habitat 91V0: u.a.-urile 3D, 4C, 5E, 6B, 7B, 98C, 99B, 100B și 101B, pe o suprafață cumulată de 32,1 ha; habitat 91E0*: u.a. 4D pe o suprafață de 2,3 ha; habitat 9410: u.a.-urile: 101G, 102A, 102C și 102D, pe o suprafață cumulată de 17,4 ha*), tăieri de igienă (*habitat 91V0: u.a.-urile 3C, 4B și 5C, pe o suprafață cumulată de 6,8 ha; habitat 91E0*: u.a.-urile 2A și 3A, pe o suprafață cumulată de 3,5 ha*) și rărituri (*habitat 91V0: u.a.-urile 6C, 7D și 100C, pe o suprafață cumulată de 6,1 ha; habitat 91E0*: u.a. 5A pe o suprafață de 2 ha*).

De asemenea, fondul forestier amenajat în cadrul UP VI Obârșia Azugii este inclus în proporție de 1,17% (25,4 ha, subparcelele 20F, 20H% și 20I) în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0195 Piatra Mare.

Tipurile de pădure atribuite unităților amenajistice din cadrul UP VI Obârșia Azugii și incluse în perimetrul ROSCI0195 Piatra Mare și corespondența la tipurile de habitate forestiere de interes comunitar:

Habitat de interes comunitar	Unități amenajistice	Suprafață cumulată (ha)
9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană (Vaccinio - Piceetea)	20F, %20H și 20I	25,4
		25,4

În amenajamentul silvic al UP VI Obârșia Azugii nu a fost identificată relația fondului forestier amenajat cu situl de importanță comunitară **ROSCI0195 Piatra Mare** și, prin urmare, acestor arborete nu li s-a atribuit, în acord cu normele de amenajare în vigoare, categoria funcțională principală sau secundară 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).

Arboretelor din cadrul subparcelelor 20F și 20H li s-a atribuit categoria funcțională 2.1C (Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea), fiind incluse în tipul VI funcțional (T VI), în timp ce arboretele din perimetrul rețelei ecologice Natura 2000 pot fi încadrate în mod legal, conform normelor de amenajare în vigoare, maxim în tipul IV funcțional (T IV).

„AMENAJAMENTUL SILVIC AL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ CONSTITUIT ÎN U.P. VI OBÂRȘIA AZUGII”, 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

Obiective de mediu stabilite pentru zona de implementare a amenajamentului silvic al UP VI Obârșia Azugii sunt următoarele:

Factor/aspect de mediu	Obiective de mediu
Biodiversitatea	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; 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 ROSCI0195 Piatra Mare.
Populația și sănătatea umană	Crearea condițiilor de recreere și refacere a stării de sănătate, protejarea sănătății umane.
Mediul economic și social	Crearea condițiilor pentru dezvoltarea economică a zonei și pentru creșterea și diversificarea ofertei de locuri de muncă.
Solul	Limitarea impactului negativ asupra solului în cadrul implementării amenajamentului silvic.
Apa	Limitarea poluării apei în cadrul implementării amenajamentului silvic.
Aerul, zgomotul și vibrațiile	Limitarea emisiilor de poluanți în aer în cadrul implementării amenajamentului silvic; Limitarea zgomotului și a vibrațiilor în cadrul implementării amenajamentului silvic.
Factorii climatici	Limitarea apariției fenomenului de seră pentru reducerea efectelor asupra încălzirii globale.
Peisajul	Menținerea caracteristicilor peisajului specific 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 prevenirea și diminuarea impactului asupra factorului de mediu apă 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 rumegușului 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 mobile dotate cu motoare performante care să aibă emisiile de poluanți sub valorile limită impuse de legislația de mediu;



MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR

- se vor lua măsuri de reducere a nivelului de praf pe durata execuției lucrărilor;
- utilajele vor fi periodic verificate din punct de vedere tehnic în vederea 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 distribuția desfășurării lor pe suprafețe restrânse de pădure;
- folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionării acestora;
- evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto.

1.3. Măsuri 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 utilajele și mijloacele auto.

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

În fondul forestier amenajat în cadrul UP VI Obârșia Azugii și situat în interiorul sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi sunt prezente următoarele 3 tipuri de habitate de interes comunitar:

- **91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)** (u.a.: 3C, 3D, 4B, 4C, 5C, 5E, 6B, 6C, 7B, 7D, 98C, 99B, 100B, 100C și 101B; în suprafață cumulată de 45,0 ha);
- **9410 - Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (Vaccinio - Piceetea)** (u.a.: 101G, 102A, 102C și 102D; în suprafață cumulată de 17,4 ha);
- **91E0* - Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)** (u.a.: 2A, 3A, 4D, 5A și 5G; în suprafață cumulată de 8,1 ha).

În fondul forestier amenajat în cadrul UP VI Obârșia Azugii și situat în interiorul sitului de importanță comunitară ROSCI0195 Piatra Mare este prezent doar tipul de habitat de interes comunitar 9410 - **Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (Vaccinio - Piceetea)** (u.a.: 20F, %20H și 20I; în suprafață cumulată de 25,4 ha).

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

- arboretele cu o pondere excesivă a rășinoaselor și/sau 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 și/sau 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 sămânța a speciilor principale;
- 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;
- 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;
- 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:

- pe perioada de valabilitate a amenajamentului silvic se va interzice aplicarea tratamentului tăierii rase pe parchete mici în cadrul u.a. 20H;
- pe perioada de valabilitate a amenajamentului silvic se va interzice efectuarea tăierilor de igienă în cadrul u.a. 20I;
- la plantare se vor folosi scheme cu maxim 2.500 - 3.000 puieti la hectar și se va asigura valorificarea la maxim a semînșurilor naturale existente;



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;
- 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 semințișurile 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 prezența habitatului 91E0*, în vederea evitării degradării acestuia;
- lucrările de regularizare/amenajare a malurilor care pot produce daune habitatului sunt interzise;
- 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 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 adverși 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;
- 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 de asemenea 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 VI Obârșia Azugii asupra habitatelor de interes comunitar identificate ca prezente în perimetrul fondului forestier analizat se va realiza pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic analizat.

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

Responsabilitatea monitorizării măsurilor de diminuare a impactului stabilite revine structurii de administrare a fondului forestier analizat, structurii de administrare a Parcului Natural Bucegi și a sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi și Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate.

3. 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.

Fondului forestier din perimetrul sitului de importanță comunitară **ROSCI0195 Piatra Mare** corespunde cerințelor de habitat pentru speciile de interes comunitar *Canis lupus*, *Ursus arctos* și *Lynx lynx*. De asemenea, prezența speciilor *Barbastella barbastellus*, *Myotis myotis*, *Bombina variegata*, *Triturus montandoni* 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;
- 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. Habitatetele acvatice caracteristice speciilor de amfibieni vor fi



MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR

menționate în procesele verbale de predare-primire a parchetelor de exploatare a masei lemnoase;

- se interzice desecarea sau drenarea habitatelor acvatice specific;
- 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*** 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 vor 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 VI Obârșia Azugii asupra speciilor 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.

Responsabilitatea monitorizării măsurilor de diminuare a impactului stabilite revine structurii de administrare a fondului forestier analizat, structurii de administrare a Parcului Natural Bucegi și a sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi și Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate.

4. Măsuri de protecție a fondului forestier

4.1. Măsuri de protecție împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă

Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și de zăpadă se realizează printr-un ansamblu de măsuri ce vizează mărirea rezistenței individuale a arboretelor și asigurarea unei stabilități mai mari a fondului forestier. Astfel, pentru evitarea efectelor dăunătoare ale vântului și zăpezii s-au recomandat compoziții-țel corespunzătoare tipurilor natural fundamentale de pădure.

De asemenea, s-au propus tratamente cu perioadă medie de regenerare (20-30 ani), care asigură menținerea sau crearea de structuri rezistente la factorii climatici. În viitor, se pot delimita grupe de arborete menite să formeze o singură succesiune de tăieri orientate împotriva vânturilor periculoase. Având în vedere că în ultimii 10 ani s-au recoltat, în medie, 2004 mc/an din produse accidentale, în viitor se va pune un accent deosebit pe scoaterea cât mai grabnică a lemnului din rupturi și doborâturi în scopul preîntâmpinării apariției focarelor de boli și dăunători.

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



MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR

- folosirea la împăduriri a unor puieți 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.

4.2. Măsuri de protecție împotriva incendiilor

Deși în unitatea de producție nu s-au semnalat incendii, protecția împotriva incendiilor se poate realiza prin stabilirea unei rețele de linii parcelare în locurile periculoase a căror deschidere și întreținere constituie obligația organelor silvice. Un accent deosebit se va pune pe măsurile de protecție împotriva incendiilor cu caracter preventiv. Dintre acestea amintim: asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a pădurii, patrulări și observații ale organelor competente, intensificarea acțiunilor de pază, instalarea de panouri și tăblițe avertizoare în locuri vizibile, conferințe pentru prevenirea și stingerea incendiilor, instructaje periodice făcute ciobanilor și muncitorilor forestieri.

4.3. Măsuri de protecție împotriva bolilor și altor dăunători

În cadrul fondului forestier nu au fost detectate atacuri în masă de boli sau dăunători. Au fost depistate atacuri slabe de *ipidae* la arborii doborâți, ruți sau slăbiți fiziologic. Pentru a asigura protecția fondului forestier împotriva bolilor și dăunătorilor se vor întreprinde o serie de măsuri care să asigure prevenirea și, în cazul producerii, combaterea acestora.

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

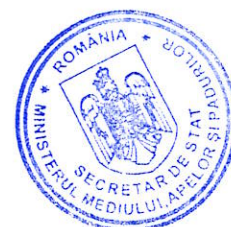
- extragerea permanentă a arborilor uscați sau a celor în care uscarea a început;
- extragerea rapidă a arborilor doborâți sau ruți;
- evacuarea rapidă a materialului rezultat;
- conservarea arboretelor de tip natural, pluriene, etajate și amestecate și aplicarea de tratamente pentru realizarea acestui fel de arborete;
- menținerea unei densități optime prin promovarea tineretului din speciile corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;
- receperea semințurilor naturale prejudiciate prin exploatarea lemnului sau datorită vânatului;
- asigurarea unei protecții corespunzătoare a regenerărilor naturale, precum și executarea la timp a lucrărilor de îngrijire a arboretelor.

În cazul atacurilor de boli și dăunători, pentru stabilirea stărilor normale ale ecosistemelor sub raport fitosanitar, se vor lua măsuri de combatere bazate pe îmbinarea armonioasă a măsurilor silviculturale și ecologice cu cele specifice protecției pădurilor.

Pentru combaterea bolilor și dăunătorilor se impun următoarele:

- efectuarea unor observații și măsurători permanente cu privire la apariția acestora, precum și a stadiului lor de dezvoltare;
- exploatarea arboretelor afectate de boli sau dăunători, ce nu pot fi aduse la o stare fitosanitară normală;
- aplicarea măsurilor de combatere chimică cu substanțe active biodegradabile și cu toxicitate redusă, atunci când atacurile sunt în masă.

În cazul unor atacuri puternice de boli sau dăunători, cu evoluții imprevizibile ale stării fitosanitare, depistarea și prognoza acestora și, mai ales, definirea sistemului de măsuri preventive și de combatere se va face cu participarea și colaborarea specialiștilor în domeniul protecției pădurilor.



4.4. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală

În cadrul fondului forestier nu s-au semnalat fenomene de uscare în masă, la nivel de arborete, fiind identificate doar exemplare izolate cu început de uscare 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 sunt:

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

8.CONDIȚII

Condiții prevăzute în Avizul nr.15/23.02.2023 emis de Administrația Parcului Natural Bucegi:

- Respectarea documentației tehnice propusă de amenajament;
- 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.

Condiții prevăzute în Avizul nr.19/S.T.BV/31.03.2022 emis de ANANP - Serviciul Teritorial Brașov:

- Se vor respecta prevederile art.33, alin. (1) și (2) din OUG nr. 57/2007, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, cu privire la conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatică;
- Este interzisă depozitarea/abandonarea deșeurilor în perimetrul ariei naturale protejate ROSCI0195 Piatra Mare;
- În cadrul Studiului de Evaluare Adecvată se menționează faptul că în amenajamentul silvic al UP VI Obârșia Azugii nu a fost identificată relația fondului forestier amenajat cu situl de importanță comunitară ROSCI0195 Piatra Mare și, drept urmare, acestor arborete nu li s-a atribuit, în acord cu normele de amenajare în vigoare, categoria funcțională principală sau secundară 1.5Q. În termen de maxim 12 luni de la emiterea Avizului de mediu, titularii planului au obligația încadrării corecte în grupe și categorii funcționale a unităților amenajistice de pe suprafața sitului Natura 2000 ROSCI0195 Piatra Mare. Până la realizarea modificărilor menționate anterior este interzisă efectuarea lucrărilor prevăzute în unitățile amenajistice care se suprapun cu situl Natura 2000 ROSCI0195 Piatra Mare.
- După modificarea menționată anterior, conform Studiului de Evaluare Adecvată se vor respecta următoarele măsuri:
 - 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 - Vaccittio - Piceetea, se vor respecta următoarele măsuri de management conservativ:
 - pe perioada de valabilitate a amenajamentului silvic se va interzice aplicarea tratamentului tăierii rase pe parchete mici în cadrul u.a. 20H;
 - pe perioada de valabilitate a amenajamentului silvic se va interzice efectuarea tăierilor de igienă în cadrul u.a. 20I;
 - la plantare se vor folosi scheme cu maxim 2.500 - 3.000 puiști la hectar și se va asigura valorificarea la maxim a semințișurilor naturale existente;

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;
 - 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 stării actuale de conservare a speciei de interes comunitar *Ursus arctos* (urs brun), recomandăm respectarea următoarelor 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 perimetrul careia 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 cu privire la amplasarea bârloagelor.
- 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), recomandăm respectarea următoarelor 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, îngrășămintelor chimice sau substanțelor de protecție a plantelor în zona habitatelor acvatice în care au fost identificate speciile de interes conservativ.**
- În vederea menținerii sau chiar a îmbunătățirii stării actuale de conservare a speciei de mușchi de interes comunitar *Buxbaumia viridis* recomandăm menținerea în fondul forestier a minim 3-5 arbori doborâți și aflați în contact cu solul la ha, aflați în diferite stadii de degradare.
5. Titularul planului are obligația ca în cazul producerii accidentelor de orice fel să notifice Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate în termen de maxim 24 de ore și să întreprindă toate măsurile necesare pentru eliminarea cauzelor și limitarea consecințelor negative.



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 propuse în raportul de mediu și în studiul de evaluare adecvată 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	Frecvența monitorizării/Responsabil
Aer / Minimizarea impactului asupra calității aerului	Imisii de poluanți în atmosferă	Se va monitoriza implementarea măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu pentru acest factor de mediu	Anual/ titularul/administratorul amenajamentului
Apă /Minimizarea impactului asupra calității apei	Calitatea apei	Se va monitoriza implementarea măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu pentru acest factor de mediu	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 prezentul studiu 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 comunitară ROSCI0013 Bucegi și ROSCI0195 Piatra Mare.	Se va monitoriza implementarea măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu pentru acest factor de mediu	Anual/ titularul/administratorul amenajamentului

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, în ziarul „Bună Ziua Brașov”, „Observatorul Prahovean” și la sediul Primăriilor Azuga și Predeal;
- anunț public privind organizarea dezbaterii publice din data de 27.06.2022, la sediul Primăriei Predeal;
- anunț privind decizia de emitere a avizului de mediu din data de 01.04.2022, în ziarul „Bună Ziua Brașov”, „Observatorul Prahovean” și în data de 31.03.2022 la sediul Primăriilor Azuga și Predeal.

Pe perioada derulării procedurii de evaluare de mediu nu au fost sesizări/observații/propuneri 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:

- ✓ 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 naționale și ale Uniunii Europene;



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR

- ✓ Lucrările silvotehnice planificate în amenajamentul silvic al UP VI Obârșia Azugii nu conduc din nicio perspectivă la afectarea semnificativă a stării actuale de conservare a vreunui habitat de interes comunitar sau a vreunei specii de interes comunitar din cadrul siturilor de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi și ROSCI0195 Piatra Mare;
- ✓ 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;
- ✓ Implementarea amenajamentului silvic al UP VI Obârșia Azugii 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 VI obârșia Azugii 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. 19212 din 14.11.2019;
- 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”;
- Delegarea de competență nr. 16842/MF/07.01.2020 emisă de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor;
- Proces verbal al grupului de lucru nr. 20481 din data de 10.12.2019;
- Punct de vedere transmis de APM Brașov în cadrul procedurii de reglementare cu adresa nr. 3213 din 24.02.2020;
- Raport de mediu și Studiu de evaluare adecvată pentru planul „Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată, constituit în U.P. VI Obârșia Azugii”, înregistrat la APM Prahova cu nr. 16215 din 10.09.2021;
- Adresă APM Brașov nr. 17785 din 27.10.2021 referitoare la raportul de mediu și studiul de evaluare adecvată;
- Raport de mediu și studiu de evaluare adecvată refăcute pentru planul „Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată, constituit în U.P. VI Obârșia Azugii”, înregistrat la APM Prahova cu nr. 19422 din 16.11.2021;
- Adresă APM Prahova nr. 19520 din 17.11.2021 prin care se transmit studiile refăcute către APM Brașov;
- Adresa APM Brașov nr. 19174 din 05.11.2021, prin care se emite punctul de vedere cu privire la raportul de mediu și studiul de evaluare adecvată;
- Adresă APM Brașov nr. 20953 din 07.12.2021 emiterie punct de vedere cu condiții;
- 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, în ziarul „Bună Ziua Brașov”, „Observatorul Prahovean” și la sediul Primăriilor Azuga și Predeal;
- Adresa MMAP nr. 10156/18.05.2022 privind derularea procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamentul silvic UP VI Obârșia Azugii;
- Anunț public privind organizarea dezbaterii publice din data de 27.06.2022, la sediul Primăriei Predeal;
- Proces verbal al dezbaterii publice nr. 10948/12.08.2022 ce a avut loc la sediul APM Brașov;



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR

- Anunț privind decizia de emitere a avizului de mediu din data de 23.08.2022 și din data de 30.08.2022, postat la sediul Primăriei Azuga respectiv sediul Primăriei Predeal;
- Aviz nr. 15 din 23.02.2022, emis de Administrația Parcului Natural Bucegi, respectiv situl Natura 2000 Bucegi ROSCI0013;
- Aviz nr. 19/STBv/31.03.2022, emis de Agenția Națională pentru Aree Naturale Protejate - Serviciul Teritorial Brașov;

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 20 pagini și a fost emis în 3 exemplare.

DIRECTOR GENERAL

Elena-Oana ANTONESCU-STAN

