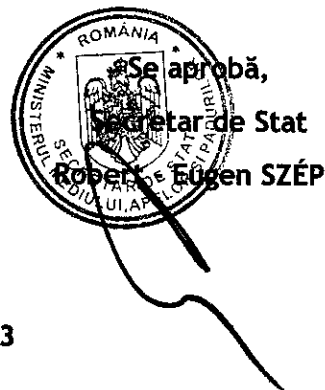




MINISTERUL MEDIULUI,  
APELOR ȘI PĂDURILOR

Direcția Generală Evaluare Impact, Controlul Poluării și Schimbări Climatice



AVIZ DE MEDIU

Nr. ....9.....din ..18..05..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 Brașov cu nr. 285 din 07.01.2020, completată cu nr. 691 din 13.01.2020, cu nr. 3505 din 08.03.2022, cu nr. 4906 din 04.04.2022,

- 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. 16844/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 FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ, U.P. III VALEA GRECULUI”

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 UP III Valea Greului și aparținând moștenitorilor M.S.R. Mihai I, Alteța sa Regală Principesa Margareta a Romaniei, Alteța sa Regală Principesa Elena a Romaniei, Alteța sa Regală Principesa Sofia a Romaniei, Alteța sa Regală Principesa Maria a Romaniei, Walker Irina este de **1.248,2 ha** și este constituită în unitatea de producție UP III Valea Greului (parcelele 1-57 și 59-66).

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

Din punct de vedere fizico - geografic pădurea este situată în Unitatea Carpato -Transilvană (I), Carpații Meridionali (B), grupa Munților Bucegi, mai exact în Munții Bucegi.

Pădurile amenajate în cadrul UP III Valea Greului sunt situate pe teritoriul administrativ al orașului Azuga din județul Prahova și pe tritoriul administrativ al orașului Predeal din județul Brașov.

Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial - administrative (UAT) este următoarea:

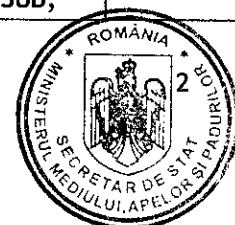
| Nr. crt.     | Județ   | UAT            | Parcele aferente | Suprafață (ha) |
|--------------|---------|----------------|------------------|----------------|
| 1.           | Prahova | Orașul Azuga   | 1-24, 57-62      | 531,4          |
| 2.           | Brașov  | Orașul Predeal | 25-56, 63-66     | 716,8          |
| <b>Total</b> |         |                |                  | <b>1.248,2</b> |

**Arii naturale protejate**

Fondul forestier amenajat în cadrul UP III Valea Greului este inclus în proporție de **92,2 % (1.150,9 ha, parcelele 1-53, 59V și 60-66)** în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi. Suprafața totală acoperită cu arborete în perimetrul acestui sit Natura 2000 ocupă **90,2% (1.129,2 ha, parcelele 1-53 și 60)**, restul suprafețelor fiind constituite din drumuri forestiere, terenuri destinate managementului silvic și terenuri în litigiu.

Tipurile de pădure atribuite unităților amenajistice din cadrul UP III Valea Greului incluse în perimetrul ROSCI0013 Bucegi și corespondența cu tipurile de habitate forestiere de interes comunitar:

| Tip de pădure | Habitat de interes comunitar                           | Unități amenajistice   | Suprafață cumulată (ha) |
|---------------|--|--|-------------------------|
| 2211          | 91V0 - Păduri dacice de fag ( <i>Symphyto-Fagion</i> ) | 14, 15A, 16A, 17A, 18A, 21A, 21B, 22, 23A, 24A, 25A, 26, 28A, 29A, 30A, 31A, 32A, 32D, 33A, 34A, 35A, 36A, 37A, 37C, 38A, 40A, 40C, 41A, 42A, 42B, 49A, 50A, 50C, 52A, 52C, 53A și 53B | 463,0                   |
| 4111          | 91V0 - Păduri dacice de fag ( <i>Symphyto-Fagion</i> ) | 1A, 1B, 2A, 3, 4, 5A, 6A, 7A, 8, 9A, 9B, 10, 11, 15B, 16B, 17B, 19, 20, 24B, 27A, 29B, 30B, 46, 47 și 50B  | 372,9                   |
| 4114          | 91V0 - Păduri dacice de fag ( <i>Symphyto-Fagion</i> ) | 5B, 6B, 7B, 12A, 12B, 12C, 13A, 13B, 13C, 18D, 21C, 24C, 25B, 25C, 32B, 35B, 36B, 37B, 38B,  | 267,7                   |



MINISTERUL MEDIULUI,  
APELOR ȘI PĂDURILOR

|       |  |   |         |
|-------|--|---|---------|
|       |  | 38C, 39A, 39B, 39C, 40B, 41B, 42C, 43A, 43B, 44A, 44B, 45A, 45B, 45C, 48A, 48B, 48C, 49B, 51A, 51B și 52B |         |
| 9821  | 91E0*-Paduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> si <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Padion, <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i> ) | 23B si 23C  | 0,8     |
| 9831  | 91E0*-Paduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> si <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Padion, <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i> ) | 18B, 18C, 18E, 27B, 28B, 29C, 30C, 31B, 32C, 33B, 34B, 60A și 60B   | 24,8    |
| Total |  |   | 1.129,2 |

Segmentarea unităților amenajistice pe tipuri de habitate forestiere de interes comunitar, este dată în tabelul următor:

| Habitat de interes comunitar   | Unități amenajistice   | Suprafață cumulată (ha) |
|--|--|-------------------------|
| 91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)  | 1A, 1B, 2A, 3, 4, 5A, 5B, 6A, 6B, 7A, 7B, 8, 9A, 9B, 10, 11, 12A, 12B, 12C, 13A, 13B, 13C, 14, 15A, 15B, 16A, 16B, 17A, 17B, 18A, 18D, 19, 20, 21A, 21B, 21C, 22, 23A, 24A, 24B, 24C, 25A, 25B, 25C, 26, 27A, 28A, 29A, 29B, 30A, 30B, 31A, 32A, 32B, 32D, 33A, 34A, 35A, 35B, 36A, 36B, 37A, 37B, 37C, 38A, 38B, 38C, 39A, 39B, 39C, 40A, 40B, 40C, 41A, 41B, 42A, 42B, 42C, 43A, 43B, 44A, 44B, 45A, 45B, 45C, 46, 47, 48A, 48B, 48C, 49A, 49B, 50A, 50B, 50C, 51A, 51B, 52A, 52B, 52C, 53A și 53B | 1.103,6                 |
| 91E0* - Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Padion, <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i> ) | 18B, 18C, 18E, 23B, 23C, 27B, 28B, 29C, 30C, 31B, 32C, 33B, 34B, 60A și 60B  | 25,6                    |
| Total  |  | 1.129,2                 |

Arboretele din cadrul unităților amenajistice 1B, 32D, 37C și 42B, în suprafață totală de 7,7 ha, nu se încadrează la tipul de habitat de interes comunitar 91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion), acestea fiind păduri artificiale formate din molidișuri pure sau aproape pure.

Arboretele din cadrul unităților amenajistice 18C și 23C, în suprafață totală de 1,0 ha, nu se încadrează la tipul de habitat de interes comunitar 91E0\* - Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior*

MINISTERUL MEDIULUI,  
APELOR ȘI PĂDURILOR

(Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae), acestea fiind păduri artificiale formate din molidișuri pure sau aproape pure.

Fondul forestier amenajat în cadrul UP III Valea Greului, situat în interiorul sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi, include următoarele suprafețe de pădure cu corespondență la habitate forestiere de interes comunitar:

| Habitat de interes comunitar   | Unități amenajistice  | Suprafață cumulată (ha) |
|--|---|-------------------------|
| 91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto- Fagion)   | 1A, 2A, 3, 4, 5A, 5B, 6A, 6B, 7A, 7B, 8, 9A, 9B, 10, 11, 12A, 12B, 12C, 13A, 13B, 13C, 14, 15A, 15B, 16A, 16B, 17A, 17B, 18A, 18D, 19, 20, 21A, 21B, 21C, 22, 23A, 24A, 24B, 24C, 25A, 25B, 25C, 26, 27A, 28A, 29A, 29B, 30A, 30B, 31A, 32A, 32B, 33A, 34A, 35A, 35B, 36A, 36B, 37A, 37B, 38A, 38B, 38C, 39A, 39B, 39C, 40A, 40B, 40C, 41A, 41B, 42A, 42C, 43A, 43B, 44A, 44B, 45A, 45B, 45C, 46, 47, 48A, 48B, 48C, 49A, 49B, 50A, 50B, 50C, 51A, 51B, | 1.095,9                 |
| 91E0* - Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae) | 18B, 18E, 23B, 27B, 28B, 29C, 30C, 31B, 32C, 33B, 34B, 60A și 60B   | 24,6                    |
| Total  |   | 1.120,5                 |

Lucrările silvotehnice propuse a se desfășura în amenajamentul silvic al UP III Valea Greului, în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi, respectiv:

- tăieri de conservare (habitat 91V0: u.a.-urile 1A, 2A, 3, 4, 5A, 6A, 7A, 8, 9A, 10, 11, 12A, 13A, 13B, 14, 15A, 15B, 16A, 16B, 17A, 17B, 18A, 18D, 19, 20, 21A, 21C, 22, 23A, 24A, 24B, 24C, 25A, 25B, 25C, 26, 27A, 28A, 29B, 30B, 31A, 32A, 44A, 44B, 45A, 45B, 48A, 48C, 49B, 52A și 52B , pe o suprafață cumulată de 686,2 ha);
- tăieri de igienă (habitat 91E\*: u.a.-urile 18B, 18E, 23B, 27B, 28B, 29C, 30C, 32C, 33B și 34B, pe o suprafață cumulată de 19,9 ha; habitat 91V0: u.a.-urile 5B, 6B, 7B, 12B, 12C, 13C, 29A, 30A, 32B, 36A, 37B, 38C, 39B, 45C și 48B , pe o suprafață cumulată de 83,2 ha);
- rărituri (habitat 91E0\*: u.a.-urile 31B, 60A și 60B, pe o suprafață cumulată de 7,7 ha; habitat 91V0: 9B, 21B, 35B, 36B, 38B, 39C, 40C, 42C și 43B, pe o suprafața de 34,7);
- taieri de transformare gradinarit (habitat 91V0: u.a.-ul 33A, 34A, 35A, 37A, 38A, 39A, 40A, 40B, 41A, 41B, 42A, 43A, 46, 47, 49A, 50A, 50B, 50C, 51A, 51B, 52C, 53A și 53B, pe o suprafață de 291,8 ha)



MINISTERUL MEDIULUI,  
APELOR ȘI PĂDURILOR

**1. Obiectivele amenajamentului silvic**

**Obiectivele sociale - economice și ecologice** reflectă cerințele societății față de produsele și serviciile oferite de pădure. Pentru arboretele din această unitate, obiectivele sunt atât de protecție, cât și de producție.

Ca obiective prioritare de protecție s-au stabilit conservarea pădurilor și a echilibrului ecologic pe terenurile cu substraturi litologice vulnerabile la alunecări, cu înclinare mai mare de 30° cu risc ridicat de eroziune, conservarea benzilor de pădure din jurul golurilor alpine, conservarea benzilor de pădure situate de-a lungul DN 1 de importanță turistică deosebită, conservarea pădurilor situate pe terenurile cu înmlăștinare permanentă și conservarea pădurilor stabilite ca rezervații pentru producerea semințelor forestiere.

Ca obiective de producție s-au fixat: obținerea de masă lemnoasă de calitate superioară pentru cherestea, dar și pentru celuloză, construcții sau foc, valorificarea superioară a vânatului și a produselor accesorii ale pădurii, concomitent cu gestionarea durabilă a biodiversității.

Corespunzător obiectivelor social - economice și ecologice fixate, în cadrul amenajamentului silvic analizat 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. Aceste funcții sunt prezentate în tabelul următor:

| Grupa și categoria funcțională | Categoriile funcționale   |   | Suprafața |    |
|--------------------------------|---|---|-----------|----|
|                                | Funcția prioritară  | Funcțiile secundare   | ha        | %  |
| I<br>2A<br>T II                | Păduri destinate protecției solului, situate pe stâncării și pe terenuri cu înclinare >30°, în zona de fliș | - protecția apelor<br>- funcția socială (recreere)<br>- protecția biodiversității   | 566,1     | 46 |
| I<br>2C<br>T II                | Păduri situate în jurul golurilor alpine  | - protecția apelor<br>- protecția solului<br>- funcția socială (recreere)<br>- protecția împotriva factorilor climatici dăunători | 31,5      | 3  |
| I<br>2L<br>T IV                | Păduri situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări            | - protecția apelor<br>- funcția socială (recreere)<br>- protecția biodiversității   | 154,8     | 13 |
| I<br>4I<br>T II                | Păduri situate de-a lungul DN 1 de importanță turistică deosebită, internațională și națională              | - protecția apelor<br>- protecția solului<br>- protecția biodiversității<br>- funcția socială (recreere)                          | 144,7     | 12 |
| I<br>5H<br>T II                | Păduri stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere                                      | - protecția apelor<br>- protecția solului<br>- funcția socială (recreere)   | 38,8      | 3  |



MINISTERUL MEDIULUI,  
APELOR ȘI PĂDURILOR

|                 |  |  |               |            |
|-----------------|--|--|---------------|------------|
| I<br>5Q<br>T IV | Păduri ce se suprapun peste aria naturală protejată ROSCI0013 Bucegi | - protecția apelor<br>- protecția solului<br>- funcția socială (recreere)<br>- conservarea biodiversității | 279,9         | 23         |
| <b>Total</b>    |  | -  | <b>1215,8</b> | <b>100</b> |

În vederea gospodăririi diferențiate a fondului forestier, pentru realizarea obiectivelor social - economice și a îndeplinirii funcțiilor atribuite, arboretele au fost constituite în următoarele subunități de gospodărire:

- SUP „G” - Codru grădinărit - 413,8 h;
- SUP „K” - Rezervații de semințe - 38,8 ha;
- SUP „M” - Conservare deosebită - 763,2 ha.

Repartiția unităților amenajistice din cadrul UP III Valea Greului pe subunități de gospodărire:

| S.U.P.          | Unități amenajistice   |
|-----------------|--|
| -               | 1A, 2A, 18A, 18C1, 18C2, 18N, 18V, 49M, 50M, 51M, 52M, 53M, 57R, 59V, 61D, 62D, 63D 64D, 65D și 66D<br>Nr. ua-uri: 20, suprafață: 32,4 ha  |
| G               | 33A, 33B, 34A, 34B, 35A, 35B, 36B, 37A, 37B, 37C, 38A, 38B, 38C, 39A, 39C, 40A, 40B, 40C, 41A, 41B, 42A, 42B, 42C, 43A, 43B, 46 47, 49A, 50A, 50B, 50C, 51A, 51B, 52C, 53A, 53B, 54, 55A, 55B, 56A, 56B, 56C și 56D<br>Nr. ua-uri: 43, suprafață 413,8 ha  |
| K               | 29A, 30A și 36A<br>Nr. ua-uri: 3, suprafață: 38,8 ha   |
| M               | 1A, 1B, 2A, 3, 4, 5A, 5B, 6A, 6B, 7A, 7B, 8, 9A, 9B, 10, 11, 12A, 12B, 12C, 13A, 13B, 13C, 14, 15A, 15B, 16A, 16B, 17A, 17B, 18A, 18B, 18C, 18D, 18E, 19, 20, 21A, 21B, 21C, 22, 23A, 23B, 23C, 24A, 24B, 24C, 25A, 25B, 25C, 26, 27A, 27B, 28A, 28B, 29B, 29C, 30B, 30C, 31A, 31B, 32A, 32B, 32C, 32D, 39B, 44A, 44B, 45A, 45B, 45C, 48A, 48B, 48C, 49B, 52A, 52B, 59A, 60A și 60B<br>Nr. ua-uri: 79, suprafață: 763,2 ha |
| <b>Total UP</b> | <b>Nr. total ua-uri: 145, suprafață: 1.248,2 ha</b>  |

În SUP „G” au fost incluse arboretele încadrate în grupa I (categoria 2L și 5Q).

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

În SUP „K” au fost incluse arboretele încadrate în grupa I, categoria 5H. În aceste arborete nu se admite recoltarea de produse principale, ele urmând a fi parcurse doar cu lucrări de igienă.

**Bazele de amenajare stabilite sunt următoarele:**

- **regimul** - pentru arboretele din cadrul UP III Valea Greului s-a adoptat *regimul codru*;
- **compoziția țel:** s-a stabilit diferențiat, după cum urmează:



## MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR

- compoziția-țel de regenerare s-a stabilit pentru arboretele exploatabile și este în concordanță cu cea corespunzătoare tipului natural fundamental, specii autohtone valoroase (fag, brad, molid) la care se adaugă specii valoroase de amestec (paltin de munte, anin).
- compoziția-țel la exploatabilitate s-a stabilit pentru celelalte arborete existente și reprezintă compoziția cea mai favorabilă la care pot ajunge arboretele respective la vârsta exploatabilității, în raport cu compoziția actuală și cu posibilitatea de modificare a ei prin lucrările propuse;
- **exploatabilitatea:** având în vedere că toate arboretele sunt în grupa I funcțională, s-a adoptat *exploatabilitatea de protecție*;
- **tratamente** - tratamentul reprezintă sistemul de măsuri silviculturale prin care se pregătește și se realizează trecerea arboretelor de la o generație la alta, în cadrul unui anumit regim, cu asigurarea regenerării integrale a suprafețelor în rând de tăiere și realizarea unor structuri optime ecologic și funcțional. Pentru arboretele care constituie SUP „G”, reprezentate prin amestecuri de rășinoase cu fag, se aplică *tratamentul tăierilor de transformare spre grădinărit*;
- **rotația** - pentru arboretele din S.U.P. G, s-a adoptat rotația de 10 ani.

Posibilitatea de produse principale este de 2208 m<sup>3</sup>/an, iar cea de produse secundare este de 164 m<sup>3</sup>/an, rezultând un indice de recoltare de 1,8 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 3822 m<sup>3</sup>/an.

## 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 condiția de consistență (cel puțin 0,9).

**a) Rărituri** - au fost propuse în arborete cu consistența 0,9 - 1,0, aflate în stadiul de păriș-codrișor, cu suprafața totală de 53,9 ha. Majoritatea arboretelor au vârsta cuprinsă între 35 și 70 ani, de aceea se va urmări continuarea procesului de rărire și promovare a exemplarelor de viitor început în deceniul anterior. Arboretele aflate în stadiul de nuieliș vor fi parcurse cu rărituri care vor corecta o serie de deficiențe înregistrate la execuția curățirilor, în momentul de față în arboretele respective fiind multe exemplare dominate, rău conformate ce ar fi trebuit eliminate prin curățiri. Răriturile propuse vizează crearea unor condiții optime de dezvoltare pentru exemplarele de viitor, prin răirirea arboretului în porțiunile unde este prea des, prin extragerea exemplarelor rău conformate, cu defecte, dominate sau bolnave.

**b) Tăieri de igienă:** această lucrare urmărește asigurarea unei stări sanitare corespunzătoare arboretelor prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscure, căzuți, rupti 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 recoltare, colectare și transport ale materialului lemnos din păduri. Prin executarea tăierilor de îngrijire se vor favoriza speciile principale autohtone valoroase (fag, brad și molid), realizându-se o proporție convenabilă între ele în raport cu stațiunea. Concomitent se vor menține în amestec și alte specii valoroase (paltin de munte), 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. Ținând seama de faptul că există arborete neparcurse la timp cu lucrări de îngrijire, primele intervenții vor avea caracter de selecție negativă, extrăgându-se cu



MINISTERUL MEDIULUI,  
APELOR ȘI PĂDURILOR

precădere exemplarele rău conformate, bolnave, rupte, rănite, uscate, dar și preexistenții care dăunează dezvoltării exemplarelor din noua generație.

Nu se impun lucrări de curățire și de degajare deoarece nu au s-au identificat arborete de parcurs cu aceste lucrări.

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

Având în vedere că fondul productiv este tratat în subunitate de tip grădinărit nu se impun lucrări de regenerare și împădurire, cu atât mai mult cu cât fagul și bradul se află în arealul lor optim de dezvoltare, regenerarea naturală producând-se extrem de ușor. Nu au fost identificate suprafețe goale în fondul forestier (poieni sau goluri) care să necesite lucrări de împădurire și nici plantații sau regenerări naturale cu reușita parțială care să necesite completări. Rețeaua instalațiilor de transport existentă însumează 18,1 km, accesibilitatea fiind asigurată de un drum public (DN1 Brașov-București) și de șase drumuri forestiere. Accesibilitatea fondului forestier și a fondului forestier productiv este de 100%.

Implementarea amenajamentului silvic nu necesită o creștere a gradului de accesibilitate a fondului forestier, respectiv nu este necesară realizarea de noi drumuri forestiere.

„AMENAJAMENTUL SILVIC AL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ CONSTITUIT ÎN U.P. III VALEA GRECULUI”, 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 pentru zona de implementarea a amenajamentului silvic al UP III Valea Grecului:

| 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 |
| 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;<br>Limitarea zgomotului și a vibrațiilor în cadrul implementării amenajamentului silvic.           |
| Factorii climatici            | Limitarea apariției fenomenului de seră pentru reducerea efectelor asupra încălzirii globale.   |





**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 impun măsuri necesare pentru prevenirea poluărilor accidentale și limitarea consecințelor acestora;
- stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță minimă de 1,5 m față de orice curs de apă;
- depozitarea resturilor de lemne și frunze rezultate și a rumegusului nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- platformele de colectare vor fi amplasate în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare;
- este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- eliminarea imediată a efectelor produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți;
- este interzisă alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor.

**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 impun 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 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. 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:

## MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR

- terenurile ocupate temporar pentru amplasarea organizărilor de șantier, a drumurilor și platformelor provizorii se vor limita numai la suprafețele necesare fronturilor de lucru;
- sunt interzise 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 impun 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 impune încheierea unor 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 deserveșc activitatea de exploatare forestieră (TAF -uri) cu anvelope de lățime mare, care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;
- 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 deserveșc 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. Măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra factorului de mediu biodiversitate**

Fondul forestier amenajat în cadrul UP III Valea Grecului este inclus în proporție de 92,2% (1.150,9 ha, parcelele/subparcelele 1-53, 59V și 60-66) în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi. Suprafața totală acoperită cu arborete în perimetrul acestui sit Natura 2000 ocupă 90,2% (1.129,2 ha, parcelele 1-53 și 60), restul suprafețelor fiind constituite din drumuri forestiere, terenuri destinate managementului silvic și terenuri în litigiu. Planul de management al Parcului Natural Bucegi a fost aprobat prin HG nr. 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,



## MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR

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 a fost postat pe site-ul administrației parcului și se află în procedură de avizare.

Planul de management menționat 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.

În lipsa unor măsuri specifice de management conservativ destinate habitatelor și speciilor de interes comunitar, **măsurile de diminuare a impactului propuse 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.**

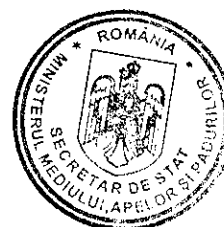
### 3. Măsuri de diminuare a impactului asupra habitatelor de interes comunitar

În fondul forestier amenajat în cadrul UP III Valea Grecului și situat în interiorul sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi sunt prezente următoarele 2 tipuri de habitate de interes comunitar:

- 91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto- Fagion) (u.a.-urile: 1A, 2A, 3, 4, 5A, 5B, 6A, 6B, 7A, 7B, 8, 9A, 9B, 10, 11, 12A, 12B, 12C, 13A, 13B, 13C, 14, 15A, 15B, 16A, 16B, 17A, 17B, 18A, 18D, 19, 20, 21A, 21B, 21C, 22, 23A, 24A, 24B, 24C, 25A, 25B, 25C, 26, 27A, 28A, 29A, 29B, 30A, 30B, 31A, 32A, 32B, 33A, 34A, 35A, 35B, 36A, 36B, 37A, 37B, 38A, 38B, 38C, 39A, 39B, 39C, 40A, 40B, 40C, 41A, 41B, 42A, 42C, 43A, 43B, 44A, 44B, 45A, 45B, 45C, 46, 47, 48A, 48B, 48C, 49A, 49B, 50A, 50B, 50C, 51A, 51B, 52A, 52B, 52C, 53A și 53B; în suprafață cumulată de 1.095,9 ha);
- 91E0\* - Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae) (u.a.-urile: 18B, 18E, 23B, 27B, 28B, 29C, 30C, 31B, 32C, 33B, 34B, 60A și 60B; în suprafață cumulată de 24,6 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 sămânță 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;



## MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR

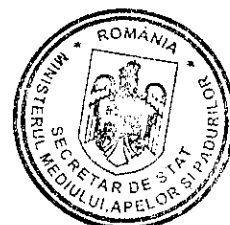
- lucrările silvice prevăzute în amenajamentele silvice se vor efectua în mod corespunzător și conform calendarului de execuție, pentru a evita degradarea solului și rănirea semînțisului instalat;
- se va evita substituirea speciilor native cu specii repede crescătoare chiar și în cazul în care acest 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 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 semînțisurile 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;
- 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 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.



## MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR

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 periclitare 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):



## MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR

- 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 III Valea Grecului 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 recomandate 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 Arie Naturale Protejate.

#### 4. 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 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** 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 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 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 recomandate 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.



## 5. Măsuri de protecție a fondului forestier

### 5.1. 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 naturale fundamentale de pădure.

În această unitate de protecție și producție s-au înregistrat, în ultimul timp, doborâturi și rupturi, de regulă, cu intensitate slabă. Nu s-au produs doborâturi sau rupturi în masă, deci nu s-au creat goluri, dar uneori a fost redusă consistența. A fost afectat mai ales bradul, ca urmare a vârstei înaintate, a slăbirii rezistenței trunchiurilor prin apariția putregaiului și a capacității mari de reținere a zăpezii în coronament. Doborâturile și rupturile au fost favorizate și de vânturile puternice determinate de vecinătatea masivului Bucegi și de canalizarea lor pe culoarul Văii Prahovei, cât și de substratul friabil alcătuit din strate de Sinaia.

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

- ameliorarea compoziției arboretelor și creșterea proporției speciilor de amestec (brad, paltin). Se poate realiza prin promovarea speciilor valoroase de amestec cu ocazia tăierilor de regenerare;
- 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.

### 5.2. Măsuri de protecție împotriva incendiilor

Nu s-au produs incendii în arboretele din această unitate de protecție. Pentru a preîntâmpina apariția acestui fenomen în viitor, trebuie luate o serie de măsuri preventive, cum ar fi educarea și instruirea celor care vin în contact cu pădurea prin măsuri de propagandă vizuală, instruirea muncitorilor forestieri care lucrează în parchete, a celor care participă la recoltarea de produse accesorii, a celor de la stânilor din vecinătatea pădurii, cât și a proprietarilor de terenuri vecine pădurii. Se vor interzice focurile în pădure și în vecinătatea acesteia. În perioadele secetoase acțiunea de pază și supraveghere trebuie intensificată în vederea depistării oricărui focar de incendiu, având în vedere că turismul este bine dezvoltat în zonă.

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

Pădurile acestei unități nu au fost afectate de atacuri în masă de boli și dăunători. La unele exemplare de brad, îndeosebi bătrâne, s-a instalat putregaiul în partea inferioară a tulpinilor, de regulă ca urmare a roaderii scoarței de către urs. 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 rupți;
- evacuarea rapidă a materialului rezultat;





## MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR

- 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.

### 5.4. 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.

## 6. CONDIȚII

**Condiții prevăzute în Avizul nr. 14/23.02.2023 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 ROSC10013 Cucegi;
- 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 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   | Fregvența monitorizării/Responsabil             |
| <b>Aer /</b> Minimizarea impactului asupra calității aerului  | Imisii de poluanți în atmosferă   | Se va monitoriza implementarea măsurilor de diminuare a impactului propuse pentru acest factor de mediu | Anual/titularul/administratorul amenajamentului |
| <b>Apă/</b> Minimizarea impactului asupra calității apei  | Calitatea apei  | Se va monitoriza implementarea măsurilor de diminuare a impactului propuse pentru acest factor de mediu | Anual/titularul/administratorul amenajamentului |
| <b>Sol/</b> Minimizarea impactului asupra calității solului   | Protecția solului și gestionarea deșeurilor   | Se va monitoriza implementarea măsurilor de diminuare a impactului propuse pentru acest factor de mediu | Anual/titularul/administratorul amenajamentului |
| <b>Biodiversitate/</b> 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 | Se va monitoriza implementarea măsurilor de diminuare a impactului propuse pentru acest factor de mediu | Anual/titularul/administratorul amenajamentului |

MINISTERUL MEDIULUI,  
APELOR ȘI PĂDURILOR

|  |   |  |  |
|--|---|--|--|
|  | de importanță<br>comunitară<br>ROSCI0013 Bucegi și<br>ROSCI0195 Piatra<br>Mare. |  |  |
|--|---|--|--|

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:

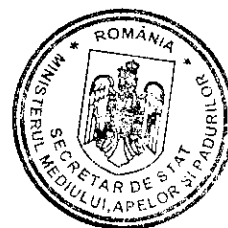
- Anunțuri publice privind inițierea procedurii de emitere a avizului de mediu pentru amenajamentul silvic din data de 14.11.2019 și din data de 18.11.2019 în ziarul „Observatorul Prahovean”;
- anunțuri publice privind finalizarea și posibilitatea consultării planului, a raportului de mediu și a studiului de evaluare adecvată și organizarea dezbaterii publice din data de 19.01.2022, în ziarul „Bună Ziua Brașov” și din data de 18.01.2022 la sediul Primăriilor Azuga și Predeal;
- anunț privind decizia de emitere a avizului de mediu din data de 28.03.2023, în ziarul „Observatorul Prahovean” și 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:



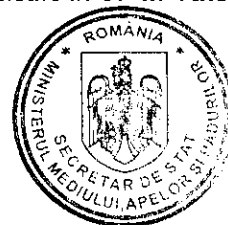
## MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR

- ✓ 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 din ROSCI0013 Bucegi.
- ✓ Prin amenajamentul silvic 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;
- ✓ Aplicarea lucrărilor sivotehnice prevăzute în amenajamentul silvic UP III Valea Greului nu va conduce la afectarea stării actuale de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar din cadrul ROSCI0013 Bucegi;
- ✓ La planificarea lucrărilor silvice s-a avut în vedere pe cât posibil diversificarea structurii arboretelor și promovarea genotipurilor și ecotipurilor valoroase prin regenerarea naturală a pădurii, respectiv menținerea unei acoperiri permanente a solului cu specii de arbori în diferite stadii de vegetație.
- ✓ Lucrările sivotehnice propuse în amenajamentul silvic UP III Valea Greului a se desfășura în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi nu conduc, în mod direct și/sau indirect, la afectarea stării actuale de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar
- ✓ Implementarea prevederilor amenajamentului silvic UP III Valea Greului nu conduce la afectarea semnificativă a niciunui factor de mediu în condițiile respectării regulilor silvice privind exploatarea masei lemnoase prevăzute în Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 1.540/2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos, cu modificările și completările ulterioare;
- ✓ Implementarea amenajamentului silvic al UP III Valea Greului nu propune 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 UP III Valea Greului 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 Brașov cu nr. 285 din 07.01.2020, completată cu nr. 691 din 13.01.2020, cu nr. 3505 din 08.03.2022, cu nr. 4906 din 04.04.2022;
- 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. 16844/MF/07.01.2020 emisă de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor către APM Brașov;
- Proces verbal nr. 20479 din 10.12.2019 pentru consemnarea ședinței grupului de lucru constituit pentru amenajamentul silvic;
- Adresă de înaintare a Raportului de mediu și a Studiului de evaluare adecvată pentru planul „Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată, constituit în UP III Valea Greului”, înregistrat la APM Brașov cu nr. 640 din 11.01.2022;



MINISTERUL MEDIULUI,  
APELOR ȘI PĂDURILOR

- Anunțuri publice privind finalizarea și posibilitatea consultării planului, a raportului de mediu și a studiului de evaluare adecvată și organizarea dezbaterii publice din data de 19.01.2022, în ziarul „Bună Ziua Brașov” și din data de 18.01.2022 la sediul Primăriilor Azuga și Predeal;
- Anunț privind decizia de emitere a avizului de mediu din data de 28.03.2023, în ziarul „Observatorul Prahovean” și la sediul Primăriilor Azuga și Predeal;
- Aviz nr. 14 din 23.02.2023, emis de Administrația Parcului Natural Bucegi;

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 21 pagini și a fost emis în 3 exemplare.

DIRECTOR GENERAL

Elena-Oana ANTONESCU-STAN

 17.05.2023

