



**ROMÂNIA**

**Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor  
Agenția Națională pentru Protecția Mediului**



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ**

**AVIZ DE MEDIU**

**Nr. 06 din 03.12.2021**

Ca urmare a notificării adresate de **OCOLUL SILVIC HUEDIN**, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Cluj cu nr. 15210/08.07.2020, completată cu nr. 17203/06.08.2020, respectiv a Memoriului de prezentare înregistrat la APM Cluj cu nr. 19686/11.09.2020, a Raportului de mediu înregistrat cu nr. 17822/20.07.2021, privind avizarea din punct de vedere al protecției mediului al planului „**Derogare de la prevederile amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate publică de stat – UP VI Valea Drăganului**”, jud. Cluj

În urma analizării documentelor transmise, a parcurgerii integrale a etapelor procedurale conform HG 1076/2004, privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, a informării publicului prin anunțuri repetate și a consultării acestuia în cadrul dezbaterii publice din 28.10.2021, organizată atât în sistem online, în baza Hotărârii Guvernului nr. 43/2020, privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor și pentru modificarea unor acte normative, în baza OUG 195/2005, privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, în baza HG nr.1076/2004, privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, în baza OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare și a Ordinului nr. 262 din 2020, pentru modificarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 19/2010,

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ**

**emite:**

**AVIZUL DE MEDIU**

**pentru:** Derogare de la prevederile amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate publică de stat – UP VI Valea Drăganului, jud. Cluj.

**administrat de:** OCOLUL SILVIC HUEDIN.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ**

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj- Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; 0264 410 720; Fax: 0264 410 716;

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*



**În scopul:** extragerii de masă lemnoasă afectată de vânt în unitățile amenajistice 108 și 154A din UP VI Valea Drăganului:

### I. Prezentare generală

Amenajamentul UP VI Valea Drăganului a intrat în vigoare în anul 2014, aprobat cu O.M. nr. 501/09.03.2016.

La sfârșitul anului 2019 și începutul anului 2020 în u.a. 108% și 154A% din UP VI Valea Drăganului s-au produs noi doborâturi de vânt.

U.P.	u.a.		Categorია și grupa funcțională	Volum de extras conform/prin			Motiv
	Nr.	Supr.		Amenajament	Derogare	Lucrări propuse	
VI	108	36,9	2-1B	1165	301	Rărituri	Doborâturi și rupturi de vânt cu caracter excepțional
VI	154A	36,31	1-2A, 1C, 5M	783	912	Lucrări de conservare	
<b>Total</b>		<b>73,31</b>			<b>1213</b>		

### Amplasamentul proprietatii

Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafața luată în studiu, se află pe raza UAT Poieni, județul Cluj, în a cărei componență intră satele Bologa, Cerbești, Hodișu, Lunca Vișagului, Morlaca, Poieni (reședința), Tranișu și Valea Drăganului.

Unitățile amenajistice 108 și 154A afectate de vânt, aparțin Ocolului Silvic Huedin, Direcția Silvică Cluj, județul Cluj, organizat în U.P. VI Valea Drăganului.

Coordonatele Stereo `70 ale punctelor de referință ale perimetrelor studiate

UP	ua	Coordonate	
		x	y
VI Valea Drăganului	108	327938,189	596329,935
	154A	237524,201	587382,357

### Descrierea unităților amenajistice afectate de vânt

- în u.a. 108%, din UP VI Valea Drăganului, arboretul a fost afectat de vânt, fiind înregistrate rupturi pe o suprafață compactă. Este necesară aprobarea executării unei tăieri prin derogare de la prevederile amenajamentului silvic, arborii afectați de vânt sunt concentrați pe o suprafață de peste 0.5 ha, fiind afectată integral o suprafață de 1.2 ha, cu un volum total de extras de 301 mc, pe suprafața de 1.2 ha urmând să se facă împăduriri.
- în u.a. 154A%, din UP VI Valea Drăganului, arboretul a fost afectat de vânt, fiind înregistrate rupturi și doborâturi dispersate, pe o suprafață de 7.0 ha, volumul arborilor afectați de vânt fiind de 894 mc. Este necesară aprobarea executării unei tăieri prin derogare de la prevederile amenajamentului silvic, întrucât volumul arborilor afectați de vânt, cumulat cu cel al masei lemnoase recoltate anterior, depășește cu peste 50% volumul de extras stabilit prin amenajamentul silvic.



### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj- Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; 0264 410 720; Fax: 0264 410 746;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Pentru exploatarea masei lemnoase afectate de vânt, din UP VI Valea Drăganului, u.a. 154A%, aflată în locuri inaccesibile, s-a proiectat un traseu de drum de tractor. În urma evaluării masei lemnoase de pe acest traseu de drum de tractor a rezultat un vol de 18 mc, pentru exploatarea căruia este necesară aprobarea derogării de la amenajamentul silvic, întrucât acest volum de masă lemnoasă cumulată cu cel al masei lemnoase recoltate anterior, depășește cu peste 50% volumul de extras stabilit prin amenajamentul silvic.

Astfel se propune realizarea următoarelor lucrări:

- Extragerea integrală a materialului lemnos ( 301 mc/1.2ha) și împăduriri pe 1.2 ha, în u.a.108%, din UP VI. Valea Drăganului.
- Extragerea arborilor ruși și doborâți de vânt, dispersați, din u.a. 154A %, UP VI. Valea Drăganului (894 mc/7.0 ha).
- Extragerea masei lemnoase de pe traseul de drum de tractor proiectat, din u.a. 154A%, UP VI. Valea Drăganului (18 mc/0.03ha)
- Masa lemnoasă ce se va recolta, în volum de 301 mc, din U.P. VI Valea Drăganului, u.a. 108%, se va precompta din posibilitate, din U.P. VI Valea Drăganului, u.a. 54%.
- Masa lemnoasă ce se va recolta din u.a. 154A%, din UP VI Valea Drăganului, nu se va precompta, acest arboret fiind inclus conform amenajamentului silvic în SUP M.

De asemenea arboretul afectat de vânt, din UP VI Valea Drăganului, u.a. 154A%, este inclus în Situl Natura 2000, ROSPA0081 Munții Apuseni Vlădeasa.

#### Date folositoare la Posibilitate

UP		Anul intrării în vigoare a amenajamentului	SUP	Posibilitatea (mc)	Volum recoltat de la intrarea în vigoare a amenajamentului - Total (mc)	din care: produse Acc.I	Volum rămas de recoltat până la expirarea valabilității amenajamentului (mc)
nr.	denumire						
VI	Valea Drăganului	2014	A	76001	43596	13120	32405
VI	Valea Drăganului	2014	M	6091	16351	15581	-10260

#### Prevederile amenajamentului silvic și stadiul aplicării acestora

U. P	ua	s(h a)	SU P	Grupa și categ. funcțională	Compoz	V (m c)	K	Vârsta (ani)	Clas. Prod	Pro v.	Urg. Reg.	Vârsta Exploatabilității (ani)	Lucrări propuse		Lucrări executate	
													Nat. lucrării	Vol. de extras	Nat. lucrării	Vol. extras (mc)
VI	108	36,9	A	2-1B	8Fa2 Mo	7196	0,9	40	3	RN		110	Rar.	1165	Rar.	305
VI	154A	36,31	M	1-2A,1C,5M	10Mo	5	0,6	105	4	RN			T. Cons	783	A1	9552

#### Situația actuală și propuneri de modificare a prevederilor amenajamentului silvic

SUP	Suprafața - ha	TP	compozitia	K	vârsta	Volulul corespunzător suprafeței	vitalitate	factor de stabilitate	de vânt	Seminț și utilizabil	Propuneri de modificare a prevederilor amenajamentului silvic

#### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj- Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; 0264 410 720; Fax: 0264 410 716;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



				afectate mc							Compoziția	Suprafața ocupată	Măsurile propuse	Suprafața de parcurs - ha	Volum extras - mc	
	Total	Afectat total	Dc integral	Total	Din care integral											
A	36,9	1,2	1,2	4114	9Mo1 Du			46	301	301	N	vânt	100	E.I.M. L. 301m c/ 1,2ha; ÎD/1,2ha ; Compoziția de regenerare: 7Fa3La	1,20	301
M	36,31	7		1142	8Mo2 Br	0,4/7,0ha	111	2541			N	vânt	35,27,0ha	E.A.A. 912m c/ 7,0ha	7,00	912
	73,21	8,20	1,20						2842		301				8,20	1213

Unități amenajistice din care se va precompta volumul propus a se extrage

UP	u a	S(ha)	compoziția	Volum (mc)	Vârsta		K	Cls. Prod.	Urgența de regenerare	Semintiș	Vitalitate	Lucrări propuse în amenajament		Volum precomptat(mc)	Lucrări propuse după precomptare	
					ani							Natura lucrării	Volumul de extras(m c)		Natura Lucrării	Volum rămas de extras(m c)
VI	54	42,33	10Mo	19939	106	0,6	3	27			N	T. rasă	19939	301	T. rasa	1938
Total													19939	301		19638

### Obiectivele amenajamentului silvic

Principalul obiectiv privind propunerea de derogare de la prevederile amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate publică de stat – UP VI Valea Drăganului, constă în crearea cadrului legal din punct de vedere al planificării, pentru realizarea obiectivelor propuse și racordarea la procedurile și reglementările de ordin tehnic din domeniul silvic.

Prin derogare se stabilesc reglementările aferente, precum și revizuirea atributelor asociate.

Obiectivele sunt clasificate și prezentate în două categorii:



### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj- Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; 0264 410 720; Fax: 0264 410 716;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- o obiective strategice de mediu, reprezentând obiectivele stabilite la nivel național, comunitar sau internațional;
- o obiective specifice de mediu, reprezentând obiectivele relevante pentru plan, derivate din obiectivele strategice, precum și obiectivele la nivel local și regional.

Obiectivele strategice, obiectivele specifice, țintele și indicatorii pentru cei treisprezece factori/aspecte de mediu relevanți pentru evaluarea de mediu

Factor/aspect de mediu	Obiective strategice de mediu	Obiective specifice de mediu	Ținte	Indicatori
Populația	Îmbunătățirea condițiilor sociale și de viață ale populației	Creșterea numărului de locuri de muncă pentru populația din zonă Crearea condițiilor pentru dezvoltarea economică a zonei O mai bună eglementare a amenajamentului va conduce la instaurarea unor regime mai exacte de urmărire a activităților de exploatare forestieră dar va crea și premisele dezvoltării unor activități alternative de exploatare durabilă a unor resurse secundare, de promovare a unor activități (conexe) din sfera turismului, toate răsfrângându-se în mod pozitiv asupra populației locale	Politică de anagajări cu prioritate pentru populația locală Creșterea bunăstării locale în scopul diminuării presiunii asupra resurselor naturale (în special lemn)	Număr locuri de muncă create/angajări Nivelul taxelor integrate în comunitatea Locală Sume câștigate și cheltuite în comunitate Preț și cost de trai în comunitate
Managementul deșeurilor	Respectarea legislației privind colectarea, tratarea și depozitarea deșeurilor	Reducerea degradării solului prin diminuarea suprafețelor ocupate cu deșeuri Urmărirea exactă a conformării în colaborare cu auorități și instituții ale administrației locale	Implementarea prevederilor Planului de Respectarea normelor de exploatare silvică, creșterea gradului de utilizare a unor resurse considerate deșeuri (ex. crăci, cioate, rumeguș) și introducerea acestora în lanțuri productive	Cantități de deșeuri pe tipuri Compoziție deșeuri pe tipuri Documente de raportare Documente de expediție și facturi emise de operatorii de deșeuri pentru deșeurile (crăci, cioate, rumeguș, etc.) transportate În afara amplasamentului zonei

### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj- Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; 0264 410 720; Fax: 0264 410 716;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



APM  
CLUJ  
2016 TASIV  
10/10/2016 12:14



			Integrarea unor astfel de categorii de deșeuri în cicluri de utilizare (ca lemn de foc) este în măsură a conduce la o scădere a presiunii asupra resurselor valoroase de lemn	
Apa	Limitarea încărcării cu particule în suspensie provenite din eroziune	Eliminarea poluării apelor de suprafață datorată eroziunii Măsuri accelerate de reîmpădurire	Implementarea prevederilor de gospodărie a apei și control al eroziunii Implementarea prevederilor de pregătire pentru poluări accidentale	Indicatori specifici de calitate a apelor care să permită: compararea cu condițiile inițiale și identificarea tendințelor de evoluție, monitorizarea performanțelor proiectului, verificarea eficienței măsurilor de prevenire/diminuare, îmbunătățirea sistemelor de management al mediului Indicatori pentru monitorizarea măsurilor de management: - Număr de proceduri elaborate și implementate, cu specificarea activităților cărora li se adresează acestea; - Documentarea urmăririi aplicării procedurilor pentru managementul mediului. Indicatori pentru monitorizarea măsurilor tehnice: - Sistemele pentru controlul emisiilor de poluanți în apă; - Monitorizarea multianuală a turbidității pe secțiuni de probă în staționar - Diminuarea numărului de unde de viitură
Aerul	Limitarea emisiilor în aer la niveluri care să nu genereze un impact semnificativ asupra calității aerului în zonele cu receptori sensibili	Reducerea emisiilor de poluanți de la sursele neregulate astfel încât nivelurile de poluare în zonele cu receptori sensibili (populație, floră, ecosisteme) să respecte valorile limită legale.	Implementarea prevederilor de management al calității aerului care include măsuri de management și tehnice Limitarea accesului pe drumurile	Indicatori pentru monitorizarea măsurilor de management: - Număr de proceduri elaborate și implementate, cu specificarea activităților cărora li se adresează acestea; Indicatori pentru monitorizarea măsurilor

### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj- Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; 0264 410 720; Fax: 0264 410 716;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



			forestiere Reducerea vitezei de rulare pe drumurile forestiere	tehnice: - Caracteristicile tehnice ale echipamentelor staționare și mobile; Indicatori pentru monitorizarea și raportarea calității aerului: - Concentrații de poluanți la emisie pentru sursele dirijate;
Biodiversitatea, flora și fauna	Limitarea impactului negativ asupra biodiversității, florei și faunei	Conservarea, protecția, refacerea și reabilitarea ecologică Protejarea speciilor și habitatelor rare și de interes conservativ Monitorizarea habitatelor și speciilor sălbatice Promovarea eticii de exploatare	Implementarea prevederilor de management al biodiversității, inclusiv a Planului de management pentru siturile Natura 2000	Suprafețe reîmpădurite Proiecte de ghidaj ecologic (steering ecologic) îndreptate spre refacerea faciesurilor naturale de vegetație forestieră
Infrastructura rutieră/Transportul	Îmbunătățirea infrastructurii rutiere, (drumuri forestiere)	Asigurarea desfășurării traficului în interiorul și în exteriorul zonei în condiții de siguranță Modernizarea infrastructurii rutiere existente Reducerea emisiilor de poluanți generate de traficul rutier	Utilizarea de vehicule cu emisii reduse de poluanți Sistematizarea și modernizarea drumurilor forestiere	Componenta noii infrastructuri rutiere din zonă Indicatori cu privire la starea drumurilor Proceduri standard pentru prevenirea accidentelor și pentru intervenție referitoare la transportul materialelor Protocole de comunicare cu șoferii
Peisajul	Minimizarea impactului asupra peisajului	Refacerea, în măsura posibilului, a trăsăturilor de continuitate a structurii de peisaj prin promovarea unor tehnologii de regenerare forestieră	Implementarea prevederilor de reabilitare a mediului	Tipuri și număr de acțiuni pentru diminuarea impactului asupra peisajului în etapele de exploatare
Solul/Utilizare a terenului	Limitarea impactului negativ asupra solului	Reducerea degradării solului ca urmare a activităților de exploatare (reducerea distanțelor de târâre/corhănire) Diminuarea poluării solului prin depozitarea corespunzătoare a	Limitarea strictă a suprafețelor afectate Implementarea prevederilor de gospodărie a apei și control al eroziunii Implementarea prevederilor de	Indicatori specifici pentru starea terenurilor și pentru calitatea solului Urmărirea suprafețelor cu martori erozivi

### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj- Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; 0264 410 720; Fax: 0264 410 716;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



		deșeurilor Reducerea poluării solului din activități conexe	management al deșeurilor Utilizarea soluțiilor prietenoase de extragere și transport a lemnului, renunțându-se la practicile agresive 9târâre, corhănit	
Valorile materiale	Maximizarea valorificării masei lemnoase doborâte	Valorificarea, în cea mai mare măsură posibilă, a resurselor de lemn	Procentul de recuperare a materialelor Procent din cantitatea lemnoasă ce beneficiază de valoare adăugată pe plan local	Procentul de recuperare a materialelor Procent din cantitatea lemnoasă ce beneficiază de valoare adăugată pe plan local

### Relația amenajamentului silvic cu alte planuri și programe relevante

Lucrarea elaborată nu influențează negativ studiile și proiectele elaborate anterior (amenajamentele silvice învecinate), ci vine în completarea lor prin valorificarea eficientă a resurselor, în condițiile dezvoltării durabile.

Principalele funcțiuni ale amenajamentului silvic rămân valabile și neschimbate în privința unității și subunităților teritoriale. Zona studiată se află în afara intravilanului, având numai funcțiuni de teren silvic, acest aspect nemodificându-se pe durata realizării planului. Întreaga suprafață rămâne în folosință silvică pe durata realizării planului și după finalizarea acestuia.

### Aspecte relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării planului propus

Unele dintre ecosistemele forestiere prezintă elemente importante din punct de vedere al biodiversității forestiere, ceea ce face ca ele să întrunească condițiile necesare pentru a fi încadrate în categoria "păduri cu valoare conservativă mare". Este esențial ca impactul unor investiții asupra acelor specii pentru care zona a fost desemnată ca situri Natura 2000 să fie evaluat prin metode științifice. În toate cazurile impactul poate fi minimizat sau sensibil micșorat prin selectarea atentă și implementarea corectă a metodelor de diminuare a impactului.

### Evoluția probabilă a mediului în cazul neimplementării derogării de la prevederile menajamentului silvic

Analiza situației actuale privind calitatea și starea mediului a relevat existența unui risc de degradare a factorilor de mediu ca urmare a instalării unei succesiuni naturale în măsură a distorsiona arboretele. În plus, noua viziune de gestiune forestieră, introduce o serie întregă de reglementări și abordări îndreptate spre susținerea eforturilor de conservare a unor specii ce au stat la baza desemnării siturilor Natura 2000.



#### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj- Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; 0264 410 720; Fax: 0264 410 716;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





În ceea ce privește intervenția în valorizarea unor resurse, măsurile au fost subordonate dezideratelor de conservare, fiind asumate soluții ce respectă exigențele ecologice ale unor specii de interes conservativ. Astfel de intervenții au fost elaborate și pentru situații fortuite, neprevăzute, așa cum este cazul doborâurilor de vânt.

O atenție particulară este acordată și măsurilor de limitare a pătrunderii speciilor alohtone și invazive în măsură a induce unde de distorsiune ample la nivelul habitatelor, fiind propuse soluții de extragere a speciilor extrazonale, cu prioritate. În aceste condiții se păstrează în arborete exemplarele cele mai viguroase, cu un potențial genetic înalt.

Astfel, lucrările silvice capătă o nouă orientare, asimilabilă conducerii ecologice (ecological steering) ce rămâne compatibilă și superpozabilă cu măsurile de gestiune conservativă promovate în direcția restaurării ecologice și aredobândirii vitalității arboretelor ce înră în compoziția habitatelor de interes conservativ.

Devine firesc faptul că în condițiile în care speciile edificatoare/caracteristice ale unor categorii de habitate oarecum monotone, așa cum este cazul unor făgete, molidișuri sau brădetete, ce se caracterizează printr-o prezență (abundență/dominanță) cvasi-onospecifică a speciilor forestiere fag (*Fagus sylvatica*), molid (*Picea abies*) sau brad (*Abies alba*), lucrările silvice nu vizează alte specii.

Lucrările propuse la nivelul unor astfel de arborete vizează deci, inclusiv specii edificatoare ale unor habitate, care însă nu sunt eliminate de la nivelul amplasamentelor țintă în detrimentul altor specii. Indivizii în cauză sunt îndepărtați în scopul de față de a evita atacul de *Ipidae*, permițând dezvoltarea exemplarelor viguroase (se aplică astfel măsuri superpozabile managementului conservativ ce urmărește redarea robusteții și a vitalității habitatului), menținându-se astfel compoziția arboretelor.

Acest aspect de ordin tehnic se poate decela și din parcurgerea analizei compozițiilor țel ale arboretelor, așa cum sunt acestea stabilite prin amenajament și care în totalitate corespund habitatelor descrise la nivel național și care păstrează corespondența cu habitatele de interes conservativ.

Se garantează astfel caracterul și valoarea ecologică a perimetrelor în cauză, întărind vocația gestiunii durabile a demersului.

Referitor la evoluția mediului din punct de vedere al biodiversității, luând în considerare situația actuală a acestui factor de mediu, în cazul neimplementării planului, soluțiile propuse nu își regăsesc temeiul, pierzându-se justificarea legată de promovarea unor soluții prietenoase, chiar și în condițiile inducerii unor pierderi de natură economică.

În ceea ce privește biodiversitatea, practicile actuale, la care se aduagă cele necontrolate sau insuficient reglementate, ar putea duce la o accelerare și o accentuare a pierderilor specifice.

## **MĂSURI PENTRU REDUCEREA IMPACTULUI ASUPRA HABITATELOR ȘI SPECIILOR DE INTERES COMUNITAR**

### **Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor de interes comunitar**

- 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 promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor naturale fundamentale de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea de material seminologic de proveniență locală;



### **AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ**

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj- Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: [office@apmcj.anpm.ro](mailto:office@apmcj.anpm.ro); Telefon: 0264 410 722; 0264 410 720; Fax: 0264 410 716;

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*



- 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, pe cât posibil remedierea acestei stări prin adoptarea celor mai bune tehnici;
- respectarea normelor de exploatare a masei lemnoase și evitarea pe cât posibil a rănirii arborilor rămași pe picior sau a semințișului în cazul tratamentelor;
- astuparea tuturor șanțurilor și rigolelor formate în procesul de exploatare;
- biomasa neutilizată (crăci subțiri, arbori putregăioși, iescari, ș.a), va rămâne în locul de doborâre a arborelui, pentru reciclarea materiei și conservarea biodiversității;

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

- se va evita organizarea unor parchete de exploatare în zonele în care vor fi identificate locurile de împerechere și creștere a puilor, cu precădere în perioada noiembrie-martie;
- se va evita organizarea simultană a parchetelor de exploatare pe suprafețe învecinate;
- evitarea alterării habitatelor din jurul adăposturilor;
- păstrarea de arbori 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;
- instalarea de adăposturi artificiale în arboretele tinere;
- excluderea folosirii pesticidelor;
- în cazul speciilor de lilieci se va evita alterarea habitatelor din jurul adăposturilor.

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

Se menționează câteva activități ce trebuie evitate deoarece ar putea genera perturbări în creșterea și dezvoltarea populațiilor de amfibieni și reptile:

- desecările, drenajul zonelor umede;
- bararea cursurilor de apă;
- depozitarea rumegușului sau a resturilor de exploatare în zone umede și în zonele cu posibilitate de formare a torenților;
- astuparea podurilor sau a podețelor cu resturi de exploatare;
- utilizarea de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii.

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

Se vor evita următoarele:

- tăierile în arborete situate pe malul râurilor și pâraielor în care trăiesc speciile de interes comunitar. În situația în care acest lucru nu este posibil se va păstra o bandă, așa numita zonă tampon, de cel puțin 50 m pe ambele maluri în care nu se intervine cu tăieri;
- interzicerea traversării 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.

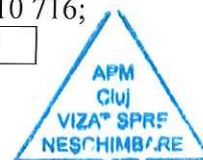


#### **AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ**

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj- Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; 0264 410 720; Fax: 0264 410 716;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



În cazul acestor specii prin legislația specifică din domeniul silvic se oferă o zonă de protecție față de corpurile de apă de suprafață.

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

Se vor evita:

- distrugerea habitatelor;
- degradarea habitatelor.

### **Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de plante**

Vizavi de procesul de exploatare a masei lemnoase, de conținutul actelor de reglementare:

- se vor face referiri în actele de reglementare a procesului de exploatare la interzicerea depozitării masei lemnoase exploatare în zone 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.
- se interzice târârea lemnului;

### **Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de păsări**

Se vor lua următoarele măsuri:

- identificarea zonelor de împerechere, cuibărit și creștere a puilor în vederea protejării acestora în perioadele în care se execută lucrări silvice;
- evitarea exploatărilor forestiere în perioadele de împerechere, cuibărit și creșterea puilor
- păstrarea unui număr suficient de arbori bătrâni (cel puțin 5/u.a.), scorburoși și cu cuiburi în pădure;
- reconstrucția cuiburilor a căror distrugere prin exploatarea forestieră nu poate fi evitată, cunoscut fiind faptul că, păsările care au plecat nestingherite, revin la cuiburi în cazul în care acestea sunt reconstruite;
- asigurarea unei structuri compacte a pădurii;
- instalarea de cuiburi artificiale și adăposturi în arboretele tinere;
- excluderea folosirii pesticidelor (utilizarea pesticidelor biodegradabile), cu precădere în vecinătatea adăposturilor;
- se vor repera cuiburile în arbori, aceștia fiind lăsați în pădure pentru o bună ciclicitate a lanțului trofic.

Majoritatea lucrărilor prin care se extrag arbori se execută în perioada de repaus vegetativ, care nu coincide cu perioadele de cuibărire a speciilor. Se recomandă ca, la planificarea lucrărilor în teren să se realizeze reperarea cuiburilor.

### **Măsuri recomandate pentru protecția împotriva factorilor dăunători și limitativi**

- *măsuri care se impun în cazul arboretelor calamitate prin doborâturi și rupturi produse de vânt și zăpadă.*
  - ❖ respectarea compoziției țel recomandate de amenajament;
  - ❖ aplicarea la timp a lucrărilor de îngrijire, pentru a realiza un coeficient de zveltețe corespunzător în arboretele tinere;
  - ❖ parcurgerea obligatorie a suprafețelor prevăzute cu lucrări de îngrijire;



#### **AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ**

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj- Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; 0264 410 720; Fax: 0264 410 716;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- ❖ asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a pădurilor prin executarea la timp a tăierilor de igienă;
- ❖ crearea de arborete amestecate;
- ❖ formarea unor arborete pluriene și relativ pluriene, bi sau multietajate și conservarea acestor arborete;
- ❖ formarea de liziere rezistente la acțiunea vânturilor.

În cazul apariției doborâturilor de vânt izolate se vor extrage exemplarele afectate, iar în cazul doborâturilor concentrate extragerea integrală a materialului lemnos va fi urmată obligatoriu de împădurirea suprafețelor dezgolite cu specii autohtone de mare valoare.

➤ *măsuri care se impun în cazul uscării anormale a arborilor*

- ❖ extragerea exemplarelor afectate în cazul atacurilor slabe sau moderate;
- ❖ extragerea integrală a materialului lemnos în cazul atacurilor puternice;
- ❖ împădurirea terenurilor goale rezultate în urma extragerii arborilor uscați sau în curs de uscare.

Toate aceste lucrări vor fi executate manual, excluzându-se intervențiile mecanizate.

➤ *măsuri care se impun în cazul arboretelor calamitate în urma inundațiilor, viiturilor și alunecărilor de teren*

- ❖ în urma inundațiilor sau viiturilor se va alege refacerea naturală, pe cât posibil, în situația în care aceasta nu este una satisfăcătoare se vor face completări pe cale artificială;
- ❖ în cazul alunecărilor de teren se vor face împăduriri cu specii locale, după restabilizarea terenului (prin taluzare, terasare) prin măsuri pedostaționale care se impun.

➤ *măsuri care se impun în cazul producerii unei poluări locale*

- ❖ se va amenaja teritoriul afectat (ameliorarea solului, întreținerea și consolidarea terenului);
- ❖ se va aplica un program fitoameliorativ;
- ❖ se va instala și întreține vegetația lemnoasă (prin împăduriri și întreținerea culturilor aplicate);
- ❖ limitarea propagării poluării, prin măsuri luate împreună cu alte instituții abilitate în acest sens.

➤ *măsuri care se impun în cazul arboretelor calamitate prin incendiere*

- ❖ se vor pune în valoare arborii viabili și se vor face împăduriri în situația în care regenerarea naturală nu este suficientă (conform situației din teren);

Pentru preîntâmpinarea și stoparea incendiilor sunt necesare următoarele măsuri:

- ❖ deschiderea de linii parcelare pe culmi (acolo unde este posibil);
- ❖ cabanele și construcțiile temporare din parchet vor fi izolate de pădure cu o bandă de 10 m lățime de pe care se defrișează toată vegetația;
- ❖ parchetele de exploatare vor fi izolate de restul pădurii printr-o bandă izolatoare perimetrală de 10 m, care se va materializa. Această bandă va constitui drum de acces și o eventuală bază de lansare a contrafocului în cazul unui eventual incendiu de proporții;
- ❖ la recoltarea materialului lemnos din pădure, indiferent de natura produselor, se va acorda deosebită atenție prevenirii incendiilor în perioadele secetoase;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ**

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj- Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: [office@apmcj.anpm.ro](mailto:office@apmcj.anpm.ro); Telefon: 0264 410 722; 0264 410 720; Fax: 0264 410 716;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- ❖ materialul lemnos ce se depozitează în parchete se va stivui pe solul curățat de toate materialele combustibile;
- ❖ materialul lemnos depozitat pe platformele din cuprinsul parchetelor va fi ritmic transportat, eventualele stocuri fiind stivuite ordonat. Nu se va menține în aceste depozite materiale rășinoase necojite în perioada 01.04.- 01.10.
- ❖ scoaterea materialului lemnos din pădure se face numai pe traseele stabilite de organele silvice;
- ❖ lucrările de exploatare vor fi permanent supravegheate și inspectate periodic de organele silvice, accendându-se asupra respectării măsurilor prevăzute de normele de prevenire și stingere a incendiilor de pădure;
- ❖ scoaterea și transportul materialului lemnos trebuie să decurgă în paralel. Finalizarea exploatării trebuie să constituie și finalizarea celorlalte operațiuni;
- ❖ se vor aduna și scoate toate resturile de exploatare din parchete;
- ❖ depozitarea carburanților și lubrifianților pentru utilajele folosite în exploatare (tractoare,ferăstraie mecanice,funiculare) se va face în depozite special amenajate, respectându-se prevederile de prevenire și stingere a incendiilor;
- ❖ transportarea carburanților de la depozite în locul de muncă se vor face în canistre metalice;
- ❖ alimentarea utilajelor cu combustibil se va face cu pâlnii și pompe și nu prin turnare directă din butoaie, având grijă ca lichidul inflamabil să nu curgă pe jos;
- ❖ în parchetele de exploatare se interzic fumatul și lucrul cu foc deschis în afara locurilor special amenajate, folosirea de instalații electrice de forță, defecte sau improvizate, folosirea benzinei, motorinei sau a altor substanțe la lămpile de iluminat și menținerea mult timp a materialului lemnos în depozite intermediare;
- ❖ extinderea propagandei vizuale prin amplasarea de panouri de avertizare și atenționare lângă poteci, drumuri și zone mai expuse ( locuri de popas, puncte de trecere );
- ❖ amenajarea unor locuri speciale pentru odihnă și fumat, pe cât posibil în apropierea surselor de apă, dotate cu bănci și mese din lemn acoperite, vetre de foc fixe, etc.;
- ❖ instructaj P.S.I. cu toate persoanele care efectuează diverse operațiuni în pădure (muncitori forestier, vânători, turiști, culegători, etc.);
- ❖ în timpul perioadelor prelungite de secetă, se va întări paza pădurilor prin patrulări și observații pentru a preveni și semnaliza din timp apariția incendiilor, în acest sens fiind utilă construirea unor observatoare pe punctele mai înalte sau în zone mai deschise care ar asigura vizibilitatea în vederea depistării din timp a incendiilor;
- ❖ perfecționarea sistemelor de anunțuri a incendiilor prin dotarea personalului silvic cu stații radio sau telefoane mobile și a sistemului de mobilizare a forțelor pentru stingerea incendiilor.
- ❖ constituirea în punctele mai ridicate de observatoare care să permită depistarea la timp a incendiilor;
- ❖ amenajarea unor locuri de fumat în zonele frecventate (cu precădere zonele frecventate de turiști), semnalizate și marcate corespunzător;
- ❖ pichetele de incendiu existente să fie verificate și menținute în perfectă stare de funcționare;
- ❖ desfășurarea de campanii susținute de educare a populației privind pericolul incendiilor. (cu precădere atrasă atenția mai ales asupra aruncării de țigări aprinse și asupra

#### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj- Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; 0264 410 720; Fax: 0264 410 716;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



aprinderii focului în pădure și la liziera pădurii). În acest scop se vor amenaja vetre de foc fixe pentru turiști, se va interzice aprinderea focurilor la întâmplare, se va face instruirea ciobanilor și muncitorilor forestieri privind regulile de comportare în pădure, controlându-se și aplicarea acestora.

În cazul apariției unor incendii, se vor extrage exemplarele afectate și se va asigura refacerea densității arboretului afectat prin completări (în cazul arboretelor cu vârste de până la 10-15 ani) sau prin împăduriri (în cazul arboretelor cu vârste mai mari de 15-20 ani). Împăduririle se vor face cu material genetic din proveniențe locale. Pe teritoriul amenajamentului silvic UP I Călățele s-au semnalat arborete incendiate (și chiar dacă au avut loc, au fost stinse încă din stadiu incipient).

- *măsuri care se impun în cazul arboretelor calamitate în urma producerii de avalanșe*
- ❖ în cazul producerii de avalanșe care produc daune ecosistemului se va adopta metoda refacerii naturale și împădurirea în cazul în care metoda refacerii naturale nu este una adaptată necesităților cu material genetic de proveniență locală.

#### **Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă**

- este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă;
- 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 unor posibile viituri care pot apărea în urma unor precipitații abundente căzute într-un interval scurt de timp;
- eliminarea imediată a posibilelor efecte produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți;
- 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;
- 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;
- evitarea traversării cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deservește activitatea de exploatare;
- menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, într-un stadiu care să le permit să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor etc. prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor natural și poluării apei;
- interzicerea traversării cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deservește activitatea de exploatare.

#### **Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer**

- folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 – EURO 5;
- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor a motoarelor termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;



#### **AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ**

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj- Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; 0264 410 720; Fax: 0264 410 716;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse (1 – 2 ha) de pădure;
- folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionării acestora;
- evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto;
- este interzisă utilizarea produselor chimice neagreate de organismele comunității europene de combatere a dăunătorilor pădurii, precum și evitarea folosirii acestora în perioada de cuibărit a păsărilor și creșterea puilor; limitat la zona de activitate.

#### **Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol**

- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să parcurgă distanțe cât se poate de scurte;
- dotarea utilajelor care deserveșc activitatea de exploatare forestieră 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;
- 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 în zonă, etc.);
- drumurile destinate circulației autovehiculelor, inclusiv locurile de parcare vor fi selectate să fie în sistem impermeabil;
- pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deserveșc activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare. Pământul infestat, rezultat în urma decopertării, va fi depozitat temporar pe suprafețe impermeabile de unde va fi transportat în locuri specializate în decontaminare

Măsurile ce se vor lua pentru protecția solului și subsolului sunt prevăzute în regulile silvice, conform Ordinului MMP nr. 1540/2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos, respectiv:

- se vor evita amplasarea drumurilor de tractor pe coastă;
- se vor evita zonele de transport cu panta transversală mai mare de 35 de grade;
- se vor evita zonele mlăștinoase și stâncariile. În perioadele ploioase, în lateralul drumului de tractor se vor executa canale de scurgere a apei pentru a se evita șiroirea apei pe distanțe lungi de-a lungul drumului, erodarea acestora și transportul de aluviuni în aval;
- se va evita târârea materialului lemnos pe sol;
- se va evita supraîncărcarea utilajelor cu material lemnos;
- se vor evita executarea lucrărilor în perioadele umede.

#### **Măsuri de diminuare a impactului asupra sănătății umane**

- se vor utiliza mașini cât mai noi, cu amortizoare, care să producă zgomot și vibrații cât mai reduse;
- se interzice supraîncărcarea mașinilor cu material lemnos;
- în perioadele cu temperaturi înalte mașinile vor fi subîncărcate pentru prevenirea deformărilor care se pot produce în stratul asfaltic.

---

#### **AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ**

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj- Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; 0264 410 720; Fax: 0264 410 716;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



## Monitorizarea implementării măsurilor propuse în prezentul plan

Măsurile propuse pentru reducerea impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar vor fi permanent monitorizate în vederea aplicării lor corecte, complete și la timp.

Monitorizarea va avea ca scop următoarele:

- urmărirea modului în care se respectă prevederile amenajamentului dar și a prezentului studiu
- urmărirea modului în care se pun în practică prevederile amenajamentului
- urmărirea modului în care se respectă legislația de mediu cu privire la poluare și nu numai.

Monitorizarea efectelor implementării planului se va face conform prevederilor art. 27 din HG 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe.

### Propuneri de monitorizare

Factor/aspect de mediu	Program de monitorizare	Indicatori	Organizații responsabile
Populația	Program de monitorizare a impactului social	Modificări ale pieței locale a lemnului Modificări ale cifrelor de afaceri/profitului pentru firme noi/existente Sume câștigate și cheltuite în comunitate Noi orientări spre venituri alternative ale populației locale Pondere veniturilor din exploatarea lemnului la nivelul comunităților locale	Autoritățile administrației publice locale Structuri teritoriale ale Institutului Național de Statistică, Ministerului Educației și Tineretului
Managementul deșeurilor	Program de monitorizare a deșeurilor	Cantități de deșeuri pe tipuri Compoziție deșeuri pe tipuri Urmărirea dinamicii volumelor de deșeuri lemnoase de la nivel local Documente de raportare Documente de expediție și facturi emise de operatorii de deșeuri pentru deșeurile transportate în afara amplasamentului	Ocolul Silvic Huedin – Direcția Silvică Cluj

## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj- Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; 0264 410 720; Fax: 0264 410 716;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





Biodiversitatea, flora și fauna	Program de monitorizare a biodiversității	Număr de puiți plantați, compoziție, structura țel previzionată	Ocolul Silvic Huedin – Direcția Silvică Cluj
---------------------------------	---	---	--

Program de monitorizare, repere calendaristice

Factor/aspect de mediu	Program de monitorizare	Repere calendaristice
Populația	Program de monitorizare a impactului social	Raportare anuală a indicatorilor, nu mai târziu de 31.01 a anului următor anului de raportare. Incepând cu anul II, se vor realiza analize comparative cu situațiile decelate în anii precedenți, pe durata celor 10 ani de valabilitate ai amenajamentului, în scopul decelării tendințelor și dinamicii indicatorilor urmăriți.
Managementul deșeurilor	Program de monitorizare a deșeurilor	Raportare anuală a indicatorilor, nu mai târziu de 31.03 a anului următor anului de raportare. Incepând cu anul II, se vor realiza analize comparative cu situațiile decelate în anii precedenți, pe durata celor 10 ani de valabilitate ai amenajamentului, în scopul decelării tendințelor și dinamicii indicatorilor urmăriți. Accentul se va pune pe urmărirea generării și gestiunii deșeurilor de lemn (în special rumeguș).
Biodiversitatea, flora și fauna	Program de monitorizare a biodiversității	Se vor realiza două rapoarte anuale (unul de primăvară și unul de toamnă), aferenți fiecărei etape de intervenție (plantare).

Îndeplinirea Programului de monitorizare Raportul de monitorizare este responsabilitatea titularului planului, acesta fiind obligat să depună la APM Cluj, după adoptarea planului, anual, rezultatele programului de monitorizare. Raportul va fi transmis până la sfârșitul primului trimestru al anului următor perioadei de monitorizare.

**Prezentul aviz se emite cu următoarele condiții:**

- Respectarea tuturor condițiilor și măsurilor prevăzute în plan, inclusiv a măsurilor privind reducerea impactului și reperele calendaristice;
- Respectarea normativelor și tehnologiilor de exploatare forestieră;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ**

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj- Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; 0264 410 720; Fax: 0264 410 716;

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*



- Menținerea pe amplasament a 3-5 mc de lemn mort/ha pentru asigurarea unor nișe ecologice.

#### În ceea ce privește speciile protejate de plante și animale

- Este interzisă orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare din stadiile ciclului lor biologic. Este interzisă deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise capturarea și vânarea;
- Este interzisă perturbarea intenționată în perioada de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație, deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură (este interzisă păstrarea ouălor chiar dacă acestea sunt goale);
- Deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere sau odihnă.

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

a) Planul a fost încadrat la art. 5 alin. 2 lit. a) și b) din HG 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, ua 154A%, este inclus în Situl Natura 2000, ROSPA0081 Munții Apuseni Vlădeasa

#### b) Concluziile evaluării de mediu.

- Pentru zona avută în vedere de plan au fost stabiliți factori/aspecte de mediu relevanți asupra cărora activitățile pot determina diferite forme de impact. Evaluarea stării actuale a mediului, precum și din vecinătăți a pus în evidență o serie de probleme de mediu existente. Cele mai importante asemenea probleme sunt:
  - situația socio-economică precară a comunității, marcată de un nivel semnificativ de sărăcie, de migrarea populației și de o rată foarte mare a șomajului, infrastructura slab dezvoltată sau absentă, lipsa de favorabilitate pentru investiții; domeniul occupational îndreptat spre exploatarea și valorificarea pădurilor cu premise valoroase în direcția dezvoltării practicilor turistice;
  - eroziunea accelerată a solului, în suprafață sau în adâncime;
  - impact în creștere asupra biodiversității în condițiile menținerii orientării spre valorificarea resurselor primare ale pădurii;
- Estimarea evoluției probabile a mediului în cazul în care nu se va implementa planul analizat indică:
  - menținerea sau chiar agravarea situației economico-sociale precare a comunității, prin dispariția oportunităților pe care le va crea;
  - degradarea accelerată a mediului natural și pierderea biodiversității.
- Au fost stabilite obiective (strategice și specifice) de mediu, ținte și indicatori pentru factorii/aspectele de mediu relevanți/relevante pentru plan, în scopul evaluării performanțelor de mediu ale proiectului ce face obiectul planului. La stabilirea obiectivelor de mediu, s-au luat în considerare politicile de mediu naționale și ale UE, precum și obiectivele de mediu la nivel local și regional, stabilite prin Planul Local de Acțiune pentru Mediu și, respectiv, prin Planul Regional de Acțiune pentru Mediu. Obiectivele strategice de mediu, reprezentând principalele repere necesar a fi avute în vedere în procesul de planificare a acțiunilor pentru protecția mediului, caparte intrinsecă a oricărui plan care propune dezvoltarea unor activități antropice, sunt următoarele:
  - orientarea gestiunii forestiere spre susținerea biodiversității, cu accent pe elementele criteriu ce au stat la baza desemnării siturilor Natura 2000 îmbunătățirea



#### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj- Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; 0264 410 720; Fax: 0264 410 716;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



condițiilor sociale și de viață ale populației ca urmare a promovării soluțiilor alternative de gestiune forestieră și de susținere a funcțiilor secundare de producție și servicii ecologice;

- limitarea poluării la niveluri care să nu producă un impact semnificativ asupra calității apelor (apa de suprafață, apa potabilă, apa subterană);
  - limitarea impactului negativ asupra biodiversității, florei și faunei;
  - îmbunătățirea infrastructurii rutiere, minimizarea impactului generat de transportul materialelor (lemn);
  - minimizarea impactului asupra peisajului;
  - limitarea impactului negativ asupra solului;
  - maximizarea utilizării materialelor existente;
  - reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră (pregătirea terenului pentru o replantare rapidă în etapa imediat următoare cu specii aparținând etajului de vegetație).
- Evaluarea efectelor potențiale, inclusiv cumulative și prin interacțiune, ale planului asupra factorilor de mediu relevanți s-a efectuat prin modele și metode expert, în raport cu criteriile specifice. S-au luat în considerare măsurile de prevenire/diminuare a impactului asupra factorilor de mediu și economico-sociali prevăzute de plan și modul în care sunt atinse obiectivele de mediu.

Menținerea situației actuale prin neimplementarea unui plan actualizat prin derogare, nu reprezintă o soluție pentru dezvoltarea zonei și cu atât mai mult nu se constituie într-o premisă pentru dezvoltarea durabilă a acesteia.

### c) Alternative analizate

#### Alternativa "0"

Alternativa "0" – de non-intervenție - a fost considerată a fi reprezentată de menținerea situației actuale, adică de menținere a materialului lemnos rupt și doborât pe amplasament.

#### Deficiențe

Prin menținerea materialului lemnos afectat pe amplasament s-a constatat că acesta va fi afectat de atacuri de ipidae/instalare de specii xilofage, patologi cu extindere asupra suprafețelor limitrofe de pădure care nu au fost afectate de rupturi de vânt.

Acestea vor conduce la afectarea habitatelor suport/vital pentru speciile criteriu pentru care a fost desemnat Situl Natura 2000, ROSPA 0081 Munții Apuseni Vlădeasa.

#### Varianta de amenajare 1

Fără realizarea traseului de drum de tractor pentru exploatarea masei lemnoase din cadrul u.a. 154A%.

#### Deficiențe

Nerealizarea traseului de drum de tractor va conduce la afectarea în etapa de apropiere a habitatelor proximale.

#### Varianta de amenajare 2

Instalarea și utilizarea funicularului.

#### Deficiențe

Condițiile de acces și înclinare a versanților nu permit instalarea.

#### Varianta de amenajare 3

Evacuarea cu mijloace avio.

#### Deficiențe



### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj- Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; 0264 410 720; Fax: 0264 410 716;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Incompatibilitate (zgomot/vibrații/pale vânt etc.) cu statul de protecție a zonei Sit Natura 2000 ariile de protecție specială avifaunistică ROSPA 0081 Munții Apuseni Vlădeasa.

Impactul alternativei „zero” sau „nici o acțiune” comparativ cu cel al realizării proiectului ce face obiectul derogării de la prevederile amenajamentului

Factor/aspect de mediu	Opțiuni		Comentarii
	Alternativa zero	Implementarea proiectului	
Calitatea și cantitatea apei	Continuarea impactului pe termen lung ca urmare erozive	Impact pozitiv semnificativ pe termen lung ca urmare a asumării acțiunilor de reîmpădurire și regenerare naturală.	Proiectul oferă beneficii semnificative pe termen lung comparativ cu alternativa „zero”
Calitatea aerului	Condițiile actuale persistă pe termen lung: aer de bună calitate însă este pierdută din capacitatea de sechestrare a carbonului, etc. Refacerea funcțiilor va fi întârziată de instalarea unei succesiuni naturale de vegetație târziu.	Accelerarea proceselor de regenerare a succesiunii naturale de vegetație	Activitățile propuse vor avea asociate surse noi de poluanți atmosferici, dar acestea vor fi strict controlate prin măsuri tehnice și de management
Sol/Utilizarea terenului	Menținerea pe termen lung a condițiilor actuale de generare a marilor erozivi; pierderea stratelor fertile (organice de sol)	Refacerea capacității de suport a solurilor	Utilizarea solurilor va fi optimă în condițiile unei ocupări caracteristice etajului de vegetație
Biodiversitate	Condițiile actuale vor prevala pe termen lung, pierzându-se oportunitatea de îmbunătățire a biodiversității	Impact pe termen scurt și mediu ca urmare a exploatării Recreere accelerată a condițiilor de refacere a biocenozelor management forestier îndreptat spre susținerea biodiversității	Activitățile de exploatare forestieră, a resursei primare de lemn sunt diminuate, fiind îndreptată atenția și spre valorizarea resurselor secundare
Peisaj	Condițiile actuale vor prevala pe termen lung	Regenerare peisageră	Activitățile de replantare vor contribui la refacerea la starea inițială a peisajului într-o perioadă scurtă de timp (30 ani)
Aspecte socioeconomice	Impact semnificativ negativ asupra locurilor de muncă și a investițiilor conducând la accelerarea înrăutățirii condițiilor socio-economice	Investiții locale, crearea locurilor de muncă, determinând îmbunătățirea condițiilor socio-economice Asigurarea de venituri la bugetul local prin care se crează	Implementarea va aduce avantaje socioeconomice semnificative, durabile

### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj- Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; 0264 410 720; Fax: 0264 410 716;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



		premisele demarării unor proiecte locale	
Infrastructura rutieră	Situația actuală se va menține pe termen lung: infrastructură necorespunzătoare în special din punct de vedere tehnic	Îmbunătățirea și modernizarea infrastructurii existente Eficientizarea transportului	Se prevede îmbunătățirea condițiilor tehnice ale infrastructurii rutiere și creșterea siguranței circulației

**d) în procedura de avizare s-au făcut demersurile prevăzute de HG 1076/2004 pentru informarea și participarea publicului:**

- Anunțuri publicate de titular în ziarul Ziua de Cluj în data de 08.09.2020 și în data de 11.09.2020, privind prima versiune a planului în vederea obținerii avizului de mediu;
- Anunțul public privind luarea deciziei etapei de încadrare a fost afișat pe pagina de internet a APM Cluj în data de 13.10.2020, respectiv a fost publicat de către titular în ziarul Ziua de Cluj în data de 15.10.2020;
- Proces verbal al Grupului de lucru I, în sistem de teleconferință, înregistrat la APM Cluj cu nr. 14705/09.06.2021
- Proces verbal al Grupului de lucru II, în sistem de teleconferință, înregistrat la APM Cluj cu nr. 15409/17.06.2021;
- Anunțuri publice privind varianta finală a planului a fost publicată de către titular în ziarul Ziua de Cluj din data de 16 iulie 2021 și în data de 19 iulie 2021;
- Raportul de mediu a fost afișat pe pagina de internet a APM Cluj în data de 02.08.2021;
- Anunțuri publice privind ședința de dezbatere publică a fost publicate de către titular în ziarul Ziua de Cluj din data de 10 septembrie 2021 și în data de 13 septembrie 2021 iar pe pagina de internet a APM Cluj în data de 14.09.2021;
- Ședința de dezbatere publică a fost organizată în data de 28.10.2021, în sistem de teleconferință, nu au fost înregistrate observații sau propuneri din partea publicului sau a autorităților interesate;
- Proces verbal al ședinței de dezbatere publică, în sistem de teleconferință, înregistrat la APM Cluj cu nr. 24157/01.11.2021;
- Anunț privind decizia emiterii avizului de mediu afișat la sediul APM Cluj în data de 11.11.2021;
- Anunțul titularului privind decizia de emiterie a avizului de mediu, publicata în ziarul Monitorul de Cluj în data de 17.11. 2021, înregistrat la APM Cluj cu nr. 25692/17.11.2021;

**Pe tot parcursul perioadei de reglementare nu au fost înregistrate comentarii/contestații din partea publicului interesat;**

Avizul de mediu a fost emis având în vedere următoarele avize de specialitate emise de autoritățile publice interesate în adoptarea planului:

- Aviz favorabil nr. 110 din 28.07.2020, emis de către Administrația Parcului Natural Apuseni;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ**

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj- Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; 0264 410 720; Fax: 0264 410 716;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



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

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

Avizul conține 22 pagini și a fost emis în 3 (trei) exemplare originale, din care unul se înmânează titularului.

**DIRECTOR EXECUTIV,  
ADINA SOCACIU**



**Șef Serviciu AAA,  
ing. Anca CÎMPEAN**

**Șef Serviciu CFM,  
dr. biol Paul BELDEAN**

**Întocmit,  
ing. Aurelia MUREȘIANU-MELEAN**  
03.12.2021, ora 10,00

**Întocmit,  
cons. Izabella BUFTEA**



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ**

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj- Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; 0264 410 720; Fax: 0264 410 716

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

