



ROMÂNIA



Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

AVIZ DE MEDIU

Nr. 3 din 30.09.2021

Ca urmare a notificării adresate de PRIMĂRIA COMUNEI CALATELE, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Cluj cu nr. 4227/20.02.2020, completată cu nr.5146/27.02.2020, respectiv a Memoriului de prezentare înregistrat la APM Cluj cu nr. 10516/04.05.2020, 14924/06.07.2020, a raportului de mediu înregistrat cu nr.16232/29.06.2021, privind avizarea din punct de vedere al protecției mediului al planului „Amenajamentul fondului forestier proprietate publică al comunei Calatele, UP1 Calatele”, jud. Cluj (perioada 01.01.2016 – 31.12.2025);

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 01.09.2021, organizată atât în sistem online cât și fizic la căminul cultural din localitatea Călățele, 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: Amenajamentul fondului forestier proprietate publică al comunei Călățele, UP I Călățele, județul Cluj, în suprafața de 337,9 ha, care cuprinde unitatea de producție UP I Călățele;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

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

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

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



administrat de: Ocolul Silvic Beliș.

în scopul adoptării: Amenajamentului silvic UP I Călățele, având la bază principiul de reorientare spre practici durabile în detrimentul gestiunii forestiere, exploătările limitându-se la extrageri punctuale și de conservare și ameliorare a biodiversității.

I. Prezentare generală

Fondul forestier proprietate publică aparținând comunei Călățele, județul Cluj organizat în U.P. I Călățele a făcut parte, înainte de retrocedarea către actualii proprietari, din cadrul Ocolului Silvic Beliș amenajament 1996 – U.P. V Bălcești (parcelele 10, 11, 17, 18, 19,20,21%, 22, 23%, 24%, 30%, 31%, 32%).

Amplasamentul proprietatii

Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafața luată în studiu, se află pe raza U.A.T Mărgău, jud. Cluj.

În prezent suprafața fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Călățele, județul Cluj, organizat în U.P. I Călățele este administrată de către Ocolul Silvic Beliș.

Repartitia fondului forestier pe categorii de folosinte

A. Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi: 336,4 ha.

B. Terenuri afectate gospodăririi pădurilor: 0,5ha, din care: linii de vânătoare și terenuri pentru hrana vânatului 0,5 ha.

C. Terenuri neproductive: stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, etc.: 1,0 ha.

D. Terenuri scoase temporar din fondul forestier: nu sunt.

Pădurea este cuprinsă în trei etaje fitoclimatice:

- Etajul montan de amestecuri (FM2) cu 336,4 (100%) ha.

Au fost identificate 4 tipuri de stațiuni, cel mai răspândit fiind 3322 – Montan de amestec Pm(i), brun edafic mijlociu, cu Asperula –Dentaria cu 233,6 ha (69%) – stațiuni de bonitate mijlocie,

Clasificarea tipurilor de stațiuni pe bonitate este următoarea:

- Stațiuni cu bonitate superioară 72,5 ha (21%)

- stațiuni de bonitate mijlocie 248,0 ha (74%);

- stațiuni de bonitate inferioară 15,9 ha (5%);

Total pădure: 336,4 ha (100 %).

Pădurile care constituie U.P. I Călățele fac parte dintr-un singur trup de pădure, prezentate în tabelul de mai jos:

Nr. crt.	Denumirea trupului de pădure	Parcele componente	Suprafața [ha]	Comuna în raza căreia se află	Distanța medie în km până la:		
					Ocol	Comună	Gara C.F.R.
1	Humpleu-Firea	10,11,17-24,30,31,32	337,9	Călățele	26	26	32
Total U.P. I Călățele			337,9	-	-	-	-

Structura fondului forestier se prezintă astfel:

S.U.P.	Specii	Suprafața [ha]	Clase de vârstă							Clase de producție				
			I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
„A”	MO	190,8	7,5	97,2	54,0	-	7,6	23,9	0,6	-	28,6	154,5	7,7	-
	FA	37,1	11,3	16,9	3,5	-	-	-	5,4	-	-	20,1	17,0	-
	BR	24,2	5,2	15,0	3,6	-	-	-	0,4	-	7,6	16,6	-	-



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj- Napoca, județul Cluj, Cod 400609
E-mail : office@apmcj.anpm.ro; Tel : 0264 410 722; 0264 410 720 Fax : 0264 410 716

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

12481

S.U.P.	Specii	Suprafața [ha]	Clase de vârstă							Clase de producție				
			I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
	PAM	0,4	-	-	-	-	-	-	0,4	-	-	0,4	-	-
	ME	0,3	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3	-
	DR	0,5	-	-	-	-	-	-	0,5	-	-	0,5	-	-
	DT	1,9	-	-	-	-	-	1,9	-	-	-	1,9	-	-
Total S.U.P. „A“		255,2	24,3	129,1	61,1	-	7,6	1,9	25,8	-	36,2	194,0	25,0	-
%		100	10	50	24	-	3	10	3	-	14	76	10	-
„M”	MO	65,6	-	-	2,2	6,0	-	-	57,4	-	-	55,0	2,4	1,7
	FA	7,2	-	-	-	-	-	-	7,2	-	-	4,8	2,4	-
	BR	7,2	-	-	-	-	-	-	7,2	-	-	7,2	-	-
	PAM	0,7	-	-	-	-	-	-	0,7	-	-	0,7	-	-
	ME	0,5	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total S.U.P. „M“		81,2	-	-	2,7	6,0	-	-	72,5	-	-	67,7	11,8	1,7
%		100	-	-	4	7	-	-	89	-	-	83	15	2
Total		336,4	24,3	129,1	63,8	6,0	7,6	25,8	79,8	-	36,2	261,7	36,8	1,7
%		100	7	38	19	2	2	8	24	-	11	77	11	1

Zonarea funcțională

În concordanță cu obiectivele social-economice fixate, condițiile staționale existente, țelurile de gospodărire adoptate și structura reală a arboretelor, fondul forestier a fost încadrat, la actuala amenajare, în grupa I funcțională (336,4 ha) în următoarele categorii funcționale:

- 1-2A – 72,5 ha - Pădurile situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, cu alunecări active precum și pe terenuri cu pante mari (TII);
- 1-2I – 8,7 ha - Pădurile situate pe terenurile cu înmlăștinare permanentă, de pe terase, lunci interioare, lunca și Delta Dunării (TII);
- 1-5L – 255,2 ha - Păduri constituite în zone de protecție (zone tampon) a rezervațiilor din parcuri naturale și a altor rezervații, (T III).

Subunități de gospodărire

În raport cu obiectivele urmărite și funcțiile de producție și de protecție stabilite au fost constituite următoarele subunități de producție sau protecție:

S.U.P. A – codru regulat , sortimente obișnuite: 255,2 ha;

S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită: 81,2 ha;

Total U.P. I Călățele: 336,4 ha.

Bazele de amenajare

S-au adoptat următoarele baze de amenajare :

Regimul: codru;

Compoziția țel: corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure pentru arboretele exploatabile și compoziția țel la exploatabilitate pentru celelalte arborete;

Exploatabilitatea: de protecție pentru arboretele încadrate în grupa I funcțională;

Tratamente – tăieri progresive;

Ciclul - 110 ani.

Reglementarea procesului de producție



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj- Napoca, județul Cluj, Cod 400609
E-mail : office@apmcj.anpm.ro; Tel : 0264 410 722; 0264 410 720 Fax : 0264 410 716

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

Analiza și adoptarea posibilității

La S.U.P. A s-au calculat următorii indicatori de posibilitate:

C.I.= 1199 mc/an

VD= 4475 mc/an

VE= 5190 mc/an

VF= 6636 mc/an

VG= 19081 mc/an

Posibilitatea de produse principale de 248 mc/an asigurând indice de recoltare 0,7 mc/an/ha.

Posibilitatea de produse secundare de 493 mc/an, din care rărituri 460mc/an, rezultând indice de recoltare 1,5 mc/an/ha.

S-au prevăzut sa se execute în deceniul care urmează următoarele cantități anuale de lucrări de îngrijire a arboretelor:

- degajări: 1,0 ha/an;
- curățiri: 2,7 ha/an cu un volum de extras de 33 mc/an;
- rărituri: 18,8 ha/an cu un volum de extras de 460 mc/an;
- igienă: 38,2 ha cu un volum de extras de 28 mc/an.

Tăieri de conservare se propun pe 7,4 ha, cu un volum de extras de 306 mc/an.

În următorul deceniu se vor împăduri 18,8 ha din care completări pe 3,1 ha.

Urgența de regenerare

Urgența	Arborete încadrate în planul decenal de recoltare a produselor principale			
	u.a.	Suprafața (ha)	Volumul total (m ³)	Volumul de extras (m ³)
13	17A, 21C, 23D	14,3	1080	1080
15	11B, 19A	7,3	1404	1404
TOTAL URGENȚA I		21,6	2484	2484
TOTAL		21,6	2484	2484

Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport, care deservește Unitatea de Producție UP I Călățele este formată din trei drumuri forestiere existente a căror situație este prezentată în tabelul de mai jos:

Nr crt	Indicativ drum	Denumirea drumului	Lungimea km			Suprafața deservită ha	Volumul deservit m ³
			În pădure	În afara pădurii	Total		
Drumuri existente							
Drumuri forestiere							
1	FE025	Doda Pili- Ic Ponor	1,0	1,0	2,0	43,3	1728
2	FE034	Cuptoare	1,5	-	1,5	264,4	8233
3	FE035	Dosu Firii	0,8	0,7	1,5	28,7	790
Total drumuri forestiere			3,3	1,7	5,0	336,4	10751
TOTAL GENERAL			3,3	1,7	5,0	336,4	10751

Rețeaua instalațiilor de transport care deservește fondul forestier are o lungime de 5,0 km (drumuri publice și drumuri forestiere pietruite). Drumurile forestiere ce deservește suprafața studiată sunt în general în stare bună, necesitând doar întrețineri și reparații curente.

Din perspectiva raportului cu ariile naturale protejate:

Din perspectiva raportului cu ariile naturale protejate, se menționează faptul că în raza amenajamentului silvic UP I Călățele, există ariile naturale protejate ROSCI 0002 Apuseni și ROSPA 0081 Munții Apuseni – Vlădeasa și RONPA 0004 Parcul Natural Apuseni și parțial în



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

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

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

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

RONPA A0353 Pestera Mare din Valea Firii.

Suprafața amenajamentului silvic UP I Călățele, se suprapune în totalitate cu suprafațele siturilor ROSCI0002 Apuseni și ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa.

Utilizarea fondului forestier

Simbol	Categorია de folosință	Suprafața	
		ha	%
A	Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi	336,4	100
A1	Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale	255,	76
A11	Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă	255,	76
A12	Regenerări pe cale artificială cu reușită parțială	-	-
A13	Regenerări pe cale naturală cu reușită parțială	-	-
A14	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-
A15	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-
A16	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-
A17	Răchitării naturale ori create prin culturi	-	-
A2	Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale	81,2	24
A21	Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă	81,2	24
A22	Terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială	-	-
A23	Terenuri de reîmpădurit în urma doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-
A24	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-
A25	Terenuri degradate destinate împăduririi	-	-
B	Terenuri afectate gospodăririi silvice	0,5	0
B1	Linii parcelare principale	-	-
B2	Linii de vânătoare și terenuri pentru hrana vânatului	-	-
B3	Instalații de transport forestier: drumuri, căi ferate și funiculare permanente	-	-
B4	Clădiri, curți și depozite permanente	-	-
B5	Pepiniere și plantații semincere	-	-
B6	Culturi de arbuști fructiferi, de plante medicinale și melifere, etc.	-	-
B7	Terenuri cultivate pentru nevoile administrației	-	-
B8	Terenuri cu fazanerii, păstrăvării, centre de prelucrare a fructelor de pădure, uscătorii de semințe, etc.	-	-
B9	Ape care fac parte din fondul forestier	-	-
B10	Culoare pentru linii de înaltă tensiune	-	-
C	Terenuri neproductive: stâncării, sărături, mlaștini, ravene, etc.	1,0	0
D	Terenuri scoase temporar din fondul forestier	21,0	1
D1	Transmise prin acte normative în folosință temporară a unor organizații pentru instalații electrice, petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere, depozite, etc.	-	-
D2	Deținute de persoane fizice sau juridice fără aprobările legale necesare, ocupații și litigii	-	-
TOTAL		337,9	100

Obiectivele amenajamentului silvic

Obiectivele social - economice și ecologice ale pădurii se exprimă prin natura produselor și a serviciilor de protecție ori social-culturale ale pădurii.

Pentru pădurile studiate, obiectivele social-economice avute în vedere la reglementarea modului de gospodărire a acestora, detaliate prin stabilirea Țelurilor de producție ori de protecție la nivelul unităților de amenajament (parcelă, subparcelă) sunt prezentate în tabelul următor:

Nr. crt	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
1.	Protecția terenurilor și solurilor	- Terenuri vulnerabile la eroziune și alunecări
2.	Rezervații naturale	ROSCI0002 Apuseni, ROSPA 0081 Munții Apuseni-Vlădeasa



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

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

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

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

3.	Produse lemnoase	- Lemn de molid, fag, etc. pentru cherestea
4.	Produse accesorii	- Vânatul, fructele de pădure, ciupercile comestibile, plantele medicinale și aromate, etc.

În raport cu aceste necesități fiecărui arboret îi este destinat să îndeplinească unul sau mai multe obiective social-economice sau ecologice, din care unul prioritar, ajungându-se astfel la o specializare tehnologică a arboretelor, corelată cu potențialul lor stațional și biocenotic. Obiectivele asumate de prezentul amenajament silvic susțin integralitatea ariilor naturale protejate și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere, flora și fauna de interes comunitar, precum și speciile avifaunistice.

Având în vedere că cele 2 situri suprapuse planului nu au planuri de management aprobate, ele au ca obiective direcțiile prevăzute în OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.

Prin corelarea obiectivelor amenajamentului silvic UP I Călățelele cu cele ale ariilor naturale suprapuse, reiese faptul ca acestea coincid.

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". Ca urmare 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.

Neimplementarea reglementărilor prezentului amenajament ar putea aduce după sine următoarele repercursiuni:

La nivel social și al sănătății umane

- lipsa lemnului utilizat de populație (cu precădere în zonele rurale și până la găsirea unor soluții viabile alternative) pentru încălzirea locuințelor, fapt care poate atrage după sine și diverse probleme de sănătate în rândul populației;
- lipsa materiei prime (industria mobilei) pentru diverse produse (cherestea, furnir);
- creșterea cazurilor de tăieri ilegale a arborilor în vederea satisfacerii nevoii de lemn (creșterea infrafracționalității);
- periclitarea unor specii care se utilizează în medicina naturistă (ex. mesteacăn - seva de mesteacăn, sau chiar reducerea cantității unor produse secundare - xilitolul, provenit din seva de mesteacăn, care se utilizează de către pacienții diabetici insulino-dependenți, ca înlocuitor al zahărului).
- creșterea riscului de accidente rutiere (cu precădere în zonele de deal și munte), unde în lipsa eliminării judicioase a lemnului debilitat, în timpul unor rafale de vânt, acesta poate ajunge pe carosabil (sau chiar în gospodăriile din vale), putând provoca adevărate tragedii (cu morți în rândul populației), cât și pentru turiștii care fac plimbări prin pădure.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

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

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

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

La nivel economic:

- lipsa veniturilor (dispariția acestei ramuri) care decurg din exploatarea pădurilor (prelucrarea lemnului);
- suplimentarea fondurilor pentru sănătate pentru tratarea populației care ar fi afectată de lipsa lemnului ca material utilizat pentru încălzire (până la găsirea de noi soluții);
- necesitatea alocării de fonduri suplimentare de la bugetul de stat/ din venituri proprii (pentru pădurile private) pentru paza pădurii (în situația în care aceasta s-ar realiza);
- dispariția unor locuri de muncă (din domeniul silvic), care atrage după sine nevoia de locuri de muncă în sectoare diferite, precum și lipsa sumelor plătite în acest moment de contribuabilii din domeniu (persoane fizice și juridice, reprezentate de taxe și impozite) la bugetul de stat.

La nivelul patrimoniului cultural și al peisajului

- deteriorarea aspectului peisagistic (prin comparație cu situația implementării, când arborii debilitați, cei afectați de anumite fenomene meteorologice sunt eliminați, în cazul neimplementării aceștia rămân pe amplasament, iar în consecință pot duce chiar la periclitarea indivizilor sănătoși) și chiar invazia unor specii de dăunători;
- pentru turism neimplementarea planului ar putea reprezenta o scădere a numărului de persoane practicante de turism montan (plimbări în pădure, alpinism, cățărări-care presupune traversarea unor suprafețe împădurite) deoarece riscurile la care s-ar expune turiștii ar fi mai mari (creșterea riscului de a fi striviți de arbori debilitați, uscați).

În concluzie, neimplementarea amenajamentului silvic ar atrage după sine o serie de schimbări (unele radicale) în societate, prin lipsa unei materii prime (lemnul) care este utilizată încă din vechime, și a cărei înlocuire ar reprezenta soluții alternative costisitoare și greu de găsit, prin modificarea unor peisaje (cu repercursiuni și asupra turismului) și chiar a sănătății umane.

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;
- 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 semințșului 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;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

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

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

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

- 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.

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:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

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

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

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

- 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 poziției 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;
 - ❖ 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.

În cadrul UP I Călățele, cu ocazia efectuării lucrărilor de teren pentru descrierile parcelare nu au fost identificate arborete calamitate în urma inundațiilor, viiturilor și alunecărilor de teren.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

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

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

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

- *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.

În cadrul amenajamentului silvic UP I Călățele, nu s-au constatat urme ale poluării.

- *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 10m 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;
- ❖ 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 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.

Pe teritoriul UP I Călățele nu s-a semnalat acest tip arborete calamitate.

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 deservesc 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 naturale și poluării apei;
- interzicerea traversării cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deservesc 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;
- 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 deservește 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 posibile 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 deservește 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.



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.

Obiective de mediu	Ținte	Indicatori de monitorizare
Exploatarea controlată a fondului forestier	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Tăieri de masă lemnoasă (mii de mc/an)
Monitorizarea lucrărilor de asigurarea regenerării naturale	Respectarea condițiilor prevăzute în amenajament	Suprafața anuală parcursă cu 1. regenerări naturale 2. regenerări artificiale
Monitorizarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Suprafața anuală parcursă cu 1. degajări 2. curățiri 3. rărituri și volumul de masă lemnoasă extras după fiecare tip de lucrare
Monitorizarea lucrărilor speciale de conservare	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Suprafața anuală parcursă cu lucrări de conservare și volumul de masă lemnoasă extras



Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Suprafața anuală parcursă cu 1. tăieri progresive și volumul de masă lemnoasă extras
Monitorizarea aplicării tăierilor de igienă	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Suprafața anuală parcursă și volumul de masă lemnoasă extras
Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	Stare de conservare favorabilă	Suprafețe infestate cu dăunători (mp/ha)
Monitorizarea impactului presiunii asupra arboretelor	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Volum de masă lemnoasă tăiată ilegal
Menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor	Stare de conservare favorabilă	<ol style="list-style-type: none"> 1. Suprafața habitatului 2. Abundența speciilor de arbori edificatori din abundența totală 3. Abundența stratului arbustiv 4. Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare) 5. Abundența speciilor invazive, ruderales, nitrofile și alohtone (inclusiv ecotipurile necorespunzătoare) 6. Volum lemn mort pe sol sau pe picior 7. Volum lemn mort în descompunere avansată 8. Insule de îmbătrânire/arbori de biodiversitate 9. Naturalitatea arboretului 10. Vârsta arboretului 11. Modul de regenerare al arboretului 12. Calitatea regenerării (număr specii în regenerare) 13. Gradul de acoperire al regenerării



<p>Mentținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor</p>	<p>Stare de conservare favorabilă</p>	<p>I. Mamifere - densitatea populației de pradă - mărimea populației - proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani) - proporția suprafețelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte pentru adăpost și reproducere în fondul forestier 2. Amfibieni și reptile -densitatea populației - mărimea populației de reproducere (o unitate are cel puțin 10mp de corp de apă adâncă (aprox 40 cm) cu max 40% umbră (coronament arbor) - gradul de acoperire a habitatelor naturale terestre din jurul habitatelor umede (de reproducere) - o fâșie de 0,5 km lungime și 100 m lățime, paralelă cu structuri liniare de dispersie (câmpuri și drumuri forestiere) 3. Pești - mărimea populației 4. Nevertebrate -mărimea populației -densitatea populației 5. Plante -mărimea populației -amplasarea exemplarelor 6. Păsări -mărimea populației cuibăritoare -mărimea populației migratoare -suprafața habitatului de hranire -suprafața habitatului de cuibărit sau reproducere</p>
--	---------------------------------------	--

Îndeplinirea Programului de monitorizare Raportul de monitorizare este responsabilitatea titularului planului, acesta fiind obligat sa depuna la APM Cluj, dupa adoptarea planului, anual, rezultatele programului de monitorizare. Raportul va fi transmis pana la sfarsitul primului trimestru al anului urmator perioadei de monitorizare.

Avand în vedere că:

- Lucrările nu afectează semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu și lung;
- Managementul forestier propus prin amenajament este în măsură să conserve suprafețe ocupate la ora actuală de pădure și pășune și să păstreze conectivitatea în cadrul habitatelor;
- Lucrările silvotehnice nu vor avea un impact semnificativ asupra speciilor de plante de interes comunitar, acestea reușind să-și păstreze statutul de conservare;
- Gospodărirea fondului forestier nu cauzează modificări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare a populațiilor de mamifere;
- Impactul asupra creșterii și dezvoltării populațiilor speciilor nevertebrate, de interes comunitar prin aplicarea amenajamentului silvic este nesemnificativ;
- Ansamblul de lucrări silvotehnice prevăzute în amenajamentul silvic nu va conduce la dereglarea populațiilor de amfibieni și reptile, acestea reușind să se păstreze într-o stare bună de conservare;
- Impactul reglementărilor amenajamentului silvic asupra speciilor de păsări este nesemnificativ negativ (măsurile propuse vin să completeze, să diminueze impactul);
- Reglementările și măsurile propuse de amenajamentul silvic nu implică un impact negativ semnificativ asupra ariilor naturale protejate existente în limitele teritoriale ale UP I Călățele;
- Impactul cumulat cu amenajamentele vecine este nesemnificativ.



Prezentul aviz se emite cu următoarele condiții:

- Respectarea tuturor condițiilor și măsurilor prevăzute în plan, inclusiv a măsurilor privind reducerea impactului și reperatele calendaristice;
- Respectarea normativelor și tehnologiilor de exploatare forestieră;
- 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 vânzarea;
- 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, având în vedere amploarea amenajamentului, durata și ireversibilitatea efectelor cu posibil impact asupra ariilor naturale protejate în care sunt incluse suprafețele de fond forestier pentru care se pregătește amenajamentul: Parcul Natural Apuseni, ROSCI002 Apuseni, ROSPA0081 Muntii Apuseni-Vladeasa, parțial în RONPA A0353 Pestera Mare din Valea Firii.

b) Concluziile evaluării de mediu.

1. Obiectivele amenajamentului silvic coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar și avifaunistic. În cazul habitatelor, amenajamentul silvic are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor naturale fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție.
2. Obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată.
3. Lucrările propuse nu afectează semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu și lung.
5. Unele dintre lucrări precum răriturile, curățirile și tăierile de igienă au un caracter de ajutor în menținerea sau îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare.
6. Aplicarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire conduc la modificarea fizionomiei fitocenozelor forestiere, în sensul ca acestea să corespundă ca structură cu cea a habitatelor forestiere de interes comunitar putând fi incluse ulterior în această categorie.
7. Soluțiile tehnice alese contribuie la modificarea pe termen scurt a microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită modificării structurii orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului).
8. Amenajamentele silvice vecine au fost realizate în conformitate cu normele tehnice și au ținut cont de realitatea din teren, ca urmare impactul cumulat al acestor amenajamente asupra siturilor Natura 2000, existente în limitele teritoriale ale amenajamentului silvic UP I Călățele este unul nesemnificativ.
9. Gospodărirea fondului forestier nu cauzează modificări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare a populațiilor de mamifere.
10. Ansamblul de lucrări silvotehnice prevăzute în amenajamentul silvic nu va conduce la dereglarea populațiilor de amfibieni și reptile, acestea reușind să se păstreze într-o stare bună de conservare. La această reușită contribuie și rețeaua foarte bogată de habitate disponibile pentru aceste specii (datorită poziție geografice a planului).
11. Impactul asupra creșterii și dezvoltării populațiilor speciilor de nevertebrate, de interes comunitar, a prevederilor amenajamentului silvic este unul nesemnificativ.



12. Impactul reglementărilor prezentului amenajament silvic asupra speciilor de pești este unul neutru (lucrările propuse nu au legătură cu corpurile de apă).
13. Lucrările silvotehnice nu vor avea un impact semnificativ asupra speciilor de plante de interes comunitar acestea reușind astfel să-și păstreze statutul de conservare.
14. Impactul reglementărilor prezentului amenajament silvic asupra speciilor de păsări este unul nesemnificativ negativ (măsurile propuse în prezentul studiu vin să completeze, să diminueze impactul).
15. Managementul forestier adecvat, propus în amenajament, este în măsură să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure și pășune ca tipuri majore de ecosisteme precum și să păstreze conectivitatea în cadrul habitatelor ce vor putea astfel asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale.
16. Reglementările și măsurile propuse de amenajamentul silvic în studiu nu implică un impact negativ semnificativ asupra ariilor naturale protejate existente în limitele teritoriale ale UP I Călățele.
17. Neimplementarea planului nu ar duce în niciun caz la o dezvoltare mai judicioasă, ci din contra ar duce la destabilizarea unor funcții ale pădurii (aparitia de specii alohtone), care s-ar resfrânge ulterior și asupra celorlalte specii de pe suprafețele respective.

c) 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 19 martie 2020 și în data de 23 martie, privind prima versiune a planului în vederea obținerii avizului de mediu;
 - Anunțul public privind luarea deciziei etapei de incadrare a fost afișat pe pagina de internet a APM Cluj în data de 05.08.2020, respectiv a fost publicat de către titular în ziarul Ziua de Cluj în data de 07 august 2020;
 - Proces verbal al Grupului de lucru I, în sistem de teleconferință, înregistrat la APM Cluj cu nr. 23765/18.11.2020
 - Proces verbal al Grupului de lucru II, în sistem de teleconferință, înregistrat la APM Cluj cu nr. 6990/15.03.2021;
 - Anunțuri publice privind varianta finală a planului a fost publicată de către titular în ziarul Monitorul de Cluj din data de 13 iulie 2021 și în data de 16-18 iulie 2021;
 - raportul de mediu a fost afișat pe pagina de internet a APM Cluj în data de 28.07.2021;
 - Anunțuri publice privind ședința de dezbatere publică a fost publicate de către titular în ziarul Monitorul de Cluj din data de 13 iulie 2021 și în data de 16-18 iulie 2021 iar pe pagina de internet a APM Cluj în data de 28.07.2021;
 - Ședința de dezbatere publică a fost organizată în data de 01.09.2021, în sistem de teleconferință și fizic la căminul cultural din localitatea Călățele, județul Cluj; 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.20392/01.09.2021;
 - Anunț privind decizia emiterii avizului de mediu publicat pe Site-ul APM Cluj în data de 15.09.2021;
 - Anunțul titularului privind decizia de emiterie a avizului de mediu, publicată în ziarul Monitorul de Cluj în data de 20.09. 2021, înregistrat la APM Cluj cu nr.21987/28.09.2021;
- Pe tot parcursul perioadei de reglementare nu au fost înregistrate comentarii/contestatii 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.37 din 27.04.2020, emis de către Administrația Parcului Natural Apuseni;
 - Adresa nr.1372/AMM/17.06.2020, emisă de către Administrația Parcului Natural Apuseni;



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 18 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. Alexandra VERMEȘAN**
30.09.2021, ora 10,00

**Întocmit,
cons. Izabella BUFTEA**

