



MINISTERUL MEDIULUI,  
APELOR ȘI PĂDURILOR

Direcția Evaluare Impact și Controlul Poluării

Se aprobă,  
Secretar de Stat  
Robert - Eugen SZÉP



#### AVIZ DE MEDIU

Nr. ...63...din 25.11...2021

Ca urmare a notificării adresate de **DIRECȚIA SILVICĂ HUNEDOARA** cu sediul în Deva, str. Mihai Viteazu nr.10, județul Hunedoara, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Hunedoara cu nr.7793/25.09.2020 privind planul „**AMENAJAMENTUL SILVIC AL OCOLULUI SILVIC LUPENI**”, amplasat pe raza județelor Hunedoara și Gorj,

- 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 Hunedoara, conform delegării de competență emisă de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor nr.19065/23.11.2020;
- în baza Hotărârii de Guvern nr.43/2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, a Ordonanței de Urgență a Guvernului nr.195/2005 privind protecția mediului aprobată 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 MMP nr.19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, cu modificările și completările ulterioare, se emite:

#### AVIZ

pentru planul: „**AMENAJAMENTUL SILVIC AL OCOLULUI SILVIC LUPENI**”  
promovat de: **Direcția Silvică Hunedoara** cu sediul în Deva, str. Mihai Viteazu nr.10, județul Hunedoara  
în scopul aprobării: **Amenajamentului silvic**

## I. Prezentare generală

**Teritoriul** - fondul forestier administrat de Ocolul Silvic Lupeni este situat în partea de sud a județului Hunedoara în bazinul Jiului de Vest (depresiunea Petroșani), ocupând versantul nordic al munților Vâlcanului, zona de contact cu munții Godeanu și o parte din versantul sudic al munților Retezat.

**Suprafața** fondului forestier este de 10235,72 ha și este împărțită în șapte unități de producție, astfel:

- U.P. I Straja - 349,34 ha;
- U.P. II Șiglăul Mic - 1979,90 ha;
- U.P. III Valea de Pești - 521,96 ha;
- U.P. IV Câmpușel - 2279,43 ha;
- U.P. V Buta-Bilugu - 1926,52 ha;
- U.P. VI Uricani - 2122,35 ha;
- U.P. VII Dealul Babii - 1057,22 ha.

Repartiția fondului forestier administrat de Ocolul Silvic Lupeni se realizează pe grupe funcționale și pe categorii de folosință.

### Repartiția fondului forestier pe grupe funcționale:

- grupa I funcțională - păduri cu funcții speciale de protecție - **6891,50 ha (70%)**;
- grupa a-II -a funcțională -păduri cu funcții de producție și protecție -**3034,81 (30%)**.

### Repartiția fondului forestier pe categorii de folosință:

- Terenuri acoperite cu pădure - 9922,01 ha;
- Clasă de regenerare - 4,30 ha;
- Terenuri afectate gospodăririi pădurilor -157,62 ha;
- Terenuri neproductive - 92,98 ha;
- Terenuri scoase temporar din fond forestier - 58,81 ha.

Din punct de vedere teritorial, fondul forestier proprietate publică a statului este situat pe raza următoarelor unități administrativ teritoriale:

Localitatea (Județ)/U.P.	I	II	III	IV	V	VI	VII	Total
Aninoasa (Hunedoara)	126,75	-	-	-	-	-	286,77	413,52
Vulcan (Hunedoara)	222,59	1,23	-	-	-	59,45	153,71	436,98
Uricani (Hunedoara)	-	899,55	518,25	1243,64	1926,52	1161,96	-	5749,92
Lupeni (Hunedoara)	-	1077,48	-	-	-	900,94	53,44	2031,86
Petroșani (Hunedoara)	-	-	-	-	-	-	563,30	563,3
Tismana (Gorj)	-	-	-	1034,79	-	-	-	1034,79
Runcu (Gorj)	-	1,64	3,71	-	-	-	-	5,35
Total O.S. Lupeni	349,34	1979,90	521,96	2278,43	1926,52	2122,35	1057,22	10235,72





În limitele teritoriale ale Ocolului Silvic Lupeni există următoarele situri de interes comunitar:

- ROSCI0063 Defileul Jiului;
- ROSCI0217 Retezat;
- ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest;
- ROSPA0084 Muntii Retezat
- Parcul National Retezat;
- Parcul National Defileul Jiului;
- Rezervatia naturala Pestera cu Corali;
- Rezervatia naturala Pestera Zeicului.

Din suprafața totală a fondului forestier, peste 20% din unitățile de producție, parcelele componente și categoriile funcționale din cadrul O.S. Lupeni se suprapun cu situri Natura 2000 și arii protejate de interes național, astfel:

Unități de producție	Parcele componente	Arii naturale protejate	Categoriile funcționale	Suprafața (ha)
1	2	3	4	5
UP I Straja	%11, 12	ROSCI0063 Defileul Jiului Parcul Național Defileul Jiului	1.6B2A5Q	31,75
			1.6B5Q	0,19
			Terenuri cu destinație specială	1,0
			<b>Total</b>	<b>32,94</b>
	158-190, 192-196,197, 206	ROSCI0217 Retezat ROSPA0084 Munții Retezat Parcul Național Retezat Rezervația Peștera Zeicului	1.6B5Q5R	1205,86
			1.6C5Q5R	46,37
			Terenuri cu destinație specială	37,74
			<b>Total</b>	<b>1289,97</b>
UP IV Câmpușel	83, 86, 87, 90, 91, 113- 115, 118- 120, 122, 125, 126, 128-131, 134, 136- 140, 142- 144, 146	ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest Rezervația Peștera cu Corali	1.2A5Q	106,10
			1.2C5Q	133,65
			1.2F5Q	30,96
			1.5C5Q	0,50
			1.5G5Q	18,75
			1.5O2A5Q	35,12
			1.5Q	599,06
			Terenuri cu destinație specială	2,91
<b>Total</b>	<b>927,05</b>			
Total O.S. Lupeni	-	Arii naturale protejate de pe raza O.S. Lupeni	<b>Păduri</b>	<b>2208,31</b>
			<b>Terenuri cu destinație specială</b>	<b>41,65</b>
			<b>Total</b>	<b>2249,96</b>

### 1. Obiectivele amenajamentului silvic

În conformitate cu cerințele ecologice, social-economice și informaționale, amenajamentul Ocolului Silvic Lupeni îmbină strategia ecosistemelor forestiere din zonă cu strategia dezvoltării societății, urmărind gestionarea durabilă a pădurilor în contextul dezvoltării durabile a societății. Cea mai importantă direcție în care s-a acționat o constituie creșterea protecției mediului înconjurător, creșterea calității factorilor de mediu (aer, apă, sol, floră și faună) și ridicarea calității vieții individuale și sociale a locuitorilor din zonă.



## Obiective social-economice și ecologice

Nr. crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
0	1	2
1.	Protecția apelor	-izvoarele și sursele de apă potabilă; -lacuri de acumulare.
2.	Protecția terenurilor și a solurilor	-terenurile cu înclinare mare; -zona golurilor alpine și culoarele de avalanșă; -terenurile degradate; -terenuri cu substraturi vulnerabile la alunecări.
3.	Servicii de recreere și sociale	-stațiunile turistice (Straja); -zona din jurul localităților.
4.	Servicii de protecție împotriva factorilor antropici	-pădurile din jurul haldelor de steril.
5.	Servicii de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	-Rezervațiile naturale Peștera cu Corali și Peștera Zeicului; -Parcurile Naționale Retezat și Defileul Jiului; -pădurile cvasivirgine; -rezervații de semințe și resurse genetice forestiere; -Siturile natura2000 ROSCI0063 Defilul Jiului, ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest, ROSCI0217 Retezat, ROSPA0084 Munții Retezat.
6.	Produse lemnoase	-asigurarea producției de masă lemnoasă atât cantitativ cât și calitativ.
7.	Alte produse în afara lemnului și serviciilor	-vânatul, fructele de pădure, ciupercile comestibile, plantele medicinale.

### 2. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor prevăzute pe durata de valabilitate a amenajamentului silvic

În cadrul Ocolului Silvic Lupeni, lucrările de îngrijire se diferențiază în funcție de structura pădurii, de stadiul de dezvoltare, de obiectivele urmărite prin aplicare în: degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă. În urma efectuării lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor (curățiri și rărituri) rezultă material lemnos sub formă de produse secundare.

**Degajările** se vor executa în stadiul de desiş, eliminându-se speciile cu valoare economică scăzută, în favoarea celor valoroase.

**Curăţirile** se vor executa în arboretele ajunse în stadiul de nuieliş-prăjiniş cu consistență plină 0,9-1,0 sau chiar 0,8. În ultimul caz se vor adopta procente de extracție mai mici, iar intervenția se va executa în a doua parte a deceniului. Prin curățiri se va urmări în continuare promovarea speciilor valoroase, prin extragerea celor cu valoare economică scăzută, precum și a celor din specia de bază, cu defecte tehnologice sau creșteri reduse. Intervențiile se vor face în așa fel încât consistența să nu scadă sub 0,8 pentru a se spori rezistența la doborâturi de vânt.

**Răriturile** se vor efectua în stadiul de dezvoltare de păriş, codrişor, promovându-se speciile valoroase și exemplarele dominante. Concomitent cu aceste lucrări se vor extrage și eventualii preexistenți, fără însă a se crea goluri în arboret. O atenție deosebită se va acorda arboretelor provenite din lăstari, cu mai multe exemplare la cioată. Intensitatea cu care se vor executa aceste lucrări rămâne în atenția executorului, evitându-se reducerea consistenței.

**Tăierile de igienă** se vor executa ori de câte ori este nevoie, în toate arboretele care necesită aceste tipuri de lucrări.





Pentru deceniul de aplicare a amenajamentului se vor executa anual următoarele lucrări de îngrijire a arboretelor:

- **curățiri** - pe o suprafață de 70,14 ha/an cu un volum de 406 mc/an;
- **tăieri de conservare** - pe o suprafață de 43,93 ha/an cu un volum de extras de 1420 mc/an;
- **rărituri** - pe o suprafață de 202,50 ha/an cu un volum de extras de 5644 mc/an;
- **degajări** - pe o suprafață de 27,60 ha/an;
- **tăieri de igienă** - pe o suprafață de 4244,32 ha cu un volum de extras de 3415 mc/an;

### 3. Lucrări speciale de conservare

În cadrul Ocolului Silvic Lupeni arboretele (suprafețele ocupate cu pădure) care sunt încadrate în tipul II de categorii funcționale acoperă o suprafață de 3601,84 ha și se regăsesc în cadrul următoarelor subunități de gospodărire:

- S.U.P."A" - codru regulat - sortimente obișnuite - 4774,05 ha;
- S.U.P."K" - rezervații de semințe - 53,47 ha;
- S.U.P."M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită - 3548,37 ha;
- S.U.P."E" - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii - 1546,12 ha.

Lucrările de conservare se vor efectua pe o suprafață totală de 439,31 ha (43,93 ha/an) și se vor recolta circa 14200 m (1420 mc/an).

Pentru a-și putea îndeplini funcțiile multiple atribuite, arboretele trebuie să aibă structuri optime (care reprezintă țeluri în gospodărirea pădurilor), structuri care se realizează prin adoptarea următoarelor baze de amenajare:

- **Regimul Codru** este bazat pe regenerarea pădurii din sămânță și conducerea acesteia până la vârsta la care își îndeplinește în mod eficient funcțiile atribuite. Regimul Codru se aplică în amestecuri de fag cu rășinoase, făgete și molidișuri.
- **Compoziția** - țel este corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

### 4. Tratamente

Tratamentul cel mai indicat de aplicat într-o pădure dată va fi acela care permite recoltarea produselor principale cu cele mai reduse cheltuieli și pierderi, dar care reușește în același timp să asigure regenerarea rapidă a pădurii conform structurii și compoziției țel fixate.

În vederea recoltării masei lemnoase din produsele principale și realizării regenerării arboretelor pe cale naturală, prin amenajamentul actual se prevăd următoarele tratamente:

- **tratamentul tăierilor progresive** în brădeto-făgete, amestecuri de fag cu rășinoase, făgete și gorunete;
- **tratamentul tăierilor rase** în arboretele derivate, necorespunzătoare din punct de vedere ecologic și economic;
- **tratamentul crângului simplu** cu tăieri de jos în salcâmete.

Posibilitatea anuală de produse principale este de 11500 mc/an, iar posibilitatea anuală de produse secundare este de 6050 mc/an.

**5. Exploatabilitatea:** s-a stabilit pentru arboretele incluse în S.U.P. „A”. S-au adoptat exploatabilitatea de protecție, pentru arboretele încadrate în grupa I funcțională și cea tehnică pentru arboretele încadrate în grupa a II-a funcțională.

**6. Ciclul:** s-a adoptat în funcție de vârsta medie a exploatabilității, acesta fiind de 110 ani pentru subunitățile S.U.P. „A”- codru regulat, sortimente obișnuite din toate unitățile de producție.



Planul „AMENAJAMENTUL SILVIC AL OCOLULUI SILVIC LUPENI” a făcut obiectul procedurii de evaluare de mediu și a procedurii de evaluare adecvată, în conformitate cu legislația specifică în vigoare.

## **7. Obiectivele de protecție a mediului, relevante pentru Amenajamentul Ocolului Silvic Lupeni**

Obiectivele de protecție a mediului, la nivel comunitar, relevante pentru amenajamentul Ocolului silvic Lupeni sunt:

- protecția fondului forestier, care constituie principalul obiectiv de protecție a mediului al amenajamentului silvic;
- protecția calității aerului, în special în zonele locuite;
- protecția calității solului, pentru toate categoriile de folosință, în special pentru terenurile cu vegetație forestieră;
- protecția calității apelor de suprafață și freactice;
- protecția habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatică.

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

### **1. Măsuri:**

#### **1.1. Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor prezente pe suprafața care face obiectul amenajamentului silvic:**

În vederea reducerii impactului asupra habitatelor forestiere de interes comunitar și pentru păstrarea și ameliorarea biodiversității se vor avea în vedere următoarele:

- realizarea unor lucrări de îngrijire și conducere prin care să se mențină și să se îmbunătățească starea de sănătate, stabilitatea și biodiversitatea naturală;
- executarea lucrărilor de îngrijire la timp;
- se va urmări conducerea arboretelor în regimul codru;
- se va urmări promovarea celui mai intensiv tratament posibil de aplicat, în cazul arboretelor ajunse la vârsta exploatabilității, tratament ce permite totodată și conservarea biodiversității;
- se va urmări promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor natural fundamentale de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea de material seminologic de proveniență locală;
- se va acorda o atenție deosebită arboretelor ce au fost identificate cu o stare de conservare nefavorabilă sau parțial favorabilă determinându-se cauza pentru care au ajuns în această situație și încercând dacă se poate remediarea acestei stări;
- o atenție sporită se va acorda arboretelor din grupa I funcțională, de protecție, prin creșterea stabilității ecosistemice și asigurarea permanenței pădurii în spațiu și timp;
- ameliorarea permanentă a stării fitosanitare a arboretelor și luarea măsurilor necesare pentru prevenirea incendiilor;
- recoltarea rațională și ecologică a ciupercilor și fructelor de pădure comestibile și a speciilor de plante medicinale;
- reconstrucția ecologică a unor arborete necorespunzătoare în raport cu noile funcții pe care trebuie să le exercite, refacerea desimii arboretelor rărite sub acțiunea factorilor vătămători periculoși, ameliorarea compoziției arboretelor artificiale sau parțial derivate;
- respectarea normelor de exploatare a masei lemnoase și evitarea pe cât posibil a rănirii arborilor rămași pe picior sau a semințișului în cazul tratamentelor;
- în paralel cu măsurile silvotehnice ce vizează arboretul se va ține cont și de celelalte specii de interes comunitar astfel: se recomandă păstrarea a 1-2 arbori uscați/ha (căzuți la sol sau în picioare) pentru menținerea biodiversității descompunătorilor și pentru ca păsările să-și



- poată instala cuiburile, se vor menține bălțile, pâraiele, izvoarele etc. într-o stare care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor;
- în măsura în care normele tehnice o permit, perioada de executare a lucrărilor silvotehnice să nu se suprapună cu perioada de reproducere a speciilor de animale sau a perioadei de cuibărit a păsărilor ce habitează în pădure;
  - se vor menține terenurile pentru hrana vânatului și cele administrative la nivelul actual.

### **1.2. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de mamifere**

În scopul menținerii stării de conservare a populațiilor de mamifere se vor lua pe cât posibil, următoarele măsuri:

- se vor evita exploatările masive a exemplarelor mature de arbori care fructifică abundent;
- se va evita organizarea unor parchete de exploatare în zonele în care vor fi identificate locurile de împerechere și creștere a puilor, în perioada noiembrie-martie;
- se va evita organizarea simultană a parchetelor de exploatare pe suprafețe învecinate;
- reducerea activității de turism;
- evitarea alterării habitatelor din jurul adăposturilor;
- păstrarea arborilor bătrâni și scorburoși în pădure;
- asigurarea unei rețele de arbori scorburoși, iar distanța dintre zonele cu număr ridicat de scorburi să nu depășească 1 km;
- asigurarea unei structuri relativ compacte a pădurii; luminișurile și zonele cu consistențe reduse să nu depășească 0,5-1,0 ha;
- rărirea parțială a coronamentului (până la 80%) pentru a mări intensitatea luminii și a facilita dezvoltarea substratului ierbos și arbustiv (până la o pondere a suprafeței de acoperire de 20-30%);
- instalarea de adăposturi artificiale în arboretele tinere;
- dezvoltarea zonelor de lizieră (minim 30 m de lizieră până la intrarea în pădure) și organizarea de limite naturale de-a lungul drumurilor și potecilor din pădure prin menținerea plantelor ierboase perene înalte;
- excluderea folosirii pesticidelor, măcar în vecinătatea adăposturilor.

### **1.3. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile**

- interzicerea desecărilor, drenajul zonelor umede;
- interzicerea barării cursurilor de apă;
- interzicerea depozitării rumegușului sau a resturilor de exploatare în zone umede;
- interzicerea obturării podurilor sau a podețelor cu resturi de exploatare;
- interzicerea utilizării de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii.

### **1.4. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de pești**

Se vor evita următoarele activități, ce pot avea un impact negativ asupra populațiilor de pești:

- traversarea cursurilor de apă de către utilajele folosite în procesul de exploatare lemnoasă;
- depozitarea rumegușului, a resturilor de exploatare în albia râurilor și a pâraielor;
- bararea cursurilor de apă;
- astuparea podurilor sau a podețelor cu resturi de exploatare;
- utilizarea de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii.

### **1.5. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de nevertebrate**

Se vor evita în cazul populațiilor de nevertebrate următoarele:

- fragmentarea habitatelor;
- distrugerea habitatelor;
- degradarea habitatelor.



### **1.6. Măsurile pentru reducerea impactului asupra speciilor de păsări**

În scopul menținerii stării de conservare a populațiilor de păsări se vor lua, pe cât posibil, următoarele măsuri:

- identificarea zonelor de împerechere, cuibărit și creștere a puilor în vederea protejării acestora în perioadele în care în pădure se execută lucrări silvice;
- evitarea exploatărilor forestiere în perioadele de împerechere, cuibărit și creștere a puilor;
- reducerea activității de turism în pădure;
- evitarea alterării habitatelor din jurul adăposturilor și a zonelor de împerechere, cuibărit și creștere a puilor;
- păstrarea arborilor bătrâni, scorburoși și cu cuiburi în pădure;
- reconstrucția cuiburilor a căror distrugere prin lucrările de exploatare nu poate fi evitată, cunoscut fiind, că păsările care au plecat nestingherite, revin la cuiburi în cazul în care acestea sunt reconstruite;
- interzicerea pășunatului și accesului câinilor în pădure, aceștia putând provoca perturbări semnificative în masa păsărilor, în mod deosebit, a acelor care cuibăresc la nivelul solului;
- asigurarea unei structuri relativ compacte a pădurii;
- instalarea de adăposturi și cuiburi artificiale în arboretele tinere;
- dezvoltarea zonelor de lizieră (minim 30 m de lizieră până la intrarea în pădure) și organizarea de limite naturale de-a lungul drumurilor și potecilor din pădure prin menținerea plantelor ierboase perene înalte;
- excluderea folosirii pesticidelor, măcar în vecinătatea adăposturilor
- Majoritatea lucrărilor prin care se extrag arbori se execută în perioada de repaus vegetativ, care nu coincide cu perioadele de cuibărire a speciilor. Totuși, se recomandă ca, anual, în perioada mai-iunie, să nu se execute lucrări care au ca obiect exploatarea de masă lemnoasă.

### **1.7. Măsurile pentru reducerea impactului asupra speciilor de plante**

- se interzice depozitarea masei lemnoase exploatare în zonele în care aceste specii au fost identificate;
- se va evita colectarea materialului lemnos pe trasee în care au fost identificate respectivele specii;
- se va interzice amplasarea de rampe de încărcare în zone în care a fost raportată prezența speciilor de interes comunitar

#### **Sunt interzise:**

- realizarea de construcții, inclusiv drumuri forestiere;
- activitățile care generează poluare fonică, luminoasă și atmosferică;
- realizarea de defrișări pentru schimbarea categoriei de folosință a terenurilor;
- stocarea, transportul, manipularea sau producerea de substanțe sau materiale care ar putea afecta speciile sau păsările și/sau habitatele de interes comunitar;
- producerea de deșeuri solide;
- crearea unor bariere care să ducă la izolarea reproductivă a vreunei specii faunistice protejate;
- activitățile sau lucrările care să afecteze direct sau indirect zonele de hrănire reproducere sau migrare a speciilor protejate;
- utilizării speciilor în afara arealelor menționate.





## **2. Măsuri recomandate în situația apariției unor calamități naturale datorate atât factorilor biotici cât și abiotici (incendii, boli și dăunători, fenomene de uscure, doborâturi și rupturi de vânt și zăpadă)**

- se vor lua măsuri în conformitate atât cu prevederile O.M. nr. 766/2018 privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor amenajamentelor silvice și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier și metodologia privind aprobarea depășirii posibilității/posibilității anuale în vederea recoltării produselor accidentale, cât și cu prevederile celorlalte norme silvice și acte legale ce guvernează aplicarea regimului silvic;
- pentru gestionarea situațiilor de urgență se recomandă respectarea Ordinului nr.551/08.08.2006 pentru aprobarea Regulamentului privind monitorizarea și gestionarea riscurilor cauzate de căderile de grindină și secetă severă, a Regulamentului privind gestionarea situațiilor de urgență în domeniul fitosanitar -invazii ale agenților dăunători și contaminarea culturilor agricole cu produse de uz fitosanitar și a Regulamentului privind gestionarea situațiilor de urgență ca urmare a incendiilor de pădure;
- pentru protecția pădurilor împotriva dăunătorilor biotici și abiotici se vor respecta prevederile Ordinului nr.454/2003 privind aprobarea Normelor tehnice pentru protecția pădurilor și Îndrumărilor privind aplicarea Normelor tehnice pentru protecția pădurilor.

### **2.1. Măsuri recomandate pentru protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă**

Arboretele din cadrul Ocolului Silvic Lupeni nu sunt afectate semnificativ de doborâturi și rupturi de vânt și zăpadă. Pentru prevenirea în viitor a acestor fenomene se recomandă a se lua măsuri de protecție adecvate ce vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor periclitate cât și asigurarea unei stabilități mai mari a întregului fond forestier. În scopul creșterii rezistenței arboretelor la acțiunile destabilizatoare ale vântului și zăpezii, prin amenajamente s-au prevăzut o serie de măsuri, cum ar fi:

- adoptarea de compoziții-țel cât mai apropiate de cele ale tipurilor natural-fundamentale de pădure, solicitându-se utilizarea, în plantațiile integrale sau la completări, a materialelor forestiere de reproducere de proveniențe locale (puieți produși din sămânță din rezervațiile de semințe și arboretele valoroase existente în zonă). În general, s-au prevăzut compoziții-țel ce urmăresc crearea unor arborete amestecate, rezistente la adversități;
- împădurirea tuturor golurilor formate în arborete și realizarea unor consistențe normale în arboretele tinere cu starea de masiv încheiată, prin completări cu specii mai rezistente la vânt și zăpadă. În acest sens, în arboretele ocolului silvic s-a prevăzut introducerea speciilor de amestec și de ajutor;
- realizarea unor margini de masiv rezistente la vânturile puternice, acțiune ce se va demara încă din primele stadii de dezvoltare prin aplicarea unor scheme mai largi de plantare, exemplarele cu coroane mai dezvoltate astfel obținute fiind mai rezistente la acțiunea vântului. În arboretele tinere existente astfel de margini se vor realiza printr-o intensitate mai mare a lucrărilor de îngrijire (curățiri și rărituri);
- intensitatea curățirilor și răriturilor va fi mai puternică la primele intervenții, și mai redusă la următoarele. În arboretele neparcurse la timp cu lucrări de îngrijire (îndeosebi curățiri), răriturile vor avea un caracter „de jos”, urmărindu-se, în primul rând, extragerea exemplarelor afectate de diverși factori (bolnave, atacate de insecte, cu vârful rupt, rănite, ș.a.);



- vor fi prevăzute tratamente intensive, bazate pe regenerarea naturală a speciilor principale din zonă, cu perioade lungi de regenerare, cu intensități ale intervențiilor relativ mici în scopul realizării unor structuri verticale diversificate;
- în arboretele afectate de doborâturi sau rupturi, nu s-a prevăzut extragerea, din micile „ochiuri” formate, a pâlcurilor de arbori sau a exemplarelor rămase pe picior, întregi, întrucât acești arbori și-au probat în timp rezistența la adversități, constituind un nucleu de protecție pentru arboretul rămas și o sursă genetică de semințe forestiere de recoltat pentru obținerea de puiți în vederea realizării de noi arborete rezistente la vânt și zăpadă. Din aceleași considerente, în unele situații, nu s-a prevăzut extragerea nici a exemplarelor rămase pe picior după doborâturi izolate și care concură la formarea neregulată a marginilor suprafețelor respective;
- direcția de înaintare a tăierilor în cadrul tratamentelor amintite va fi împotriva direcției vânturilor periculoase. De asemenea se recomandă pe lângă efectuarea la timp și de calitate a lucrărilor de îngrijire și menținerea unei stări fitosanitare corespunzătoare prin înlăturarea exemplarelor putregăioase în urma tăierilor de igienă.

## **2.2. Măsurile care se impun în cazul uscării anormale a arborilor**

- în cazul arboretelor calamitate în urma inundațiilor, viiturilor și alunecărilor de teren, în cazul producerii unei poluări locale, în cazul arboretelor calamitate prin incendiere, în cazul arboretelor calamitate în urma producerii de avalanșe, vor respecta prevederile O.M. 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 și completările ulterioare.

## **3. Măsurile pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu - apă**

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

- stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță de minim 1,5 m fata de orice apă;
- depozitarea masei lemnoase, a resturilor de exploatare și a rumegușului în așa fel încât să nu existe pericolul ca acestea să ajungă în apă;
- amplasarea platformelor de colectare în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare, situate cât mai aproape de drumurile de acces;
- interzicerea executării lucrărilor de întreținere și reparații a mijloacelor auto sau a utilajelor în zonele limitrofe apelor;
- evitarea traversării cursurilor de apă de utilajele și mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare.

## **4. Măsurile pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu - sol**

În vederea diminuării impactului lucrărilor de exploatare forestieră asupra solului se recomandă următoarele măsuri:

- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase astfel încât să se evite solurile cu portanța redusă;
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase astfel încât distanțele să fie cât mai scurte;
- spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil.

## **5. Măsurile pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu - aer**

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



- folosirea unor mașini și utilaje performante, de ultimă generație, pentru executarea lucrărilor silvotecnice și de exploatare forestiere;
- aplicarea unor restricții de viteză pentru mijloacele auto, astfel încât să se diminueze cantitățile de praf generate.

#### **6. Măsuri pentru reducerea impactului asupra zgomotului și vibrațiilor:**

- utilizarea unor mașini și utilaje performante, de ultimă generație.

#### **7. Măsuri pentru conservarea biodiversității**

Conservarea biodiversității vizează realizarea mai multor obiective ce conduc la adoptarea următoarelor tipuri de măsuri:

- măsuri generale favorabile biodiversității, urmărite la nivelul fiecărui arboret, oricare ar fi funcțiile atribuite pe care acesta le îndeplinește, respectiv unitatea de gospodărire din care face parte;
- măsuri specifice, urmărite la nivelul pădurilor cu rol de ocrotire a ecofondului și genofondului forestier.

##### **7.1. Măsuri generale favorabile biodiversității**

În pădurile Ocolului silvic Lupeni se vor avea în vedere următoarele măsuri pentru asigurarea biodiversității:

- promovarea cu prioritate a regenerării naturale a arboretelor cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale, prin alegerea tratamentelor cu perioade medii și lungi de regenerare, în funcție de speciile din compoziția arboretelor respective, conform criteriilor de alegere a tratamentelor din normele tehnice în vigoare;
- în cazul în care regenerarea naturală nu este posibilă din diferite cauze, regenerarea artificială se va face numai cu puiți de proveniențe locale, aceștia fiind mai bine adaptați la condițiile staționale respective, astfel asigurându-se conservarea genofondului forestier local;
- la constituirea subparcelor, conform criteriilor de constituire a subparcelor, trebuie să se acorde o atenție sporită suprafețelor pe care se găsesc arbori din aceeași specie și populație (proveniență) și de aceeași vârstă sau de vârste apropiate;
- pentru conservarea ecotipurilor (climatice, edafice, biotice), este necesară includerea lor în subparcele distincte în vederea stabilirii de țeluri de gospodărire corespunzătoare;
- prin aplicarea lucrărilor silvotecnice se impune menținerea unui amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret prin promovarea tuturor speciilor adaptate condițiilor staționale locale, potrivit tipului natural fundamental de pădure, în proporții corespunzătoare ecologic și economic ce păstrează, din punct de vedere al bogăției de specii, caracterul natural al ecosistemelor;
- extragerea speciilor alohtone (specii introduse artificial sau regenerate natural, necorespunzătoare tipului natural fundamental al ecosistemului respectiv) prin intervențiile silvotecnice, atunci când acestea devin invazive;
- în arboretele în care este prezent subarboretul, acesta nu trebuie extras prin lucrările silvotecnice, cu excepția situațiilor în care acesta afectează instalarea semințului, în arboretele parcurse cu tăieri de regenerare, în care se va extrage un procent din subarboret măsură ce face parte din lucrările de ajutorare a regenerării naturale, sau situației în care speciile arbustive respective stânjenesc dezvoltarea arboretelor tinere, exemplarele respective fiind extrase prin degajări;
- speciile arbustive vor fi protejate în culturile instalate pe terenuri degradate sau în liziere și luminișuri, unde vânatul găsește adăpost și hrană;



- se vor menține și întreține terenurile pentru hrana vânatului constituite din poieni și lănușuri, în vederea conservării păturii erbacee, respectiv păstrarea unei suprafețe cu aspect mozaicat, diversificat;
- se vor păstra arborii morți "pe picior" și "la sol", cu prilejul efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere, în vederea conservării microflorei și microfaunei, dar și pentru protejarea unor specii de insecte și păsări care cuibăresc în acești arbori;
- în cuprinsul arboretelor se vor păstra așa numiții "arbori pentru biodiversitate", constituiți în buchete, grupe de arbori sau porțiuni mai mari, reprezentative sub aspectul biodiversității. Aceste porțiuni se pot constitui și ca subparcele distincte ce urmează să fie conduse până la limita longevității, urmând a fi apoi înlocuite, progresiv, cu alte porțiuni asemănătoare, cu prilejul tăierilor de regenerare și este de dorit să fie cât mai dispersate pe cuprinsul unității de gospodărire. În acest scop pot fi selectați arbori care prezintă putregai, scorburi, arbori cu lemn aflat într-un stadiu avansat de descompunere, dar nu în arborete afectate de factori destabilizatori sau vulnerabile din acest punct de vedere.
- prin aplicarea măsurilor silviculturale prevăzute în amenajament cu privire la echilibrarea structurii pe clase de vârstă se va asigura conservarea biodiversității, întrucât fiecare clasă de vârstă este însoțită de un anumit nivel de biodiversitate;
- conducerea arboretelor la vârste mari, potrivit exploatabilității tehnice care să favorizeze adoptarea de cicluri de producție lungi, creează premisele sporirii biodiversității. Faptul că în aceste unități de producție există arborete exploatabile cu vârste înaintate denotă un nivel ridicat al biodiversității.

#### **7.2. Măsuri specifice favorabile biodiversității**

- în pădurile încadrate legal în sistemul de ocrotire integrală a naturii (tip funcțional I), care reprezintă rezervațiile pentru ocrotirea integrală a naturii (S.U.P E) recolta de masă lemnoasă este interzisă, cu excepția cazurilor reglementate de legislația în vigoare.
- arboretele încadrate în tipul II de categorii funcționale reprezintă pădurile supuse regimului de conservare deosebită (S.U.P M) și rezervațiile de semințe (S.U.P K).
- pădurile încadrate în tipurile funcționale III, IV și VI au funcții de protecție și producție, care permit aplicarea de tratamente intensive prevăzute în normele tehnice, potrivit condițiilor ecologice, social-economice și tehnico-organizatorice. Prin amenajament, pentru arboretele care îndeplinesc și funcția de producție, dar în strânsă legătură cu menținerea și diversificarea cadrului natural specific zonei studiate, recoltarea masei lemnoase din produse principale se va face prin tratamentul tăierilor succesive, progresive și tratamentul tăierilor rase în parchete mici. Prin specificul lor, aceste tratamente asigură menținerea cadrului natural specific tipului de pădure respectiv, prin conservarea florei, a proporției și a modului de amestec a speciilor de arbori și îmbunătățirea acestuia și a gradului de acoperire a solului prin împăduriri, cu puiți certificați genetic, cu formule de împădurire specifice tipului natural-fundamental de pădure. Alte intervenții sunt reprezentate de lucrările de îngrijire a arboretelor, care urmăresc, în principal, conducerea acestora și menținerea lor în conformitate cu tipurile naturale fundamentale de pădure corespondente ale tipurilor de habitate menționate în ariile naturale protejate.
- ca urmare a celor prezentate, rezultă că prin măsurile propuse de amenajamentul Ocolului silvic Lupeni, se asigură conservarea habitatelor, a speciilor protejate și a biodiversității cadrului natural în studiu.

#### **8. Condiții:**

- Titularul avizului de mediu are obligația de a menține și de a nu periclita starea de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor naturale precum și de a asigura integritatea Rețelei Ecologice Europene Natura 2000/ariilor naturale protejate.





- Se vor notifica administratorii ariilor naturale protejate înainte de începerea lucrărilor care se suprapun cu ariile naturale protejate.
- Se va notifica Agenția pentru Protecția Mediului Hunedoara în situația în care intervin modificări de fond care au stat la baza emiterii prezentului aviz.
- Se vor respecta condițiile impuse în adresa nr.1986/CS/16.06.2021 emisă de SHI Petroșani, respectiv:
  - toți agenții economici care vor efectua lucrări de exploatare a masei lemnoase au obligația ca aceste lucrări să fie precedate de amenajări specifice astfel încât să nu fie afectată calitatea apei brute;
  - este interzisă tragerea masei lemnoase pe firul de apă, depozitarea în alibi sau pe malurile cursurilor de apă ale canalelor, lacurilor, bălților, pe baraje și diguri sau în zonele de protecție a acestora a materialelor de orice fel (material lemnos, rumeguș, vegetație lemnoasă etc.).
- Colaborarea cu administratorii siturilor pentru monitorizarea stării de conservare a habitatelor, a evoluției speciilor și a arealelor vizate.

## **8.1. Condiții impuse prin avizele administratorilor ariilor naturale protejate**

### **8.1.1. Administrația Parcului Național Defileul Jiului**

- Având în vedere zona în ZPI a suprafeței aparținând u.a.11-12, încadrată în tipul I, Grupa Funcțională 16B5Q, nu se propune executarea lucrărilor silvice. În cazul apariției unor factori perturbatori (incendii, uscure anormală, doborâturi și rupturi de vânt, modificarea compoziției speciilor ce definesc habitatul etc.) atât beneficiarul, cât și APNDJ pot propune lucrări de reconstrucție ecologică, după caz, cu respectarea prevederilor legislației ariilor naturale protejate în vigoare la acel moment;
- Beneficiarul amenajamentului silvic va respecta prevederile legislației silvice și a ariilor naturale protejate, precum și pe cele stabilite în Planul de management al PNDJ și a sitului omonim, cu privire la recoltarea de produse accesorii, acces pe proprietate, amplasare construcții, ISA, cabane etc;
- Sunt interzise scoaterile din fond forestier, cu excepția celor prevăzute de lege;
- Beneficiarul va informa periodic administrația parcului cu privire la rezultatul monitorizărilor propuse prin planul prezent supus avizării.

### **8.1.2. Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate**

- Respectarea tuturor măsurilor propuse în documentația prezentată și a măsurilor de conservare în vederea prevenirii și diminuării impactului asupra speciilor ce constituie obiectivele de conservare din ariile naturale protejate 2.495 Peștera cu Corali și ROSCI 0129 Nordul Gorjului de Vest;
- Conducerea arboretelor spre o compoziție specific tipului natural fundamental de pădure.
- Promovarea regenerării naturale din sămânță;
- Se recomandă păstrarea a 3-5 arbori uscați/ha (căzuți la sol sau pe picior) pentru menținerea biodiversității;
- Se recomandă păstrarea a cel puțin 5 arbori bătrâni/ha din speciile de bază și de amestec caracteristice tipului fundamental de pădure în urma extragerii arboretului bătrân ca arbori de biodiversitate/insule de îmbătrânire;
- Asigurarea unei rețele de copaci care prezintă deja scorburi datorită descompinerii, ciocăniturilor, crăpături pe trunchiuri, scoarță desprinsă;
- Pentru speciile de mamifere identificate în ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest, se va asigura liniștea în jurul vizuinelor și a bârloagelor în perioada de creștere a puilor și de hibernare în cazul ursului; asigurarea pe cât posibil a unor condiții optime de supraviețuire prin păstrarea





- habitatelor, deși fragmentate, la o stare cât mai apropiată de cea inițială; interzicerea distrugerii adăposturilor;
- Se va acorda o mare atenție ochiurilor de apă semipermanente formate pe drumurile forestiere deoarece acestea pot adăposti specii de *Bombina variegata*; în cazul identificării acestor specii de amfibieni, se impune relocarea lor și umplerea formelor negative cu pietriș;
  - Interzicerea deversării oricăror substanțe poluante în ape sau în apropierea acestora, inclusiv în bălți și șanțuri;
  - Pentru speciile protejate de pe teritoriul ariilor naturale protejate 2.495 Peștera cu Corali și ROSCI 0129 Nordul Gorjului de Vest, sunt interzise orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere, dezrădăcinare sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare din stadiile ciclului lor biologic, perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare, cuibărire și migrație;
  - Pentru extragerea masei lemnoase se vor utiliza doar instalații de scos-apropiat, aprobate prin documentația specifică a partizii; în cazuri bine justificate ce impun modificarea traseelor, varianta nouă va trebui adusă la cunoștința administratorului;
  - Se va evita colectarea lemnului cu tractorul în condiții de sol îmbibat cu apă (în perioadele cu precipitații abundente și post precipitații, până la zvântarea solului).
  - Este interzisă depozitarea de material lemnos, abandonării resturilor de exploatare și a deșeurilor pe malurile cursurilor de apă, afluenților acestora și în zonele umede adiacente, a văilor sau în locurile expuse viiturilor;
  - Se va evita traversarea cursurilor de apă, iar acolo unde acest lucru nu este posibil, se va urmări reducerea traversărilor. Traversările se vor face perpendicular pe cursul de apă. În aceste cazuri în perioada când nu este format pod de gheață, se vor instala tuburi din beton sau podețe din trunchiuri de lemn.
  - Lucrările de întreținere, inclusiv alimentare cu carburanți/ulei, ale echipamentelor și utilajelor folosite în activitatea de exploatare se vor efectua în mod obligatoriu numai în spații special amenajate și semnalizate/corespunzător, care să fie dotate cu material absorbant (rumeguș, talaș, nisip) pentru curățirea scurgerilor accidentale;
  - Beneficiarul se va asigura că echipele de lucrători sunt instruite cu privire la existența ariilor naturale protejate 2.495 Peștera cu Corali și ROSCI 0129 Nordul Gorjului de Vest, la măsurile pe care trebuie să le adopte, precum și la responsabilitățile care le revin cu privire la protecția acestora, cunoașterea și respectarea prevederilor legale în domeniul protecției factorilor de mediu pentru toate tipurile de lucrări executate în cadrul planului;
  - Menținerea în stare bună de funcționare a mijloacelor de transport;
  - Reducerea timpului de mers în gol a motoarelor, utilajelor și mijloacelor de transport;
  - Se vor respecta prevederile planului de management și ale regulamentului ariei naturale protejate ROSCI 0129 Nordul Gorjului de Vest, aprobate prin Ordinul Ministerului Mediului Apelor și Pădurilor nr.1251/2016;
  - Este obligatorie respectarea legislației silvice în concordanță cu legislația de mediu, în vigoare, îndeosebi a prevederilor OUG nr.57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice aprobată cu modificări și completări de Legea nr.49/2011 cu modificările și completările ulterioare;
  - Se va aplica un management corespunzător al deșeurilor, iar gestionarea acestora se va realiza cu respectarea prevederilor Legii nr.211/2011 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare și HG nr.865/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea Listei cuprinzând deșeurile inclusiv deșeurile periculoase;
  - Se interzice incendierea vegetației și a resturilor vegetale de orice fel;
  - Implementarea și monitorizarea măsurilor de reducere a impactului asupra biodiversității, raportarea periodică a rezultatelor monitorizărilor, în format electronic administratorului





ariilor naturale protejate 2.495 Peștera cu Corali și ROSCI 0129 Nordul Gorjului de Vest-ANANP.

- În cazul producerii accidentale a unui prejudiciu ce afectează obiectivele de conservare pentru care au fost desemnate ariile naturale protejate 2.495 Peștera cu Corali și ROSCI 0129 Nordul Gorjului de Vest, se va anunța în cel mai scurt timp administratorul ariei naturale protejate ANANP în vederea stabilirii măsurilor de remediere ce vor fi puse în aplicare de cel care a produs prejudiciul.

### 8.1.3. Administrația Parcului Național Retezat

- Respectarea legislației în vigoare pe perioada aplicării amenajamentului silvic și anume: Planul de management și Regulamentul PNGMC, OUG nr.57/2007 cu modificările și completările ulterioare (Legea nr.49/2011), Legea nr. 46/2008 Codul Silvic actualizat, Legea nr. 265 care aprobă și modifică OUG nr.195/2005;

### III. Monitorizarea

Pentru asigurarea monitorizării efectelor asupra mediului se stabilesc un set de indicatori de mediu (în corelare cu indicatorii naționali de monitorizare a mediului), iar prin criteriul de evaluare propus se cuantifică **eficiența măsurilor** de implementare a amenajamentului.

**Monitorizarea activităților prevăzute de amenajamentul silvic, precum și cel al factorilor de mediu și biodiversitatea se va realiza de către titular, conform art. 27 din Hotărârea de Guvern 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe după cum urmează:**

Obiective	Indicatori de monitorizare	Frecvență de monitorizare
Monitorizarea stării de conservare a habitatelor	Surprinderea unor posibile modificări în cadrul habitatelor; propuneri pentru remedierea problemelor	Lunară
Monitorizarea stării de conservare a florei	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de plante de interes conservativ; propuneri pentru remedierea problemelor	Lunară
Monitorizarea stării de conservare a nevertebratelor	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de nevertebrate; propuneri pentru remedierea problemelor	Lunară
Monitorizarea stării de conservare a amfibienilor și reptilelor	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de amfibieni și reptile; propuneri pentru remedierea problemelor	Lunară
Monitorizarea stării de conservare a mamiferelor	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de mamifere; propuneri pentru remedierea problemelor	Lunară
Monitorizarea stării de conservare a păsărilor	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de păsări; propuneri pentru remedierea problemelor	Lunară



Monitorizarea poluării potențiale (sol, aer, apă)	Identificarea și eliminarea/diminuarea surselor de poluare (dacă există); propuneri pentru remedierea problemelor	Lunară
Monitorizarea poluării fonice	Respectarea legislației privind normele admise ale poluării fonice; propuneri pentru remedierea problemelor	Lunară
Monitorizarea gestionării deșeurilor rezultate în cursul lucrărilor	Identificarea și eliminarea deșeurilor menajere și a reziduurilor din habitatele forestiere (dacă exista); propuneri pentru remedierea problemelor	Lunară
Monitorizarea pășunatului în pădure	Identificarea unor modificări ale vegetației ierboase și arbustive determinate de pășunat ilegal; propuneri pentru remedierea problemelor	Lunară
Monitorizarea braconajului	Identificarea unor posibile activități de braconaj; propuneri pentru remedierea problemelor	Lunară
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare a regenerărilor naturale	Suprafața anuală parcursă cu lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale	Anuală
Monitorizarea suprafețelor regenerare	Suprafața regenerată anual, din care: - Regenerări naturale - Regenerări artificiale (împăduriri+completări)	Anuală
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare și conducere a arboretelor tinere	- Suprafața anuală parcursă cu degajări - Suprafața anuală parcursă cu curățiri - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea curățirilor - Suprafața anuală parcursă cu rărituri - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea răriturilor.	Anuală
Monitorizarea lucrărilor speciale de conservare	- Suprafața anuală parcursă cu lucrări de conservare - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea lucrărilor de conservare.	Anuală
Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice	- Suprafața anuală parcursă cu lucrări de produse principale - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de produse principale.	Anuală
Monitorizarea tăierilor de igienizare a pădurilor	- Suprafața anuală parcursă cu tăieri de igienizare - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de igienizare.	Anuală





Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	Evaluarea suprafețelor forestiere infestate cu dăunători; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală
Monitorizarea impactului presiunii antropice asupra arboretelor	Evaluarea volumul de masă lemnoasă tăiată ilegal; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală

Monitorizarea va avea drept scop:

- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor Amenajamentului silvic;
- urmărirea modului în care sunt respectate recomandările din planurile de management;
- urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederilor Amenajamentului silvic corelate cu recomandările din planurile de management;
- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor legislației de mediu cu privire la evitarea poluărilor accidentale și intervenția în astfel de cazuri.

Îndeplinirea măsurilor privind programul de monitorizare în vederea identificării efectelor semnificative asupra mediului este responsabilitatea titularului amenajamentului, respectiv Direcția Silvică Hunedoara. Aceasta este obligată 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 evaluării 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**

În procedura de emitere a avizului de mediu s-a asigurat informarea publicului prin anunțuri repetate în mass-media, pe site-ul titularului amenajamentului și APM Hunedoara.

Au fost puse la dispoziția publicului interesat, spre consultare la sediul/pagina de internet a APM Hunedoara, prima variantă a Proiectului de Plan, varianta finală a Planului, Raportul de Mediu și Studiul de Evaluare Adecvată. De asemenea, publicul a fost informat asupra organizării ședinței de dezbatere publică a proiectului de Plan, a Raportului de mediu și a Studiului de Evaluare Adecvată, ședință ce a avut loc la sediul Direcției Silvice Hunedoara, în data de 09.08.2021.

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/program prezentate**

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





În cuprinsul Raportului de mediu și din concluziile studiului de evaluare adecvată s-a demonstrat că:

- Amenajamentul silvic cuprinde toate tipurile de lucrări ce urmează a fi efectuate în următorii 10 ani, referindu-se la tratamentele aplicate arboretelor, la lucrările de conducere și îngrijire a arboretelor, la lucrările de conservare și la lucrările de împădurire și îngrijire a semințișurilor.
- Lucrările preconizate în amenajamentul actual continuă și completează lucrările de gestionare durabilă a pădurii din vechiul amenajament, ca parte a strategiei de dezvoltare și utilizare durabilă a fondului forestier.
- Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață în habitatele de interes comunitar și nici la fragmentări ale habitatelor care ar putea limita mobilitatea organismelor sau ar putea altera semnificativ mediul de viață al speciilor ce trăiesc în păduri.
- În cursul lucrărilor silvice prevăzute de amenajament nu vor fi folosite substanțe chimice sau hormoni de creștere care s-ar putea acumula în organismele diverselor specii și apoi transmise altor specii de-a lungul lanțurilor trofice. Substanțe biocide vor fi folosite numai în situații bine fundamentate, în cazul proliferării în masă a unor fitopatogeni.
- Lucrările silvice se vor realiza cu tehnologii și utilaje care să reducă riscul de degradare a substratului, a solului, a semințișului, a subarboretului, astfel încât să fie reduse la minim perturbările asupra biocenozelor forestiere.
- Pentru implementarea amenajamentului silvic nu se folosesc și nu se vor folosi resurse naturale (apă, sol, rocă, etc). Specificul lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic nu impune utilizarea de materii prime din ecosisteme forestiere sau din alte tipuri de ecosisteme.
- Starea de conservare a speciilor de faună de interes comunitar din zona O.S. Lupeni este în general favorabilă.
- Punerea în practică a amenajamentului silvic nu va avea un impact direct semnificativ asupra populațiilor de insecte de interes comunitar deoarece se propune marcarea și păstrarea măcar parțială a arborilor bătrani dar și menținerea unor arbori uscați, până la 3-5 exemplare la hectar. Impactul direct este doar local asupra nevertebratelor, în special asupra stadiilor de viață larvară și va fi punctual, fără a afecta decât o mică fracțiune a populațiilor.
- Efectul lucrărilor silvice asupra populațiilor de amfibieni și reptile este nesemnificativ.
- Majoritatea factorilor de impact la adresa habitatelor și a speciilor de interes comunitar au o intensitate scăzută și nu pun în pericol menținerea pe termen lung a populațiilor locale din O.S. Lupeni.

**Documentația înregistrată la APM Hunedoara cu nr.7793/25.09.2020, care a stat la baza emiterii avizului de mediu conține:**

- Notificare întocmită conform HG nr. 1076/2004 de către Direcția Silvică Hunedorara, înregistrată la APM Hunedoara cu nr. 7793/25.09.2020;
- Anunțuri privind depunerea notificării de obținere a avizului de mediu și declanșarea etapei de încadrare a planului, din datele de 22.09.2020 și 25.09.2020 în ziarul „Mesagerul Hunedorean”;
- Delegarea de competență emisă de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor cu nr.DEICP/19065/23.11.2020;
- Anunț public privind decizia de încadrare a planului din data de 10.06.2021 în ziarele „Mesagerul Hunedorean” și „Gorjeanul”;
- Decizia etapei de încadrare nr.7793/02.06.2021 emisă de APM Hunedoara;
- Raport de mediu întocmit de I.N.C.D.S. „Marin Drăcea”, înregistrat la APM Hunedoara cu nr.5114/23.06.2021;
- Studiu de evaluare adecvată întocmit de I.N.C.D.S. „Marin Drăcea”, înregistrat la APM Hunedoara cu nr.5114/23.06.2021;
- Anunțuri privind finalizarea Raportului de mediu, a studiului de evaluare adecvată și organizarea dezbaterii publice din data de 26.06.2021 și 28.06.2021 în ziarele „Mesagerul Hunedorean” și „Gorjeanul”;
- Proces verbal dezbateri publice din data de 09.08.2021;





- Decizia privind emiterea avizului de mediu nr. 7793/23.08.2021, emisă de APM Hunedoara;
- Puncte de vedere din datele de 13.10.2020, liste de control de emise de CFM - Domeniul Biodiversitate din cadrul APM Hunedoara;
- Punct de vedere nr.383/STHD/20.04.2021 emis de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate;
- Punct de vedere nr.1576/14.12.2020 emis de Administrația Parcului Național Defileul Jiului;
- Puncte de vedere nr.4346/19.05.2021 și 6273/05.08.2021 emise de APM Gorj;
- Puncte de vedere nr.9768/22.06.2021 și nr.11122/06.07.2021 emise de DSVSA Hunedoara;
- Puncte de vedere nr.2172/22.06.2021 și 2365/16.07.2021 emise de Garda Națională de Mediu - Comisariatul Județean Hunedoara;
- Punct de vedere nr.1986/CS/16.06.2021 emis de SHI Petroșani;
- Punct de vedere înregistrat la APM Hunedoara cu nr.8394/20.10.2020 emis de Direcția Județeană de Cultură Hunedoara;
- Punct de vedere nr.5542/09.07.2021 emis de OCPI Hunedoara;
- Punct de vedere nr.3222862/02.08.2021 emis de ISUJ Hunedoara;
- Aviz favorabil nr.411/AZ/14.04.2021 emis de Administrația Parcului Național Retezat;
- Aviz favorabil nr.25/ST.HD/23.06.2021 emis de ANANP -Serviciul Teritorial Hunedoara;
- Aviz favorabil nr.22/10.06.2021 emis de Administrația Parcului Național Defileul Jiului.

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

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.

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.

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

Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorităților competente pentru protecția mediului și a publicului revine titularului planului, iar răspunderea pentru corectitudinea lucrării de evaluare revine autorului acesteia, conform OUG nr.195/2005 privind protecția mediului aprobată prin Legea nr.265/2006 cu modificările și completările ulterioare.

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

#### Direcția Evaluare Impact și Controlul Poluării

DIRECTOR

Dorina MOCANU


