



MINISTERUL MEDIULUI,  
APELOR ȘI PĂDURILOR

Direcția Generală Evaluare Impact, Controlul Poluării și Schimbări Climatice



AVIZ DE MEDIU

Nr. ...23.....din ..25....08.2023

Ca urmare a notificării adresate de **OCOLUL SILVIC BĂILE HERCULANE**, cu sediul în localitatea Băile Herculane, str. Castanilor, nr.18, județul Caraș - Severin, înregistrată la sediul APM Caraș - Severin cu numărul nr.5563 din 31.05.2021,

- 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 Caraș - Severin, conform delegării de competență emisă de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor cu nr. DEICP/12759/18.05.2021,
- în baza Hotărârii de Guvern nr. 43/2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, cu modificările și completările ulterioare, a Ordonanței de Urgență a Guvernului nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare și a Ordonanței de Urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, se emite:

AVIZ

pentru planul: „AMENAJAMENTUL SILVIC AL OCOLULUI SILVIC BĂILE HERCULANE”

promovat de: Ocolul Silvic Băile Herculane, cu sediul în localitatea Băile Herculane, str. Castanilor, nr.18, județul Caraș - Severin

în scopul aprobării: Amenajamentului silvic

MINISTERUL MEDIULUI,  
APELOR ȘI PĂDURILOR

I. Prezentare generală

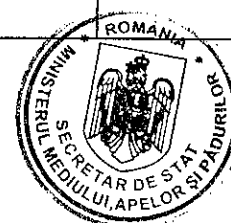
Fondul forestier proprietate publică a statului este administrat de Regia Națională a Pădurilor - ROMSILVA, prin Ocolul Silvic Băile Herculane, din cadrul Direcției Silvice Caraș - Severin.

Amenajamentul Ocolului Silvic Băile Herculane (O.S. Băile Herculane) este situat în partea sud - estică a județului Caraș - Severin, în bazinul hidrografic al Râului Cerna.

Din punct de vedere geografic, fondul forestier administrat de O.S. Băile Herculane face parte din regiunea geomorfologică Carpații Meridionali și este situat pe versantul estic al Munților Almăjului (U.P. I și II), pe cel estic al Munților Cernei (U.P. III, IV și V) și pe cel vestic al Munților Mehedinți (U.P. VI).

Suprafața fondului forestier este de 29044,36 ha și este organizată în 6 unități de gospodărire. Conform hotărârii Conferinței a II a de amenajare, suprafața amenajamentului a fost încadrată în grupa I funcțională, (100 %), cu următoarele categorii funcționale:

Grupa, subgrupa și categoria funcțională:			Suprafața	
Cod	Denumire		ha	%
Grupa I		Arborete cu funcții speciale de protecție.	28758,77	100
Subgrupa I.1		Arborete cu funcții de protecție a apelor.	5928,92	21
Categoria funcțională	I.1.C	Arborete de pe versanții pâraielor ce alimentează lacurile de acumulare Porțile de Fier și Prisaca Cernei (T IV).	5904,47	21
	I.1.H	Arborete de pe versanții direcți și din jurul izvoarelor care alimentează Păstrăvăria Topleț (T III).	24,45	-
Subgrupa I.2		Arborete cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor.	6387,60	22
Categoria funcțională	I.2.A	Arborete situate pe stâncării, grohotișuri și terenuri cu înclinare mai mare de 35° (T II).	6344,35	22
	I.2.C	Benzi de pădure din jurul golurilor alpine ale Munților Cernei (T II).	24,77	-
	I.2.E	Plantații forestiere executate pe terenuri degradate (T II).	15,67	-
	I.2.K	Arborete situate în zonele de carst (T III)	2,81	-
Subgrupa 1.4			1,13	-
Categoria funcțională	1.4.C	Arborete din jurul stațiunii balneoclimaterice Băile Herculane (TII)	1,13	-
Subgrupa I.5		Arborete de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier.	927,80	3
Categoria funcțională	I.5.C	Arborete care fac parte din rezervațiile naturale: Iardaștița, Coronini - Bedina, Peștera Bârzoni, launa Craiovei și Domogled - Valea Cernei, cu regim strict de protecție (T I).	499,41	2
	I.5.H	Arborete stabilite ca resurse genetice forestiere (T II).	16,02	-
	I.5.J	Arborete din păduri virgine (T I).	5,02	-
	I.5.O	Arborete din păduri cvasivirgine (T I).	404,70	1
	I.5.U	Arborete din ecosisteme forestiere rare, amenințate sau periclitate (aninișuri de anin alb și arboreta cu tisă) (T II).	2,65	-



MINISTERUL MEDIULUI,  
APELOR ȘI PĂDURILOR

Subgrupa 1.6.		Păduri cu funcții speciale pentru conservarea și ocrotirea biodiversității	15513,32	54
Categorია funcțională	1.6.A	Arboretele din Parcul Național " Domogled - Valea Cernei " incluse, prin planul de management, în zona de protecție strictă (T I)	490,27	2
	1.6.B	Arboretele din Parcul Național Domogled - Valea Cernei incluse, prin planul de management, în zona de protecție integrală (T I)	10500,23	37
	1.6.C	Arboretele din Parcul Național Domogled - Valea Cernei incluse, din zona de conservare durabilă care fac parte din primul rând de parcele limitrofe zonelor de protecție strict și integrală (T II)	2262,17	8
	1.6.D	Arboretele din Parcul Național Domogled - Valea Cernei incluse, prin planul de management, în zona de conservare durabilă, cu excepția celor incluse în categoria 1.6.C (T III)	2231,90	8
	1.6.G	Arboretele din Parcul Național Porțile de Fier incluse, prin planul de management, în zona de protecție integrală (T I)	0,66	-
	1.6.H	Arboretele incluse în zona de management durabil a Parcului Național Porțile de Fier (T III)	18,22	-
	1.6.L	Arborete din Geoportalul Platoul Mehedinți incluse, prin planul de management, în zona de de management durabil (T III)	3,72	-
	1.6.Q	Arborete din situri natural ale patrimoniului mondial UNESCO (T I)	6,15	-
<b>TOTAL</b>			<b>28758,77</b>	<b>100</b>

Situația administrativ - teritorială, a pădurilor proprietate publică a statului, administrate de O.S. Băile Herculane, este prezentată în tabelul următor:

Nr. crt.	Județul	Unitatea teritorial - administrativă	U.P.		Suprafața (ha)
			Nr.	Denumire	
1	Mehedinți	Orașul Orșova	I	Sarcastița %	60,00
			VI	Domogled %	3,68
			Total		63,68
2		Comuna Podeni	VI	Domogled %	145,14
3		Comuna Balta	VI	Domogled %	359,86
		<b>Total</b>			<b>568,68</b>
4	Caraș - Severin	Comuna Topleț	I	Sarcastița %	5299,19
			VI	Domogled %	1329,85
			Total		6629,04
5		Comuna Mehadia	II	Iardaștița	4384,35
			III	Băile Herculane %	2328,31
			VI	Domogled %	2263,99
			Total		8976,65
6		Orașul Băile Herculane	III	Băile Herculane %	506,98
			VI	Domogled %	2755,25
	Total		3262,23		



MINISTERUL MEDIULUI,  
APELOR ȘI PĂDURILOR

7		Comuna Cornereva	III	Băile Herculane %	1546,55
			IV	Topenia	2273,26
			V	launa Craiovei	5787,95
			Total		9607,76
		Total		28507,39	
Total					29044,36

**Arii naturale protejate**

Peste fondul forestier al O.S. Băile Herculane se suprapun, integral sau parțial, următoarele arii naturale protejate:

➤ **Arii naturale protejate de interes national:**

• **Rezervații naturale:**

- **Peștera Bârzoni** (0,10 ha, care include intrarea în peșteră, situată în parcela 10, din U.P. IV);
- **launa Craiovei** (1545,1 ha, care cuprinde parcelele: 49 - 78, 108 - 110, 117%, 119 - 121, 124 - 126, 128 - 132 din U.P. V);
- **Valea Țesna** (160,0 ha, care include parcelele: 1, 5 - 7 din U.P. VI);
- **Domogled - Valea Cernei** (2382,80 ha, formată din parcelele: 2 - 4, 8 - 10, 21, 22, 31 - 35, 39, 40, 52, 53, 57, 68 - 70, 79 - 81, 85 - 89, 101, 106 - 109, 112 - 150 din U.P. VI);
- **Coronini - Bedina** (3864,80 ha, care include parcelele: 1 - 11, 12%, 13 - 80, 84 - 87, 118 - 130, 135 - 143 din U.P. III și parcelele 30 - 45 din U.P. IV);
- **Iardaștița** (501,59 ha, constituită din parcelele 111 - 125 din U.P. II).

• **Parcuri naționale:**

- **Parcul Național Domogled - Valea Cernei** (care include U.P. III, IV și V integral, iar din U.P. VI parcelele 1 - 110, 112 - 144), în fapt rezervațiile naturale Peștera Bârzoni, launa Craiovei, Coronini - Bedina și Domogled - Valea Cernei (aceasta numai parțial) fac parte din zonele cu protecție strictă sau integrală ale parcului;
- **Parcul Natural Porțile de Fier** (457,03 ha, din care fac parte parcelele 1 - 24 din U.P. I și 189 - 191 din U.P. VI);
- **Geoparcul Platoul Mehedinți** (14,97 ha, din care fac parte parcelele 44 B, 45 C, 97 D, 98 C, 98 D, 99 F, 102 E, 102 F, 103 F, 104 E, 105 H, 105 I, 210D%, din U.P. VI Domogled);

➤ **Arii naturale protejate de interes comunitar:**

- **situl de importanță comunitară ROSCI0069 Domogled - Valea Cernei**, ale cărui limite corespund în mare parte cu cele ale Parcul Național Domogled - Valea Cernei, excepția constituind-o Rezervația Naturală Iardaștița, care este și ea inclusă în sit;
- **aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0035 Domogled - Valea Cernei**, ale cărei limite corespund cu cele ale Parcul Național Domogled - Valea Cernei;
- **situl de importanță comunitară ROSCI0206 Porțile de Fier**, ale cărui limite corespund cu cele ale Parcului Natural Porțile de Fier;
- **aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0080 Munții Almăjului - Locvei**, ale cărei limite corespund cu cele ale Parcului Natural Porțile de Fier;
- **situl de importanță comunitară ROSCI0198 Platoul Mehedinți**, ale cărui limite corespund cu cele ale Geoparcului Platoul Mehedinți.

➤ **Arii naturale protejate de interes internațional - Situri ale Patrimoniului Mondial UNESCO:**

Suprafața fondului forestier inclusă în Patrimoniul Mondial UNESCO și care se suprapune cu amenajamentul silvic al Ocolului Silvic Băile Herculane, este de **6.813,45 ha (23% din suprafața totală a ocolului silvic)** și este grupată în 3 unități de gospodărire: U.P. III Băile Herculane, U.P. V launa Craiovei, U.P. VI Domogled.



Toate arboretele incluse în Patrimoniul Mondial UNESCO au fost încadrate în S.U.P. E, în categoria funcțională I.6.Q (tipul I funcțional) și sunt exceptate de la orice fel de intervenții silviculturale.

Zona tampon a acestui sit candidat este de 11.169,16 ha și se încadrează în limitele P.N.D.V.C. (Parcul Național Domogled - Valea Cernei), care include U.P. III, IV și V integral, iar din U.P. VI parcelele 1 - 110, 112 - 144, cuprinzând componentele incluse în Patrimoniul Mondial UNESCO într-o anvelopă comună. Managementul în zona tampon a patrimoniului va corespunde prevederilor amenajamentelor silvice, conform normelor silvice în vigoare și prevederilor P.V. nr. 7014/21.08.2014.

În zona tampon a patrimoniului, în arboretele adiacente și perimetrare acestuia, s-a delimitat o zonă tampon de protecție (protective buffer-zone) cu o lățime de 100 m, unde nu se va executa nicio lucrare silvică, pentru a avea un impact minim asupra proprietății UNESCO.

Această zonă este delimitată pe hărțile silvice și va fi inclusă în rapoartele anuale de monitorizare. Tot în zona tampon a patrimoniului, pentru primul rând de parcele limitrofe acestuia, s-a constituit o zonă în care arboretele au primit funcții restrictive (funcția I.6.R), corespunzătoare tipului funcțional TIII. Pe toată suprafața zonei tampon a patrimoniului, amenajamentul silvic prevede executarea de tratamente silvotehnice cu perioade lungi de regenerare pe 517 ha (5%) în UP IV, V și VI, tăieri de conservare pe 1.221 ha (11%) în UP III, IV, V și VI, pe 1439,97 ha (13%) lucrări de îngrijire și conducere în UP IV, V și VI, iar pe 7.991 ha (72%) nu sunt propuse lucrări.

#### 1. Obiectivele amenajamentului silvic

Obiectivul general al amenajamentului silvic îl constituie menținerea și de câte ori este posibil, ameliorarea aptitudinilor acestuia pentru a îndeplini cât mai bine ansamblul 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 speciilor vegetale și animale din pădure).

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 social-economice și ecologice ale pădurilor, concretizate în produse și servicii de protecție sau sociale sunt prezentate în următorul tabel.

#### Obiective sociale, economice și ecologice

Grupa de obiective	Obiectivul urmărit
Ecologice (menținerea echilibrului natural).	Ocrotirea arboretelor care fac parte din rezervațiile naturale: Iardașița, Coronini - Bedina, Peștera Bârzoni, Iauna Craiovei și Domogled - Valea Cernei.
	Ocrotirea arboretelor incluse în zonele cu protecție strictă sau integrală din Parcul Național Domogled - Valea Cernei (care nu fac parte din rezervații naturale).
	Conservarea benzii de parcele limitrofe zonei cu protecție strictă a Parcului Național Domogled - Valea Cernei.
	Gospodărirea durabilă a arboretelor care fac parte din zona de conservare durabilă a P.N Domogled - Valea Cernei și din zona de management durabil a Parcului Natural Porțile de Fier.
	Gospodărirea durabilă a habitatelor și speciilor din siturile Natura 2000: ROSCI0069 Domogled - Valea Cernei, ROSPA0035 Domogled - Valea Cernei,

MINISTERUL MEDIULUI,  
APELOR ȘI PADURILOR

	ROSCI 0206 Porțile de Fier, ROSPA 0080 Munții Almăjului-Locvei și ROSCI0198 Platoul Mehedinți
	Conservarea unor făgete seculare de valoare deosebită.
	Conservarea unor arborete cu fenotip foarte valoros din punct de vedere economic și ecologic, în sistemul rezervațiilor de semințe și al resurselor genetice forestiere.
	Conservarea făgetelor de limită altitudinală.
	Conservarea și ameliorarea fertilității solurilor, împiedicarea eroziunilor și asigurarea stabilității versanților, în cazul terenurilor cu înclinare mare, grohotișuri și stâncării.
	Conservarea arboretelor situate în bazinetul care alimentează cu apă Păstrăvăria Topleț.
	Conservarea plantațiilor executate pe foste terenuri degradate.
	Gospodărirea durabilă a arboretelor situate în zonele de carst.
	Asigurarea unui circuit echilibrat al apelor, mai ales că acestea alimentează lacurile de acumulare Prisaca Cernei și Porțile de Fier.
	Reglarea climatului, atât la nivel macro dar și micro.
Economice (optimizarea producției de masă lemnoasă și produse accesorii).	Obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial.
	Satisfacerea nevoilor locale de lemn de foc și construcție.
	Valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile.
Sociale (care urmăresc satisfacerea unor necesități umane diverse).	Satisfacerea necesităților recreațional - estetice și sanogene ale locuitorilor din zonă și ale turiștilor (inclusiv a celor care se deplasează pe drumurile publice).

În vederea gospodării durabile a pădurilor, s-au constituit următoarele subunități de producție/protecție:

- S.U.P. A - codru regulat, sortimente obișnuite - 8185.57 ha;
- S.U.P. M - păduri supuse regimului de conservare deosebită - 8627.50 ha;
- S.U.P. K - rezervații de semințe și resurse genetice forestiere - 39.26 ha;
- S.U.P. E - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii - 11906.44 ha.

Arboretele subunității de protecție M, sunt păduri supuse regimului de conservare deosebită, pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale. În schimb fac obiectul unor reglementări distincte, care constau, pe de o parte, în stabilirea pe cale inductivă a volumelor de masă lemnoasă ce pot fi extrase în următorul deceniu, din fiecare arboret, prin tăieri de conservare sau prin lucrări de îngrijire adaptate specificului de conservare, iar pe de altă parte prin elaborarea unor planuri de recoltare și de cultură corespunzătoare.

În arboretele destinate conservării resurselor genetice forestiere, inclus în S.U.P. K, s-au propus tăieri de igienă. Pe lângă acestea, se vor executa și tăieri speciale de formare a coroanelor și de stimulare a fructificației, potrivit normativelor aflate în vigoare.

Arboretele încadrate în S.U.P. E - categoria funcțională I.6.Q (tipul I funcțional) sunt exceptate de la orice fel de intervenții silviculturale.

**Bazele de amenajare adoptate sunt:**

- **regimul:** pentru realizarea procesului de regenerare, în arboretele din cadrul O.S Băile Herculane s-a adoptat *regimul codru*, cu excepția unor salcâmete care vor fi conduse în *regimul crâng*;



## MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR

- **compoziția țel:** s-a stabilit în concordanță cu cea corespunzătoare tipurilor naturale fundamentale de pădure;
- **tratamentul:** au fost prevăzute următoarele tratamente:
  - *tăieri progresive* în făgete, gorunete, goruneto - făgete și șleauri de deal cu gorun și fag;
  - *tăieri rase* în parchete mici (de substituiri) în arborete total derivate.
- **exploatabilitatea:** pentru toate arboretele s-a adoptat exploatabilitatea de protecție;
- **ciclul:** ciclul adoptat este de 110 ani pentru arboretele din cadrul U.P. I, U.P. IV, U.P. V și U.P. VI și de 120 ani pentru arboretele din cadrul U.P. II.

### 2. Descrierea lucrărilor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic

Pentru îndeplinirea obiectivelor stabilite, în planurile decenale pentru recoltare și cultură, prevăzute în cadrul amenajamentului silvic al O.S. Băile Herculane au fost planificate lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor, regimuri și tratamente silvice și lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire.

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

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor implică intervenția activă în viața arborilor individuali, a arboretului în ansamblu, cât și a pădurii ca ecosistem.

În scopul asigurării unei producții cantitativ și calitativ optime, corespunzătoare țelului de gospodărire propus, în funcție de compoziția și starea arboretelor de amplasarea teritorială și destinația lor, arboretele din fondul forestier se vor parcurge conform situațiilor din amenajament cu următoarele lucrări:

##### a) Degajări

Aceste lucrări au un caracter de selecție în masă și se execută în faza de desiş, având ca scop salvarea de copleşire și promovarea exemplarelor valoroase ca specie și conformare.

Obiectivele urmărite prin aplicarea degajărilor sunt următoarele:

- dirijarea competiției intraspecifice, prin ținerea în frâu sau înlăturarea din masiv a preexistențelor, a lăstarilor, a exemplarelor vătămate și promovarea exemplarelor viabile și sănătoase;
- ameliorarea compoziției și desimii arboretului precum și crearea unor condiții mai favorabile de creștere și dezvoltare a desişului din specia sau speciile de valoare;
- ameliorarea mediului intern specific;
- menținerea integrității structurale a arboretului ( $k > 0,8$ ). Pădurea capătă, astfel, o avansată integritate structurală și funcțională, este capabilă de autoreglare, autoorganizare și autoregenerare și dispune de o capacitate sporită de contracarare a acțiunilor perturbatoare ale factorilor de mediu.

Periodicitatea degajărilor variază între 1-3 ani, fiind mai mică în arboretele constituite din specii repede crescătoare, cu temperament de lumină, ca și în amestecurile situate în condițiile staționare cele mai prielnice.

##### b) Curățiri

Curățirile sau lămuririle reprezintă intervenții repetate aplicate în pădurea cultivată în fazele de nuieliș și prăjiniș, în vederea înlăturării exemplarelor necorespunzătoare ca specie și conformare.

Scopul curățirilor este înlăturarea din arboret a exemplarelor copleşitoare din speciile de valoare economică redusă, precum și a celor necorespunzătoare, indiferent de specie.

Obiective urmărite prin executarea curățirilor sunt următoarele:

- continuarea ameliorării compoziției arboretului, în concordanță cu compoziția țel fixată. Această cerință este realizată prin înlăturarea exemplarelor copleşitoare din speciile nedorite;
- îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretului prin eliminarea treptată a exemplarelor uscate, rupte, vătămate, defectuoase, preexistente, a lăstarilor, etc., având grijă să nu se întrerupă în nici un punct starea de masiv;



## MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR

- reducerea desimii arboretelor pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și în înălțime, precum și a configurației coroanei;
- ameliorarea mediului intern al pădurii, cu efecte favorabile asupra capacității productive și protectoare, ca și asupra stabilității generale a acesteia;
- menținerea integrității structurale (consistența  $K > 0,8$ ).

Periodicitatea curățirilor variază, în general, între 3-5 ani, în funcție de natura speciilor, de starea arboretului, de condițiile staționare și de lucrările executate anterior.

### c) Rărituri

Răriturile sunt lucrări executate repetat în fazele de păriș, codrișor și codru mijlociu și care se preocupă de îngrijirea individuală a arborilor, în scopul de a contribui cât mai activ la ridicarea valorii productive și protectoare a pădurii cultivate.

Cele mai importante obiectivele urmărite prin aplicarea răriturilor sunt:

- ameliorarea calitativă a arboretelor, mai ales sub raportul compoziției, al calității tulpinilor și coroanelor arborilor, al distribuției lor spațiale, precum și al însușirilor tehnologice ale lemnului acestora;
- ameliorarea structurii genetice a populației arborescente;
- activarea creșterii în grosime a arborilor valoroși (cu rezultat direct asupra măririi volumului) ca urmare a răririi treptate a arboretului, fără însă a afecta creșterea în înălțime și producerea elagajului natural (operație de îndepărtare a crăcilor din partea inferioară a tulpinii arborilor, aplicată în exploatarea forestieră);
- luminarea mai pronunțată a coroanelor arborilor de valoare din speciile de bază pentru a crea condiții mai favorabile pentru fructificație și pentru regenerarea naturală a pădurii;
- mărirea rezistenței pădurii la acțiunea vătămătoare a factorilor biotici și abiotici cu menținerea unei stări fitosanitare cât mai bune și a unei stări de vegetație cât mai active a arboretului rămas.

### d) Tăieri de igienă

Aceste lucrări urmăresc asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, obiectiv care se poate realiza prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte, precum și a arborilor-cursă și de control folosiți în lucrările de protecție a pădurilor, fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor.

Tăierea arborilor care fac obiectul lucrărilor de igienă se poate face tot timpul anului fiind încadrată în categoria - tăiere fără restricții. Fac excepție rășinoasele afectate de gândacii de scoarță, extragerea acestora fiind de preferat să se realizeze înainte de zborul adulților.

## 2.2. Tratamente silvice

Tratamentul include întregul ansamblu de măsuri culturale, prin care aceasta este condusă de la întemeiere până la exploatare și regenerare. Aceste măsuri culturale includ lucrările prin care, procedând consecvent, vreme îndelungată, se realizează regenerarea sau reîntinerirea, protecția, exploatarea tuturor arborilor care constituie o pădure.

- Tăieri progresive** - urmăresc obținerea regenerării naturale sub masiv prin aplicarea de tăieri repetate neuniforme, concentrate în anumite ochiuri împrăștiate neregulat în cuprinsul pădurii, în funcție de mersul instalării și dezvoltării seminașului ce va constitui noul arboret. În arboretele parcurse cu acest tratament, perioada de regenerare a fost adoptată la 20 de ani însă tratamentul s-ar putea aplica fie în varianta cu perioadă normală (15-20 ani ca la gorun) fie cu perioadă lungă (30 de ani ca la brad și fag). Ținând cont de capacitatea de rezistență sub masiv a speciilor importante conduse cu tăieri în ochiuri (2-3 ani la stejar, 4-6 ani la gorun), se recomandă ca perioada specială de regenerare să nu depășească 2-4 ani la stejar, 5-7 ani la gorun, respectiv 8-12 ani la fag și brad.
- Tăieri rase** - se caracterizează prin recoltarea integrală a arboretului printr-o singură tăiere. Tăieri rase s-au propus în arborete total derivate și în plantații de douglas. În urma tăierilor rase în parchete vor rezulta arborete echine.





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

2.3.1. **Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale** - se constituie ca o componentă indispensabilă și se integrează armonios în sistemul lucrărilor de îngrijire necesare în vederea producerii și conducerii judicioase a regenerării pădurii cultivate.

Obiectivele acestor lucrări sunt:

- crearea condițiilor corespunzătoare favorizării instalării semințșului natural, format din specii proprii compoziției de regenerare;
- realizarea lucrărilor de reîmpădurire și împădurire;
- consolidarea regenerării obținute; asigurarea compoziției de regenerare;
- selecționarea puișilor corespunzători calitativ;
- consolidarea regenerării obținute;
- asigurarea compoziției de regenerare.

Asigurarea unei regenerări naturale de calitate presupune de multe ori completarea aplicării intervențiilor (tăieri de regenerare, tratamente) prin care se urmărește instalarea sau dezvoltarea semințșului cu anumite lucrări speciale, ajutoare, care încetează odată cu realizarea stării de masiv și constau din:

- a) *Lucrări pentru favorizarea instalării semințșului* - se execută numai în porțiunile din arboret în care instalarea semințșului din speciile de bază prevăzute în compoziția de regenerare este imposibilă sau îngreunată de condițiile grele de sol;
- b) *Lucrări pentru asigurarea dezvoltării semințșului* - se execută în semințșurile naturale din momentul instalării lor până ce arboretul realizează starea de masiv.

### 2.3.2. Lucrări de regenerare - împăduriri

Regenerarea arboretelor, ca proces de asigurare a continuității arboretelor, a perenității pădurilor, se poate realiza prin două metode: regenerarea naturală și regenerarea artificială.

*Regenerarea naturală* asigură constituirea unor arborete foarte valoroase, cu o productivitate ridicată și un înalt grad de stabilitate, ce își exercită cu maximă eficiență funcțiile atribuite. În baza acestei concepții, principiile de gospodărire rațională a pădurilor recomandă, în mod justificat, aplicarea tăierilor bazate pe regenerarea naturală în toate cazurile în care acest lucru este posibil. Totuși, sunt anumite cazuri care reclamă folosirea *regenerării artificiale* ca ultimă posibilitate de perpetuare a generațiilor de arbori. Regenerarea artificială este cel mai des utilizată în cazul arboretelor unde regenerarea nu s-a realizat natural, sau nu se poate realiza natural. Spre exemplu, în cazul arboretelor calamitate natural prin incendii, doborâturi provocate de vânt sau rupturi cauzate de zăpadă, atacuri de insecte, regenerarea artificială este singura alternativă aflată la îndemâna silvicultorilor care oferă posibilitatea reintroducerii rapide a pădurii pe terenul pe care ea a mai existat dar a dispărut în urma unei intervenții artificiale de exploatare sau naturale cu caracter de calamitate.

### 2.3.3. Lucrări de completări în arborete care nu au închis starea de masiv

Sunt lucrări de împădurire ce se execută în regenerările naturale aflate în fazele de dezvoltare de semințș-desiș, deci curând după înlăturarea arboretului parental, la adăpostul căruia s-a instalat noua generație și înainte ca solul să-și piardă însușirile tipic forestiere.

Această lucrare se realizează în cazul plantațiilor efectuate recent însă cu reușită nesatisfăcătoare, în vederea completării golurilor din care puișii s-au uscat, au dispărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători. Completările în regenerări naturale constituie categoria de lucrări de împăduriri cea mai frecvent aplicată în practica silvică, cu perspectiva creșterii ponderii acestora în măsura în care arboretele sunt optim structurate, corespunzătoare echilibrului ecologic. Completările se vor face numai după evaluarea corectă (în fiecare an) a stării, desimii și suprafeței ocupate de semințșurile naturale.

### 2.3.4. Lucrări de îngrijire a culturilor tinere

În scopul diminuării efectelor negative ale factorilor de mediu, pentru evitarea pierderilor, crearea și menținerea unor condiții de creștere și dezvoltare favorabile tuturor puișilor, culturile forestiere sunt parcurse după instalare cu *lucrări speciale de îngrijire*, constând în înlăturarea unor defecțiuni și

MINISTERUL MEDIULUI,  
APELOR ȘI PĂDURILOR

omogenizarea condițiilor de vegetație la nivelul întregii populații.

În funcție de natura și scopul urmărit prin aplicare, lucrările se repetă în fiecare an, însă cu frecvență tot mai redusă pe măsură ce cultura se dezvoltă, este mai puțin vulnerabilă și prin caracteristicile ei se apropie de reușita definitivă.

„Amenajamentul Silvic al Ocolului Silvic Băile Herculane” 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 relevante pentru amenajamentul silvic O.S. Băile Herculane sunt prezentate în tabelul următor:

Factor/aspect de mediu	Obiective de mediu
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
Biodiversitatea (flora, fauna)	Menținerea și restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar
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 vibrațiilor
Factorii climatici	Limitarea apariției fenomenului de seră pentru reducerea efectelor asupra încălzirii globale
Peisajul	Menținerea și chiar îmbunătățirea peisajului de munte

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

**1. Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor de interes comunitar**

**1. Măsuri cu caracter general**

Practicile de gospodărire a pădurilor trebuie să utilizeze cât mai bine structurile și procesele naturale și să folosească măsuri biologice preventive ori de câte ori este posibil. Existența unei diversități genetice, specifice și structurale adecvate întărește stabilitatea, vitalitatea și rezistența pădurilor la factori de mediu adversi și duce la întărirea mecanismelor naturale de reglare.

Se vor utiliza practici de gospodărire a pădurilor corespunzătoare ca reîmpădurirea și împădurirea cu specii și proveniențe de arbori adaptate sitului precum și tratamente, tehnici de recoltare și transport care să reducă la minim degradarea arborilor și/sau a solului. Scurgerile de ulei în cursul operațiunilor forestiere sau depozitarea nereglementară a deșeurilor trebuie strict interzise;

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.



## MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR

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 măsuri 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 astfel 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 ale pădurii ca de exemplu surse de apă, zone umede, aflorimente și ravine trebuie protejate și, dacă este cazul, refăcute în cazul în care au fost degradate de practicile forestiere.

Se va acorda o atenție sporită operațiunilor silvice desfășurate pe soluri sensibile/instabile sau zone predispușe 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.

### **2. Măsuri propuse pentru gospodărirea durabilă a habitatelor forestiere de interes comunitar din perimetrul amenajamentului**

Pentru gospodărirea durabilă a habitatelor forestiere de interes comunitar se impun următoarele măsuri:

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



## MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR

- insectelor etc. prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei - în toate unitățile amenajistice;
- menținerea terenurilor pentru hrana vânatului și a terenurilor administrative la stadiul actual evitându-se împădurirea acestora;
  - reconstrucția terenurilor a căror suprafață a fost afectată (invelișul vegetal) la finalizarea lucrărilor de exploatare și redarea terenurilor folosințelor inițiale;
  - valorificarea la maximum a posibilităților de regenerare naturală din sămânță, a fagului.
  - conducerea arboretelor numai în regimul codru;
  - executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, să se aplice intervenții de intensitate redusă dar mai frecvente;
  - evitarea la maxim a rănirii arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase;
  - conducerea arboretelor, cu o pondere excesivă a rășinoaselor și/sau a speciilor pioniere, 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);
  - folosirea în cazul regenerărilor artificiale numai de puiți produși cu material seminologic de origine locală;
  - respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase și evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți;
  - eliminarea tăierilor în delict;
  - evitarea pășunatului în pădure și reducerea la minim a trecerii turmelor de animale prin arborete;
  - respectarea măsurilor de identificare și prognoză a evoluției populațiilor principalelor insecte dăunătoare și agenți fitopatogeni, combaterea promptă (pe cât posibil pe cale biologică sau integrată) în caz de necesitate, executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni;
  - evitarea colectării concentrate și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, pe terenurile cu înclinare mare, evitarea menținerii fără vegetație forestieră, pentru o perioadă îndelungată, a terenurilor înclinate, intervenția operativă în cazul apariției unor semne de torențialitate.

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

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

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

- folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare;
- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor a motoarelor termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;
- etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse (10 - 20 ha) de pădure;
- folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionarea acestora;
- evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto.

#### 3.2. 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:

- stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță minimă de 1,5 m față de orice curs de apă;
- depozitarea resturilor de lemne și frunze rezultate și a rumegușului nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- amplasarea platformelor de colectare în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare, situate cât mai aproape de drumul județean;

## MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR

- este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- eliminarea imediată a efectelor produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți;
- este interzisă alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- evitarea traversării cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deserveșc activitatea de exploatare.

### 3.3. Măsuri de prevenire și diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol

Pentru prevenirea și diminuării impactului lucrărilor de exploatare forestieră asupra solului se impun luarea următoarelor măsuri:

- adoptarea unui sistem adecvat de transport a masei lemnoase, cel puțin acolo unde solul are compoziție de consistență "moale" în vederea scoaterii acesteia pe locurile de depozitare temporară;
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase cu o declivitate sub 20 % (mai ales pe versanți);
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să fie conduse pe teren pietros sau stâncos și evitarea acelor porțiuni de sol care au portanță redusă;
- drumurile destinate circulației autovehiculelor, inclusiv locurile de parcare vor fi selectate să fie în sistem impermeabil;
- pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deserveșc activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare. Pământul infestat, rezultat în urma decopertării, va fi depozitat temporar pe suprafețe impermeabile de unde va fi transportat în locuri specializate în decontaminare;
- spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil;
- dotarea utilajelor care deserveșc activitatea de exploatare forestieră (TAF - uri) cu anvelope de lățime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;- refacerea portanței solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase, dacă s-au format șanțuri sau șleauri;
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să evite, pe cât posibil, coborâri pe pante de lungime și înclinație mari;
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să parcurgă distanțe cât se poate de scurte;
- platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alese în zone care să prevină posibilele poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof șoselelor existente în zonă, etc.).

### 3.4. Măsuri de prevenire și diminuare a zgomotului și vibrațiilor

Zgomotul și vibrațiile sunt generate de funcționarea motoarelor sculelor (drujbelor), utilajelor și a mijloacelor auto. Datorită numărului redus al acestora, soluțiilor constructive și al nivelului tehnic superior de dotare cantitatea și nivelul zgomotului și al vibrațiilor se vor situa în limite acceptabile.

Totodată mediul în care acestea se produc (pădure cu multă vegetație) va contribui direct la atenuarea lor și la reducerea distanței de propagare.

Pentru reducerea acțiunii potențiale negative a zgomotului și vibrațiilor sunt obligatorii măsuri tehnice care vizează:

- reducerea zgomotului la sursa prin modificari constructive aduse echipamentului tehnic sau adaptarea de dispozitive atenuatoare;



## MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR

- măsuri de izolare a surselor de zgomot.

De asemenea, lucrările de exploatare a pădurilor se vor face doar pe timpul zilei.

### 4. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

Pe parcursul aplicării prevederilor amenajamentului, arboretele pot fi afectate, în diferite grade de intensitate, de factori destabilizatori biotici și abiotici: incendii, doborâturi produse de vânt, rupturi produse de zăpadă, inundații, secetă, atacuri de dăunători, uscure anormală, etc.

În vederea gospodăririi durabile a fondului forestier este necesară extragerea materialului lemnos și valorificarea acestuia. Recoltarea materialului lemnos se va realiza cu respectarea prevederilor legislației silvice în vigoare și va consta în:

- extragerea integrală a materialului lemnos - în arboretele afectate integral de factori biotici și abiotici și în cele care, prin extragerea arborilor afectați, se determină încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare;
- extragerea arborilor afectați - în arboretele afectate parțial de factori biotici și abiotici.

Volumul rezultat se va încadra ca:

- produse accidentale I - volumul provenit din arboretele afectate integral de factori biotici și abiotici, precum și arborii dintr-un arboret cu vârsta mai mare de 1/2 din vârsta exploatabilității tehnice, afectați parțial de factori biotici și/sau abiotici;
- produse accidentale II - volumul provenit din arboretele cu vârsta mai mică sau egală cu 1/2 din vârsta exploatabilității tehnice, afectate parțial de factori biotici și abiotici.

Masa lemnoasă care se recoltează ca produse accidentale I se precomptează ca produse principale, numai dacă acesta provine din subunități de gospodărire pentru care se reglementează procesul de producție (cu excepția subunității de gospodărire de tip G - codru grădinarit, în care produsele accidentale I nu se precomptează), celelalte produse accidentale I, precum și produsele accidentale II, nu se precomptează. În condițiile în care cuantumul volumului rezultat se încadrează sub nivelul pentru care legislația stabilește modificarea prevederilor amenajamentului, acesta poate fi recoltat ca produse accidentale, după întocmirea și aprobarea actelor de punere în valoare.

Condițiile actuale pentru care este necesară întocmirea unei documentații de derogare de la prevederile amenajamentului, conform *Ordinului M.M.P. nr. 766/2018 pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier și a Metodologiei privind aprobarea depășirii posibilității/posibilității anuale în vederea recoltării produselor accidentale I*, completat cu *Ordinul nr. 933/2020* sunt următoarele:

- volumul arborilor afectați de factori destabilizatori biotici și/sau abiotici dintr-un arboret însumează peste 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului, determinat prin diminuarea volumului prevăzut în partea "Descrierea parcelară" din amenajamentul silvic, cu volumul recoltat de la intrarea în vigoare a acestuia; fac excepție arboretele pentru care volumul însumat al arborilor afectați este mai mic sau egal cu volumul care poate fi extras prin lucrările silvotehnice curente prevăzute de amenajamentul silvic în vigoare;
- arborii afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, cu excepția arborilor afectați de doborâturi/ rupturi de vânt/zăpadă și de incendii, dintr-un arboret sunt concentrați pe o suprafață compactă mai mare de 0,5 ha sau în situația în care extragerea arborilor afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, determină încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare. Încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare se stabilește de către proiectant. Pentru suprafețele de peste 0,5 ha necesare realizării instalațiilor de scos-apropiat nu este necesară modificarea prevederilor amenajamentului silvic;
- arborii afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, fac parte din arborete încadrate în tipul I funcțional;
- volumul de recoltat prin lucrări de conservare, la nivel de arboret, depășește cu peste 50% volumul de extras stabilit prin amenajamentul silvic;
- schimbarea soluțiilor de gospodărire a pădurilor și/sau regenerarea artificială a terenurilor forestiere. și anume: schimbarea compoziției de regenerare cu alte specii decât cele prevăzute



## MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR

în amenajament sau în cadrul tipului natural fundamental de pădure, suspendarea pe perioada aplicării amenajamentului, a regenerării artificiale a unor terenuri temporar neproductive;

- semințșul utilizabil corespunzător compoziției de regenerare este instalat pe cel puțin 30% din suprafața arboretelor situate în zonele de stepă, silvostepă și câmpie forestieră, exploatabile în primii 10 ani, neincluse în planul decenal de recoltare a produselor principale, în care proporția de stejari este de cel puțin 40%.

**În situația apariției unor calamități naturale, se propun următoarele măsuri:**

- inventarierea și punerea în valoare a masei lemnoase afectate de calamitate;
- organizarea exploatării cât mai urgente a materialului lemnos pentru evitarea degradării acestuia și menținerea stării fitosanitare a arboretelor limitrofe;
- în cazul atacului unor dăunători biotici, aplicarea unor lucrări de combatere a acestora în funcție de dăunător (amplasarea de curse feromonale, arbori cursă, tratamente chimice, etc.);
- dacă în urma calamității rezultă goluri, se planifică lucrări de regenerare cu stabilirea formulei de împădurire, cu specii caracteristice tipului natural de pădure;
- executarea lucrărilor de regenerare la momentul oportun;
- noilor regenerări li se aplică lucrări de îngrijire a culturilor, astfel încât acestea să încheie starea de masiv la momentul potrivit.

### 5.CONDIȚII

**5.1. Condiții prevăzute în Avizul nr.20/17.06.2022 emis de Administrația Parcului Național Domogled- Valea Cernei:**

- Formulele de împădurire ce vor fi aplicate pe suprafețele parcurse cu lucrări de regenerare cât și în completările din arboretele care nu au închis starea de masiv, vor fi trimise spre aprobare la administrația parcului printr-o solicitare scrisă.
- Solicitarea mai trebuie să conțină compozițiile țel și compozițiile semințșului utilizabil din unitățile amenajistice respective și va fi depusă cu cel puțin o lună înainte de începerea campaniei de împădurire.

**5.2. Condiții prevăzute în Avizul nr.2763/06.07.2022 emis de Administrația Parcului Natural Porțile de Fier R.A.:**

- Respectarea zonării interne conform Planului de Management al Parcului Natural Porțile de Fier;
- Anual, și ori de câte ori este nevoie Direcția Silvică Caraș-Severin - Ocolul Silvic Băile Herculane, va înainta spre analiză și aprobare administrației parcului, lista partizilor ce urmează a fi exploatate în cursul anului de producție;
- La finele anului de producție, Direcția Silvică Caraș-Severin - Ocolul Silvic Băile Herculane, va transmite administrației parcului situația privind aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice, respectiv a tăierilor efectuate (pe parcele și pe unități amenajistice).

**5.3. Condiții prevăzute în Avizul nr. 89/04.07.2022 emis de Direcția Administrarea Geoparcului Platoul Mehedinți**

Se vor respecta prevederile:

- 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;
- Ordonanței de Urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare;
- Legii nr. 46/2008 privind Codul Silvic, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinului nr.766/2018 pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier și a Metodologiei privind aprobarea depășirii posibilității/posibilității anuale în vederea recoltării produselor accidentale I, cu modificările ulterioare.



### 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.

Planul de monitorizare a factorilor de mediu propus, pentru perioada de implementare a prevederilor amenajamentului silvic va avea în vedere:

Factor monitorizat	Parametrii monitorizați	Perimetrul analizat	Scop	Frecvența de monitorizare/ responsabil
Sucesiunea vegetației în ariile exploatare	Tipurile de vegetație	Unitatea amenajistică cuprinsă în amenajamentul silvic și imediata vecinătate	Respectarea planurilor de exploatare conform evaluarea adecvată și prevederile amenajamentului silvic	Anual/ titularul amenajamentului
Metoda de exploatare	Tipul de exploatare aplicat	Unitatea amenajistică cuprinsă în amenajamentul silvic	Respectarea metodei de exploatare conform evaluarea adecvată și prevederile amenajamentului silvic	Anual/ titularul amenajamentului
Speciile de animale	Populația de animale	Unitatea amenajistică cuprinsă în amenajamentul silvic	Respectarea prevederilor din evaluarea adecvată	Anual/ titularul amenajamentului
Floră/Habitat e (9110, 9130, 9150, 91V0, 91E0*, 91L0, 91Y0, 9530*)	Starea de conservare	Unitatea amenajistică cuprinsă în amenajamentul silvic	Respectarea condițiilor și măsurilor impuse atât prin amenajamentul silvic analizat cât și prin măsurile de reducere a impactului prevăzut în evaluarea adecvată	Anual/ titularul amenajamentului



MINISTERUL MEDIULUI,  
APELOR ȘI PĂDURILOR

			întocmită pentru ariile naturale protejate	
Deșeuri	Cantități de deșeuri generate, mod de eliminare/valorifi care	Unitatea amenajistică cuprinsă în amenajamentul silvic și imediata vecinătate	Minimizarea cantităților de deșeuri rezultate, mărirea gradului de valorificare a acestora, colectare exclusiv selectivă și minimizarea impactului acestora asupra calității mediului	Anual/ titularul amenajamentului

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

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

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

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

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

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

Informarea și participarea publicului s-a realizat prin:

- anunțuri publice privind inițierea procedurii de emitere a avizului de mediu pentru amenajamentul silvic din data de 02.06.2021 și din data de 07.06.2021, în „Jurnalul de Caraș-Severin”;
- anunțuri publice privind finalizarea și posibilitatea consultării planului, a raportului de mediu și a studiului de evaluare adecvată 14.11.2022 și din data de 17.11.2022, în ziarul „Jurnalul de Caraș-Severin” și organizarea dezbaterii publice în data de 04.01.2023;
- anunț privind decizia de emitere a avizului de mediu publicat în data de 23.01.2023, în „Jurnalul de Caraș-Severin” și pe site-ul APM Caraș-Severin și APM Mehedinți.

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



**c. Motivarea alegerii uneia dintre alternativele de plan prezentate**

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

Din concluziile raportului de mediu și a studiului de evaluare adecvată s-a demonstrat că:

- ✓ Prin obiectivele sale și prin soluțiile tehnice propuse, amenajamentul silvic respectă în totalitate obiectivele de conservare ale rețelei Natura 2000 (conservarea speciilor și habitatelor de interes comunitar);
- ✓ Soluțiile tehnice propuse în amenajament contribuie la îmbunătățirea sau menținerea stării favorabile de conservare a habitatelor corespunzătoare arboretelor incluse în amenajament;
- ✓ Măsurile de protecție a fondului forestier propuse în amenajament sunt în concordanță cu obiectivele de conservare ale habitatelor forestiere de interes comunitar incluse în situl Natura 2000;
- ✓ Lucrările propuse în amenajamentul silvic al O.S. Băile Herculane, sunt corelate cu planurile de management ale Parcului Național Domogled Valea Cernei, Parcului Natural Porțile de Fier, respectiv Geoparcului Platoul Mehedinți;
- ✓ Lucrările propuse în amenajamentul silvic nu afectează în mod semnificativ negativ nici unul dintre parametrii care definesc starea favorabilă de conservare a habitatelor care fac obiectul conservării sitului Natura 2000, pe termen mediu și lung;
- ✓ Aplicarea tratamentelor în conformitate cu prevederile amenajamentului previne riscul pierderii unor elemente de arboret;
- ✓ Aplicarea prevederilor amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar;
- ✓ Anumite lucrări precum completările, curățirile, răriturile au un caracter ajutător în menținerea sau îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare;
- ✓ Modificările pe termen scurt ale condițiilor de mediu la nivel local ca urmare a realizării lucrărilor propuse în amenajament nu sunt diferite de cele ce au loc în mod natural în cadrul unei păduri, cu condiția respectării măsurilor de reducere a impactului;
- ✓ În zona tampon a patrimoniului UNESCO, conform prevederilor amenajamentului silvic, se aplică un management durabil al pădurilor prin efectuarea de tăieri de îngrijire, tăieri selective și cu perioadă lungă de regenerare care nu afectează proprietatea, cu mențiunea că în primii 100 m din proximitatea patrimoniului nu se execută nicio lucrare silvo-tehnică. Arboretele incluse în Patrimoniul mondial UNESCO se vor monitoriza permanent.

**În concluzie, prin prevederile sale, amenajamentul silvic O.S. Băile Herculane contribuie la menținerea și la îmbunătățirea stării favorabile de conservare a habitatelor și implicit a speciilor din situl NATURA 2000.**

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

- Notificarea întocmită conform HG nr. 1076/2004 de către Ocolul Silvic Băile Herculane și înregistrată la APM Caraș - Severin cu nr. 5563/31.05.2021;
- Delegarea de competență nr. DEICP/12759/18.05.2021 emisă de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor;
- Anunțuri publice privind inițierea procedurii de emiterie a avizului de mediu pentru amenajamentul silvic din data de 02.06.2021 și din data de 07.06.2021, în „Jurnalul de Caraș-Severin”;
- Punct de vedere al APM Mehedinți cu adresa nr. 7414/30.06.2021;
- Proces verbal al grupului de lucru desfășurat la APM Caraș - Severin, în data de 24.08.2022 ;
- Proces verbal al grupului de lucru desfășurat la APM Mehedinți, în data de 01.09.2022;
- Adresa de înaintare a Studiului de evaluare adecvată înregistrată la APM Caraș-Severin cu nr.4698/04.05.2022 și completările cu nr. 5953/31.05.2022, respectiv cu nr. 7562/13.07.2022;

## MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR

- Adresa de înaintare a Raportului de mediu înregistrată la APM Caraș-Severin cu nr. 8088/29.07.2022 și completările cu nr. 9943/26.09.2022;
- Adresa de înaintare a Addendumului la Raportul de mediu înregistrată la APM Caraș-Severin cu nr. 8180/18.07.2023 (pe suport electronic) și cu nr.8548/01.08.2023 (pe suport hârtie);
- Anunțuri publice privind finalizarea și posibilitatea consultării planului, a raportului de mediu și a studiului de evaluare adecvată precum și organizarea dezbaterii publice din data de 14.11.2022 și din data de 17.11.2022, în ziarul „Jurnalul de Caraș-Severin”;
- Proces verbal al dezbaterii publice din data de 04.01.2023 desfășurat la sediul Ocolului Silvic Băile Herculane;
- Decizie de emitere a avizului de mediu nr. 14/17.01.2023 emisă de APM Caraș - Severin;
- Anunț privind decizia de emitere a avizului de mediu publicat în data de 23.01.2023, în „Jurnalul de Caraș-Severin” și pe site-ul APM Caraș-Severin și APM Mehedinți;
- Avizul nr.20/17.06.2022 emis de Administrația Parcului Național Domogled - Valea Cernei;
- Avizul nr.2763/06.07.2022 emis de Administrația Parcului Natural Porțile de Fier R.A.;
- Avizul nr. 89/04.07.2022 emis de Direcția Administrarea Geoparcului Platoul Mehedinți

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

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

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

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

Conform prevederilor art. 21, alin.(4) din OUG nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr.265/2006, cu completările și modificările ulterioare, răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorităților competente pentru protecția mediului și a publicului revine titularului planului, programului, proiectului sau al activității, iar răspunderea pentru corectitudinea lucrărilor prevăzute la alin. (1) din actul normativ menționat revine autorului acestora.

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

Avizul de mediu conține 19 pagini și a fost emis în 3 exemplare.

**DIRECTOR GENERAL**

Dorina MOCANU

*[Signature]*  
23.08.2023

