



Direcția Generală Evaluare Impact, Controlul Poluării și Schimbări Climatice

Se aprobă,

Secretar de Stat

Dan Ștefan CHIRU



AVIZ DE MEDIU

Nr.17.....din04.06...2024

Ca urmare a notificării adresate de Asociația Composesorală Sântimbru, Parohia Romano Catolică Sântimbru și persoana fizică Simon Carol, cu sediul în comuna Sântimbru, sat Sântimbru, strada Principală, nr. 572/A, județul Harghita, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Harghita cu nr. 3373 din data de 14.04.2021 și a completărilor ulterioare cu nr. 6804/11.08.2021,

- în urma analizării documentelor transmise și a variantei finale a planului, înaintate de APM Harghita cu adresa nr. 3373 din data de 25.04.2024,
- în urma parcurgerii etapelor procedurale prevăzute în Hotărârea Guvernului nr.1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe de către Agenția pentru Protecția Mediului Harghita, conform delegării de competență emisă de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor cu nr. DEICP/R/22481/10.08.2021, cu luarea în considerare a prevederilor Hotărârii de Guvern nr. 236/2023 pentru aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamentele silvice,
- în baza Hotărârii de Guvern nr. 43/2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, cu modificările și completările ulterioare, a Ordonanței de Urgență a Guvernului nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare și a Ordonanței de Urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, se emite:

AVIZ

pentru planul: „AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ASOCIAȚIEI COMPOSESORALE SÂNTIMBRU, PAROHIEI ROMANO CATOLICE SÂNTIMBRU ȘI PERSOANEI FIZICE SIMON CAROL, U.P. V ÁNGYÉLIKA ”

promovat de: Asociația Composesorală Sântimbru, Parohia Romano Catolică Sântimbru și persoana fizică Simon Carol cu sediul în comuna Sântimbru, sat Sântimbru, strada Principală, nr. 572/A, județul Harghita

în scopul aprobării: Amenajamentului silvic

Prezentare generală

Amenajamentul silvic al UP V Ángyélíka a fost elaborat pentru o suprafață totală de fond forestier de 337,5 ha și se află pe teritoriul administrativ al comunelor Sântimbru și Sâncrăieni din județul Harghita și pe teritoriul administrativ al comunei Brăduț, sat Filia din județul Covasna.

Din punct de vedere geologic, teritoriul Amenajamentul silvic al UP V Ángyélíka este situat pe versantul estic al Munților Harghita, substratul geologic fiind constituit din roci eruptive cu structura porfirica de tipul andezitelor și dacitelor.

Nr. crt.	Județul	Denumire fost O.S., U.P.	Parcele actuale	Suprafața -ha-	Unitatea teritorial-administrativă
1	Harghita	O.S. Miercurea Ciuc	13	8,0	Sântimbru
		U.P. II Sântimbru	12	2,0	Sâncrăieni
2	Harghita	O.S. Tălișoara U.P. I Herculan	1-8	243,1	Sântimbru
3	Covasna	O.S. Tălișoara U.P. V Filia	9-11	12,6	Filia
4	Covasna	pășuni	14	24,8	Filia
5	Harghita	pășuni	15	47,0	Sântimbru
Total				337,5	-

Unitatea de producție U.P. V Ángyélíka este administrată de O.S. Miercurea Ciuc în județul Harghita și O.S. Tălișoara în județul Covasna. Suprafața amenajamentului silvic se află în bazinul hidrografic al râului Olt, în partea superioară a acestuia. Principalele cursuri de apă care străbat teritoriul amenajamentului silvic sunt: Pr. Kovacsok și Pr. Baraolt.

U.P. V Ángyélíka este alcătuită din 6 trupuri de pădure:

Nr. crt.	Denumire trup/bazinet	Parcele componente	Suprafața -ha-	Localitatea în raza căreia se află	Distanțe -km-		
					ocol	localitate	gară
1	Kakukkhegy	1-8	243,1	Sântimbru	26	4,2	18
2	Gerend	9-11	12,6	Filia	25	6,8	25
3	Vermet	12	8,0	Sântimbru	25	4,6	8
4	Simon	13	2,0	Sâncrăieni	20	8	8
5	Ángyélíka	14	47,0	Filia	26	5,6	22
6	Kövesdomb	15	24,8	Sântimbru	25	3,3	18
Total			337,5	-	-	-	-

Tipurile de pădure:

Nr. crt.	Cod	Tip de pădure	Suprafața	
			ha	%
1	115.1	Molidiș cu <i>Vaccinium myrtillus</i> și <i>Oxalis acetosella</i> - Pm	89,2	26
2	115.3	Molidiș cu <i>Vaccinium myrtillus</i> - Pi	178,3	53
3	141.3	Molideto-făget cu floră de mull pe sol schelet - Pm	66,8	20
4	411.4	Făget montan pe soluri schelet cu floră de mull - Pm	3,1	1
Alte terenuri			0,1	0
Total			337,5	100



În cadrul U.P. V Ángyélika, participarea cea mai mare, în ceea ce privește proporția speciilor, o deține molidul (82%), urmat de fag (11%), larice (5) și mesteacăn (2%). Bradul și diversele specii tari se găsesc în procente subunitare.

Arii naturale protejate:

Aria naturală protejată care face parte din suprafața fondului forestier UP V ÁNGYÉLIKA, administrat de O.S. Tălișoara - jud. Covasna și O.S. Miercurea Ciuc - jud. Harghita, este reprezentată de ROSPA0034 Depresiunea și Munții Ciucului și ROSCI0091 Herculan.

Din suprafața totală a fondului forestier UP V ÁNGYÉLIKA, 2 ha se suprapune parțial cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0034 Depresiunea și Munții Ciucului iar cu ROSCI0091 Herculan se suprapune pe 148,2 ha.

Lucrările silvice care se vor executa în cuprinsul ariei naturale ROSPA0034 Depresiunea și Munții Ciucului și ROSCI0091 Herculan precum și informații legate de vârstă, consistență, compoziție, structură sunt prezentate în tabelul următor:

u.a	Suprafața (ha)	S.U.P.	Grup funcțional	Consistența	Vârsta actuală	Lucrări propuse	Tipuri de pădure	Existența habitatelor și speciilor	Impactul lucrărilor propuse prin amenajament
1 A	19,6	A	1-5Q	0.7	95	tăieri succesive margine masiv	1151	da	impact negativ nesemnificativ
1 B	9,30	A	1-5Q	1.0	15	curățiri, rărituri	1151	da	impact negativ nesemnificativ
4 A	17,8	A	1-5Q	1.0	35	rărituri	1151	da	impact negativ nesemnificativ
4 B	0,4	M	1-5I, 2A, 5Q	0.7	50	tăieri igienă	1153	da	neutru
4 C	1,5	M	1-5I	1.0	50	rărituri	1153	da	impact negativ nesemnificativ
4 D	21,5	M	1-5I, 5Q	1.0	15	curățiri, rărituri	1151	da	impact negativ nesemnificativ
4 E	0,4	M	1-5I	0.6	105	tăieri conservare	1153	da	impact negativ nesemnificativ
8 A	7,5	A	1-5Q	1.0	40	rărituri	1413	da	impact negativ nesemnificativ
8 B	7,1	A	1-5Q	0.7	100	tăieri igienă (tăieri succesive dec II)	1151	da	neutru
8 C	0,8	A	1-5Q	0.9	15	curățiri, rărituri	1413	da	impact negativ nesemnificativ
8 D	0,9	A	2-1C	0.7	5	completări, degajări	1151		impact negativ nesemnificativ
8 E	2,2	A	1-5Q	0.9	20	rărituri	1151	da	impact negativ nesemnificativ
8 G	2,4	A	1-5Q	0.8	5	îngrijirea culturilor	1151	da	impact negativ nesemnificativ
9 A	9,5	A	1-5Q	1.0	45	rărituri	1413	da	impact negativ nesemnificativ
10	1,3	A	1-5Q	1.0	15	curățiri, rărituri	4114	da	impact negativ nesemnificativ



11	1,8	A	1-5Q	0.7	100	tăieri igienă (tăieri progresive dec II)	4114	da	neutru
13 A	1,5	A	1-5R	0.1	105	tăieri succesive margine masiv	1413	da	impact negativ nesemnificativ
13 B	0,3	A	1-5R	0.7	80	tăieri igienă	1413	da	neutru
13 C	0,2	A	1-5R	0.9	35	rărituri	1413	da	impact negativ nesemnificativ
14 A	31,0	A	1-5Q	0.9	60	rărituri	1413	da	impact negativ nesemnificativ
14 B	16,0	A	1-5Q	0.2	110	tăieri succesive margine masiv	1413	da	impact negativ nesemnificativ

Situția fondului forestier pe categorii de folosință:

Simbol	Categoria de folosință forestieră	Suprafața totală	
		ha	%
P	Fond forestier total	337,5	100
P.D.	Terenuri acoperite de pădure	337,4	100
P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	0,1	0

Zonarea funcțională:

Grupa funcțională	Subgrupa		Categoria funcțională		Suprafața	
	Cod	Denumire	Cod	Denumire	ha	%
Grupa I - Păduri cu funcții speciale de protecție	5	Păduri de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme naturale de valoare deosebită	5 I	Arborete destinate protecției unor specii ocrotite din faună (T II)	23,8	7
			5 Q	Arborete cu valoare protectivă, pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit, incluse în rețeaua ecologică Natura2000 ROSCI (T IV)	126,3	37
			5 R	Arborete cu valoare protectivă, pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistă din rețeaua ecologică Natura 2000 ROSPA (T IV)	2,0	1
TOTAL GRUPA I					152,1	45
Grupa a II-a - Păduri cu funcții de producție și protecție	2	Păduri cu funcții de producție și protecție	1C	Arborete destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T VI)	185,3	55
TOTAL GRUPA a II-a					185,3	55
Alte terenuri					0,1	0
TOTAL GENERAL					337,5	100



În raport cu categoriile funcționale stabilite s-au constituit următoarele tipuri de categorii funcționale:

Tipul de categorie funcțională	Categoriile funcționale	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
T.II - păduri cu funcții speciale de protecție situate în stațiuni cu condiții grele sub raport ecologic, precum și arboretele în care nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă, impunându-se numai lucrări speciale de conservare	1-5I	Țeluri de protecție	23,8	7
	Total T.II		23,8	7
T.IV - păduri cu funcții speciale de protecție, pentru care sunt admise pe lângă grădinărit și cvasigrădinărit și alte tratamente cu impunerea unor restricții	1-5Q	Țeluri de protecție	126,3	37
	1-5R		2,0	0
	Total T.IV		128,3	38
T.VI - păduri cu funcții de producție și protecție la care se poate aplica întreaga gamă a tratamentelor potrivit condițiilor ecologice, social-economice și tehnico-organizatorice	2-1C	Țeluri de producție și protecție	185,3	55
	Total T.VI		185,3	55
Alte terenuri			0,1	0
TOTAL U.P.			337,5	100

Subunități de gospodărire:

Au fost constituite două subunități de gospodărire:

- S.U.P. „A” - codru regulat - sortimente obișnuite pe 313,6 ha (93%);
- S.U.P. „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită pe 23,8 ha (7%).

Bazele de amenajare:

- **Regimul** - ținând seama de obiectivele social-economice și ecologice, cât și de necesitatea folosirii cât mai corespunzătoare a capacității de producție și protecție a pădurilor, regimul indicat este cel al codrului;
- **Compoziția-țel** - s-au adoptat compoziții-țel corespunzătoare tipului natural fundamental, promovându-se speciile autohtone valoroase, evitându-se pe cât posibil crearea monoculturilor;
- **Exploatabilitatea** - vârsta exploatabilității adoptată pentru arboretele încadrate în S.U.P. A - codru regulat, este cea de protecție. Pentru arboretele încadrate în S.U.P. M - conservare deosebită, pentru care funcția principală este cea de protecție, nu s-au stabilit vârste ale exploatabilității, ele urmând să fie gospodărite prin lucrări speciale de conservare;
- **Tratamente:** - s-au propus următoarele tratamente: tăieri succesive în margine de masiv - pentru molidișuri pure. În unele arborete încadrate în S.U.P. „M” conservare deosebită (subunitate în care nu se reglementează producția), se vor aplica tăieri de conservare;
- **Ciclul** - s-a adoptat ciclul de 100 ani, rezultat prin rotunjirea vârstei medii a exploatabilității (101 ani).

Posibilitatea decenală de produse principale este de 9470 m³ (u.a. 1 A, 2A, 3 A, 3 D, 13 A, 14 B).
Posibilitatea decenală de produse secundare este de 6745 m³.



Planul decenal ale produselor principale:

Tratamentul	Suprafața de parcurs -ha-		Volum -m ³ -		Posibilitatea pe specii -m ³ -			
	Totală	Anuală	Total	Anual	MO	FA	BR	DT
Tăieri succesive în marginile de masiv	66,8	6,7	9470	947	917	30		
Total U.P.	66,8	6,7	9470	947	917	30		

Planul lucrărilor secundare:

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii (m ³ /an)				
		Totală	Anuală	Total	Anual	MO	FA	LA	ME	DT
Degajări	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	14,9	1,5	-	-	-	-	-	-	-
Total		14,9	1,5	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	73,8	7,4	330	33	29	-	3	1	-
Total		73,8	7,4	330	33	29	-	3	1	-
Rărituri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	285,5	28,6	6415	642	549	61	27	11	1
Total		285,5	28,6	6415	642	549	61	27	11	1
Produse secundare	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	359,3	36,0	6745	675	571	61	30	11	1
Total		359,3	36,0	6745	675	571	61	30	11	1
Tăieri de igienă	Total	40,9	40,9	353	35	34	1	-	-	-
Total		400,2	76,9	7098	710	605	62	30	11	1

S-au mai prevăzut lucrări speciale de conservare pe suprafața totală de 0,4 ha cu volumul total de 25 m³, ce se vor executa anual pe 0,1 ha cu volumul de extras de 3 m³.

Planul lucrărilor de regenerare este compus din:

- Lucrări pentru asigurarea regenerării naturale - 12,4 ha;
- Lucrări de regenerare - 5,3 ha;
- Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv - 2,3 ha;
- Îngrijirea culturilor tinere - 31,9 ha.

1. Obiectivele amenajamentului silvic

Obiectivele social-economice și ecologice avute în vedere la elaborarea amenajamentului silvic proprietate privată a Asociației Composesorale Sântimbru, Parohiei Romano-Catolice Sântimbru și al d-lui Simon Carol, com. Sântimbru, jud. Harghita sunt:

- **Ecologice** - protejarea și conservarea mediului:
 - Protecția apelor;
 - Protecția terenurilor contra eroziunii;



- Protecția contra factorilor climatici dăunători;
 - Conservarea și ameliorarea biodiversității;
 - Echilibrul hidrologic;
 - Producția de semințe controlate genetic;
 - Ocrotirea vânatului;
 - Menținerea nealterată a peisajului și a climatului zonei.
- **Sociale** - realizarea cadrului natural:
 - Recreere, destindere;
 - Valorificarea forței de muncă locală.
 - **Economice** - optimizarea producției padurilor :
 - Producția de lemn gros și foarte gros necesar nevoilor proprietarilor.

Obiectivele asumate de amenajamentul silvic susțin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere de interes comunitar din zonă.

2. Descrierea lucrărilor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic

2.1. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Structura arboretelor sub raportul distribuției spațiale și al repartiției pe categorii dimensionale, se realizează prin aplicarea unui ansamblu de măsuri silviculturale diferențiate pe stadii de dezvoltare, ansamblu de măsuri ce se constituie într-un sistem al lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor.

Propunerile de a fi parcurse cu lucrări de îngrijire a arboretelor s-au făcut ținând cont de cerințele fiecărui arboret la data culegerii datelor din teren, precum și a unei evoluții normale a acestora în următorii 10 ani.

În cadrul arboretelor din UP V ÁNGYÉLIKA s-au prevăzut a se executa următoarele categorii de lucrări de îngrijire:

a. **Rărituri:** au fost propuse în arboretele cu consistența 0,9 și vârsta cuprinsă între 15 și 50 ani (în medie 32 ani), pe o suprafață de 285.5 ha.

În molidișuri și amestecuri de fag cu rășinoase, se execută rărituri selective și combinații ale metodei de sus cu cea de jos, intervenind atât în plafonul superior, cât și în cel inferior.

În molidișuri, răriturile se execută în stadiile de păriș, codrișor și codru mijlociu. De regulă, răriturile încep la 20 - 25 ani, respectiv atunci când arboretul realizează diametrul mediu de peste 10 cm. Se va acționa selectiv, atât în plafonul superior, cât și în cel inferior al coronamentului, iar ulterior, în stadiu de codrișor, se va interveni cu precădere în plafonul inferior. Speciile de amestec (brad, paltin, larice, ș.a.) vor fi protejate, ca și unele exemplare de mestecăn.

Pe lângă arborii bolnavi, defectuoși, răniți la exploatare, rezinați, cu zdreliri produse de vânat ș.a., prin rărituri vor fi extrași treptat și arbori codominanți, care împiedică dezvoltarea arborilor de viitor. Intervențiile vor fi moderate (sub 15% din suprafața de bază, la o intervenție), intensitatea lor scăzând treptat. Deschiderea prea puternică a coronamentului, după vârsta de 40 - 45 ani, prin rărituri forte, în stațiuni expuse la vânt, mărește riscul doborâturilor, iar golurile produse în coronament nu se mai închid.



În permanență, se va urmări conservarea și ameliorarea biodiversității, în vederea pregătirii arboretelor pentru realizarea unor arborete cu structuri cât mai diversificate, rezistente și polifuncționale.

În raport cu caracteristicile, starea arboretelor și țelul de gospodărire, se va aplica combinația dintre metoda „de sus” și metoda „de jos”, care constă în selecționarea și promovarea arborilor valoroși, intervenind după nevoie, atât în plafonul superior, cât și în cel inferior. Aceasta nu exclude folosirea, acolo unde este cazul, doar a unei metode din cele două.

b. Curățiri: se vor executa pe o suprafață de 73.8 ha, vârsta medie 15 ani și consistența medie 0,9. Se va extrage un volum de 330 m³. În ceea ce privește periodicitatea lucrării, s-a prevăzut o singură intervenție în deceniu.

Aceste lucrări vor începe de la înălțimi superioare de 7 - 9 m, respectiv, la vârste cuprinse între 5 și 20 ani, în funcție de bonitatea stațiunii și de desimea arboretului (limitele inferioare se vor alege pentru arborete dese și situate în stațiuni de bonitate superioară).

Reducerea desimii arboretului provenit din regenerări naturale sau din regenerări mixte se va face după principiul selecției negative. În mod obișnuit, după curățiri, distanța între arbori va fi de 1,8 - 2,0 m, în funcție de desimea inițială și clasa de producție a arboretului.

În vederea măririi stabilității arboretelor vor fi protejate speciile de foioase (paltin), precum și exemplarele de brad și larice. Se va acorda atenția cuvenită selecției celor mai valoroase forme genetice, pentru fiecare stațiune. De exemplu, la zăpadă rezistă mai bine forma pieptene, întâlnită la molid.

c. Degajări: sunt prevăzute în deceniul următor pe o suprafață de 14.9 ha. Prin această lucrare se va urmări rădărirea semințișurilor și a desigurilor cu consistență excesivă, în vederea asigurării unor condiții de dezvoltare mai favorabile tinerei generații. Degajările asigură o mai bună spațiere și dezvoltare a puietilor, evitând încetinirea creșterilor, concreșterea mai multor exemplare la bază, eliberarea unor exemplare bine conformate de către elemente precrescătoare (preexistenți), cu tulpini a căror conformație este necorespunzătoare. Pentru a obișnui în mod progresiv arboretele cu presiunea dăunătoare a vântului și zăpezii și a obține astfel o rezistență naturală sporită, acțiunea de reducere a consistenței arboretelor foarte dese, aflate mai ales în zone frecvent periclitare, trebuie începută încă din primele stadii ale dezvoltării lor, prin depresaj și degajări. Executarea corectă a acestor lucrări trebuie să asigure o bună spațiere în porțiunile de desime prea mare și, totodată, să permită îndepărtarea speciilor copleșitoare (mesteacănul, salcia căprească, popul tremurător), care dăunează molidului.

Prin degajări vor fi menținute exemplarele bine conformate de foioase (paltin de munte) și de rășinoase (larice, brad), care s-au instalat în mod natural sau care au fost introduse în cuprinsul molidișurilor, diseminat sau în grupe, și se va acționa asupra speciilor copleșitoare, în măsura în care ele dăunează molidului, deoarece mai târziu, la 10 - 15 ani, exemplarele de mestecăn și salcie au o dezvoltare puternică.

În arboretele de molid, provenite din plantații, în stațiuni favorabile amestecurilor de molid cu brad, prin degajări și, ulterior prin curățiri și rărituri vor fi promovate speciile locale (bradul și paltinul) pentru a realiza arborete amestecate potrivit compozițiilor țel stabilite, fără a se realiza goluri mari în arborete.

d. Tăieri de igienă: această lucrare urmărește asigurarea unei stări sanitare corespunzătoare arboretelor prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscăre, căzuți și răzuși, doborâți de vânt

și zăpadă, bolnavi sau atacați de insecte. Identificarea, inventarierea, colectarea și valorificarea lemnului rezultat din tăieri de igienă se execută potrivit instrucțiunilor în vigoare privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transport ale materialului lemnos din păduri. Prin tăieri de igienă se prevăd a se extrage 353 m³/an, ceea ce înseamnă o intensitate de 0,79 m³/an/ha.

Prin executarea tăierilor de îngrijire se vor favoriza speciile principale autohtone valoroase (molid și brad), realizându-se o proporție convenabilă între ele în raport cu stațiunea. Concomitent se vor menține în amestec și alte specii valoroase, atât pentru ameliorarea arboretelor, cât și a solului. În plantațiile tinere de rășinoase se vor promova în cea mai mare măsură foioasele valoroase pentru îmbunătățirea compoziției și creșterea stabilității arboretelor.

Ținând seama de faptul că există arborete neparcuse la timp cu lucrări de îngrijire, primele intervenții vor avea caracter de selecție negativă, extrăgându-se cu precădere exemplarele rău conformate, bolnave, rupte, rănite, uscate, dar și preexistenții care dăunează dezvoltării exemplarelor din noua generație. La următoarele intervenții aspectul selecției pozitive va trece treptat pe primul plan.

2.2. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și de împădurire

Prin elaborarea amenajamentului silvic s-a urmărit refacerea cât mai rapidă a ecosistemului forestier, pe terenurile destinate împăduririi, folosind speciile cele mai indicate din punct de vedere economic sau ecologic. Planificarea lucrărilor de regenerare s-a făcut ținând seama de situația înregistrată cu ocazia lucrărilor de teren, de nevoile de recoltare a produselor principale și de necesitatea asigurării unei structuri corespunzătoare a arboretelor în raport cu funcțiile atribuite.

Planul lucrărilor de regenerare și de împăduriri pentru UP V Ángyélika cuprinde următoarele categorii de lucrări:

A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale:

A.1. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale;

A.2. Lucrări de îngrijire a regenerărilor naturale;

B. Lucrări de regenerare:

B.2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare;

C. Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv:

C.1. Completări în arboretele tinere existente;

C.2. Completări în arboretele nou create (20% din total B);

D. Îngrijirea culturilor tinere:

D.1. Îngrijirea culturilor tinere existente;

D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create.

Cu lucrări de ajutorare a regenerării naturale s-au propus arborete în care se vor executa tăieri de recoltare în următorii 10 ani și se urmărește regenerarea naturală din sămânță.

Aceste lucrări vor consta din distrugerea și îndepărtarea păturii vii (executate în anii de fructificație). Lucrarea este recomandabil să se execute între 15 august și 1 octombrie, când solul este reavăn, evitându-se perioadele ploioase. Lucrările de ajutorare a regenerării naturale se vor executa pe o suprafață de 3,9 ha.

Cu lucrări de îngrijire a regenerărilor naturale s-au propus toate arboretele care se vor parcurge cu tăieri de recoltare și au procesul de regenerare declanșat sau urmăzător să se declanșeze prin

tăierile de recoltare. Aceste lucrări vor consta din descopleșirea semințișurilor, prin îndepărtarea buruienilor și a rugilor care copleșesc semințișul. Lucrările de îngrijire a regenerării naturale se vor executa pe o suprafață de 8,5 ha.

Lucrările de regenerare adoptate se referă la reîmpăduriri după tăieri succesive.

În vederea realizării unor arborete corespunzătoare funcțiilor social-economice atribuite și condițiilor staționale, pentru fiecare unitate amenajistică în parte, care urmează să fie parcursă cu lucrări de regenerare, s-a stabilit compoziția de regenerare (formula de împădurire) și tehnologiile de împădurire, inclusiv scheme și desimea de plantare după „Îndrumări tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor”, nr. 1/2000.

Pentru terenurile goale ce urmează a se împăduri, s-a stabilit un număr de 5000 puiți la hectar, distanța de plantare între puiți fiind 2,0 m x 1,0 m.

În vederea completării regenerărilor naturale sau artificiale, se va utiliza același număr de puiți la hectar și aceeași distanță de plantare.

Lucrările de împădurire se vor efectua după o prealabilă pregătire a terenului și a solului, în vetre. Lucrările de împădurire propriu-zisă se vor executa primăvara.

Puiții necesari pentru lucrările de împădurire se vor obține de la pepiniere învecinate.

Suprafața parcursă cu tăieri progresive definitive, va fi împădurită în zonele neregenerate.

Completări au fost prevăzute în arborete tinere existente, precum și în cele ce se vor crea în cursul deceniului, prin împădurirea terenurilor goale sau reîmpădurirea suprafețelor ce vor fi parcurse cu diverse tăieri.

Lucrările de îngrijire a culturilor s-au planificat în arboret tinere existente, precum și în cele ce se vor crea în cursul deceniului.

Aceste lucrări constau în revizuirii, mobilizarea solului și descopleșiri.

Mobilizarea solului va consta în afânarea superficială a solului (8 - 15 cm) în jurul puiților pentru întreruperea capilarității ce favorizează evaporarea apei, distrugerea florei ierbacee și asigurarea înmagazinării apei provenite din precipitații.

Descopleșirea puiților de ierburi și specii necorespunzătoare va consta în îndepărtarea florei erbacee și a speciilor copleșitoare din jurul puiților pentru a se evita umbrirea, sufocarea, concurența la apă și hrana din sol.

Revizuirea regenerărilor artificiale se va efectua primăvara după topirea zăpezilor sau după anumite intemperii (ploi torențiale, alunecări de teren, etc.) în vederea remedierii vătămarilor produse puiților.

AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ASOCIAȚIEI COMPOSESORALE SÂNTIMBRU, PAROHIEI ROMANO CATOLICE SÂNTIMBRU ȘI PERSOANEI FIZICE SIMON CAROL, U.P. V ÁNGYÉLIKA, administrat de O.S. Miercurea Ciuc din județul Harghita și O.S. Tălișoara din județul Covasna, a făcut obiectul procedurii de evaluare de mediu și a procedurii de evaluare adecvată, în conformitate cu legislația specifică în vigoare.

3. Obiective de protecție a mediului, stabilite la nivel național, comunitar sau internațional, relevante pentru amenajamentul silvic

Obiective de mediu pentru zona de implementare a amenajamentului silvic U.P. V Ángyélíka sunt prezentate în următorul tabel:

Factor/aspect de mediu	Obiective de mediu
Biodiversitatea	Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a statutului de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar; Asigurarea integrității ariilor naturale protejate.
Populația și sănătatea umană	Crearea condițiilor de recreere și refacere a stării de sănătate, protejarea sănătății umane.
Mediul economic și social	Crearea condițiilor pentru dezvoltarea economică a zonei și pentru creșterea și diversificarea ofertei de locuri de muncă.
Solul	Limitarea impactului negativ asupra solului în cadrul implementării amenajamentului silvic.
Apa	Limitarea poluării apei în cadrul implementării amenajamentului silvic.
Aerul, zgomotul și vibrațiile	Limitarea emisiilor de poluanți în aer în cadrul implementării amenajamentului silvic; Limitarea zgomotului și a vibrațiilor în cadrul implementării amenajamentului silvic.
Factorii climatici	Limitarea apariției fenomenului de seră pentru reducerea efectelor asupra încălzirii globale.
Peisajul	Menținerea și chiar îmbunătățirea peisajului specific montan.

II. Avizul se emite cu următoarele măsuri și condiții:

1. Măsuri cu caracter general:

- operațiunile de regenerare, îngrijire și recoltare trebuie executate la timp și în așa fel încât să nu scadă capacitatea productivă a sitului, de exemplu prin evitarea degradării arboretului și arborilor rămași, ca și a solului și prin utilizarea sistemelor corespunzătoare;
- se va menține o infrastructură adecvată (drumuri, căi de scos-apropiat sau poduri) pentru a asigura circulația eficientă a bunurilor și serviciilor și în același timp a asigura reducerea la minimum a impactului negativ asupra mediului;
- planificarea gospodăririi pădurilor trebuie să urmărească menținerea, conservarea și sporirea biodiversității ecosistemice, specifice și genetice, ca și menținerea diversității peisajului;
- se va prefera regenerarea naturală cu condiția existenței unor condiții adecvate care să asigure cantitatea și calitatea resurselor pădurii și ca soiurile indigene existente să aibă calitatea necesară sitului;
- pentru împăduriri și reîmpăduriri vor fi preferate specii indigene și proveniențe locale bine adaptate la condițiile sitului;
- arborii uscați, căzuți sau în picioare, arborii scorburoși, pâlcuri de arbori bătrâni și specii deosebit de rare de arbori trebuie păstrate în cantitatea și distribuția necesare protejării biodiversității;
- biotopurile cheie ai pădurii ca de exemplu surse de apă, zone umede trebuie protejate și, dacă este cazul, refăcute în cazul în care au fost degradate de practicile forestiere;



- se va acorda o atenție sporită operațiunilor silvice desfășurate pe soluri sensibile/instabile sau zone predispuse la eroziune ca și celor efectuate în zone în care se poate provoca o eroziune excesivă a solului în cursurile de apă;
- mărirea diversității lizierelor în favoarea speciilor de arbori foioase și de fructifere;
- menținerea exemplarelor bătrâne, scorburoși și morți pe picior precum și cei căzuți la sol, porțiuni de arbori aflați în descompunere, resturi de exploatare, crengi căzute, cu scopul asigurării condițiilor favorabile pentru menținerea biodiversității ecosistemului (3-5 arbori bătrâni / ha);
- păstrarea a cel puțin 20 mc de lemn mort/ha;
- în zonele de lizieră planarea de arbori și arbuști fructiferi;
- protejarea zonelor umede respectiv terenurile cu înmlăștinare permanentă, evitarea extragerii de masă lemnoasă.

2. Măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra factorilor de mediu

2.1. Măsuri pentru prevenirea și reducerea impactului asupra calității apei

Pentru a preîntâmpina și a reduce potențialul impact negativ al lucrărilor de exploatare forestieră asupra apelor de suprafață și subterane se impun următoarele măsuri:

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

2.2. Măsuri pentru prevenirea și reducerea impactului asupra calității aerului

Pentru prevenirea și reducerea impactului asupra factorului de mediu aer se impun următoarele măsuri generale pentru întreaga zonă vizată de amenajamentul silvic:

- stabilirea și impunerea unor limitări de viteză în zonă a mijloacelor de transport;
- utilizarea de vehicule și utilaje dotate cu motoare performante care să aibă emisiile de poluanți sub valorile limită impuse de legislația de mediu;
- se vor lua măsuri de reducere a nivelului de praf pe durata execuției lucrărilor;
- utilajele vor fi periodic verificate din punct de vedere tehnic în vederea menținerii performanțelor;
- folosirea de utilaje și camioane de generație recentă, prevăzute cu sisteme performante de minimizare a evacuării poluanților în atmosferă;
- folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare;



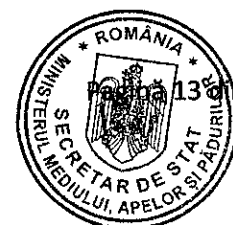
- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor la motoare termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;
- etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse de pădure;
- folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionării acestora;
- evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto.

2.3. Măsuri pentru prevenirea și reducerea impactului asupra solului

Pentru prevenirea și reducerea impactului lucrărilor de exploatare forestieră asupra solului se vor lua următoarele măsuri:

- terenurile ocupate temporar pentru amplasarea organizărilor de șantier, a drumurilor și platformelor provizorii se vor limita numai la suprafețele necesare fronturilor de lucru;
- se vor interzice lucrări de terasamente ce pot să provoace scurgerea apelor pe parcelele vecine sau care împiedică evacuarea și colectarea apelor meteorice;
- amplasarea organizărilor de șantier va urmări evitarea terenurilor aflate la limită;
- la încheierea lucrărilor, terenurile ocupate temporar pentru desfășurarea lucrărilor vor fi readuse la folosința inițială;
- se vor lua măsuri pentru evitarea poluării solului cu carburanți sau uleiuri în urma operațiilor de aprovizionare, depozitare sau alimentare a utilajelor, sau ca urmare a funcționării defectuoase a acestora;
- se vor încheia contracte ferme pentru eliminarea deșeurilor menajere și se va implementa colectarea selectivă a deșeurilor la sursă;
- adoptarea unui sistem adecvat (ne-târâit) de transport a masei lemnoase, acolo unde solul are compoziție de consistență "moale" în vederea scoaterii acesteia pe locurile de depozitare temporară;
- alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase cu o declivitate sub 20% (mai ales pe versanți);
- alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase în zone cu teren pietros sau stâncos;
- alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase pe distanțe cât se poate de scurte;
- dotarea utilajelor care deserveșc activitatea de exploatare forestieră (TAF -uri) cu anvelope de lățime mare, care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;
- în cazul în care s-au format șanțuri sau șleauri se va reface portanța solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase;
- platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alese în zone care să prevină posibile poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof șoselelor existente în zona etc.);
- drumurile destinate circulației autovehiculelor, inclusiv locurile de parcare, vor fi selectate să fie în sistem impermeabil;
- pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deserveșc activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare;
- spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil;
- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor utilajele și mijloacele auto.

3. Măsuri de diminuare a impactului asupra mediului produs de zgomot și vibrații



Zgomotul și vibrațiile sunt generate de funcționarea motoarelor, sculelor (drujbe), utilajelor și mijloacelor auto. Datorită numărului redus al acestora, soluțiile constructive și ale nivelului tehnic superior de dotare cantitatea și nivelul zgomotului și al vibrațiilor se vor situa în limite acceptabile. Totodată, mediul în care acestea se produc va contribui direct la atenuarea lor și la reducerea distanței de propagare.

Ca măsură de diminuare a impactului asupra mediului se impun limitarea vitezei de deplasare a autovehiculelor implicate în transportul tehnologic.

4. Măsuri pentru prevenirea și reducerea impactului asupra biodiversității

Pentru conservarea și menținerea într-o stare favorabilă a biodiversității se vor respecta următoarele măsuri:

- menținerea a 5-10 arbori morți/ha unde se găsește cea mai mare biodiversitate în toate parcelele, lucru ce se realizează cu ocazia parcurgerii arboretelor cu lucrări de îngrijire, conducere și exploatare;
- subarboretul este foarte important de aceea acesta se va menține, excepție fiind acolo unde este afectată regenerarea, unde se va interveni în mod profesional în funcție de cerințele concrete din teren;
- este interzisă colectarea materialului lemnos pe cursuri de apă;
- promovarea tipului fundamental de pădure se asigură prin biogrupe cu un număr mare de specii cu rol bine definit în ecosistemul forestier;

4.1. Măsuri generale de prevenire și reducere a impactului asupra speciilor/habitatelor de interes comunitar

Pentru prevenirea și reducerea impactului asupra speciilor/habitatelor de interes comunitar, se vor respecta următoarele măsuri cu caracter general:

- păstrarea a minim 5 arbori morți (pe picior și la sol) în toate unitățile amenajistice cu ocazia efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere;
- menținerea luminiișurilor, poienilor și terenurilor pentru hrana faunei sălbatice în vederea conservării biodiversității păturii erbacee, respectiv păstrarea unei suprafețe mozaicate;
- nu se va extrage subarboretul cu prilejul efectuării intervențiilor silvotehnice (cu excepția situațiilor în care se afectează mersul regenerării în arboretele cuprinse în planul decenal de recoltare a produselor principale);
- evitarea amplasării rampelor în vecinătatea malurilor și interzicerea depozitării rumegușului de-a lungul apelor;
- evitarea transportului materialului lemnos peste cursul de apă;
- menținerea unui amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret prin promovarea tuturor speciilor adaptate condițiilor staționale locale, potrivit tipului natural fundamental de pădure, în proporții corespunzătoare ecologic și economic ce păstrează, din punct de vedere al bogăției de specii, caracterul natural al ecosistemelor;
- arboretele exploatabile vor fi parcurse cu tăieri de produse principale specificate în planurile decenale cu respectarea perioadei de liniște din timpul cuibăritului;
- lucrările silvotehnice efectuate în perioada de cuibărit se vor realiza numai cu respectarea unei zone tampon de 150 - 1000 m în jurul zonelor de cuibărit în care activitățile umane sunt interzise, în funcție de biologia fiecărei specii;
- interzicerea recoltării arborilor dacă există instalate în aceștia cuiburi de păsări;
- menținerea unor sisteme naturale prin limitarea introducerii, eradicarea și după caz limitarea extinderii arealelor de distribuție a speciilor de floră și faună invazive/alotone;



- menținerea unor ecosisteme naturale viabile prin limitarea introducerii, eradicarea și după caz limitarea extinderii arealelor de distribuție a speciilor de floră și faună invazive/alotone;
- compozițiile - țel și compozițiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compoziția tipică a habitatelor - în unitățile amenajistice propuse pentru completări, împăduriri sau promovarea regenerării naturale;
- păstrarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de către păsări și mamifere mici - în toate unitățile amenajistice;
- arboretele ce au fost identificate ca fiind arborete cu stare nefavorabilă sau parțial favorabilă, în care au fost propuse lucrări de curățiri sau rărituri, vor fi conduse pentru a asigura îmbunătățirea stării de conservare. Aceste arborete necesită intervenții pentru reconstrucție ecologică, prin promovarea speciilor specifice habitatului, aflate diseminat sau în proporție redusă în arborete - în toate arboretele în care s-au propus rărituri sau curățiri;
- păstrarea a minim 10 arbori maturi, uscați sau în descompunere pe hectar, pentru a asigura un habitat potrivit pentru ciocănitari, păsări de pradă, insecte și numeroase plante inferioare (fungi, ferigi, briofite, etc) - în toate unitățile amenajistice;
- adaptarea periodizării operațiunilor silviculturale și de tăiere astfel încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor de animale sensibile, în special cuibăritul de primăvară și perioadele de împerechere ale păsărilor de pădure - în toate unitățile amenajistice;
- menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al pestilor, amfibienilor, insectelor etc. prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei - în toate unitățile amenajistice;
- menținerea terenurilor pentru hrana vânatului și a terenurilor administrative la stadiul actual evitându-se împădurirea acestora;
- reconstrucția terenurilor a căror suprafață a fost afectată (învelișul vegetal) la finalizarea lucrărilor de exploatare și redarea terenurilor folosințelor inițiale;
- valorificarea la maximum a posibilităților de regenerare naturală din sămânță a fagului;
- conducerea arboretelor numai în regimul codru;
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, să se aplice intervenții de intensitate redusă dar mai frecvente;
- evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase;
- conducerea arboretelor, cu o pondere excesivă a foioaselor și/sau a speciilor pioniere, către o compoziție apropiată de cea a tipului natural de pădure (fie prin extragerea treptată a speciilor necorespunzătoare, în cazul arboretelor în care acestea au o proporție de peste 20%, fie prin substituirea speciilor necorespunzătoare în momentul ajungerii la vârsta exploatabilității - și împădurirea cu specii corespunzătoare, în cazul arboretelor constituite în proporție de cel puțin 80% din rășinoase și/sau specii pioniere);
- folosirea în cazul regenerărilor artificiale numai de puieți produși cu material seminologic de origine locală;
- respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase și evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți;
- eliminarea tăierilor în delict;
- evitarea pășunatului în pădure și reducerea la minim a trecerii turmelor de animale prin arborete;
- respectarea măsurilor de identificare și prognoză a evoluției populațiilor principalelor insecte dăunătoare și agenți fitopatogeni, combaterea promptă (pe cât posibil pe cale biologică sau



integrată) în caz de necesitate, executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni;

- evitarea colectării concentrate și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, pe terenurile cu înclinare mare, evitarea menținerii fără vegetație forestieră, pentru o perioadă îndelungată, a terenurilor înclinate, intervenția operativă în cazul apariției unor semne de torențialitate.

Pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, cu excepția speciilor de păsări, inclusiv cele prevăzute în anexele nr. 4 A (specii de interes comunitar) și 4 B (specii de interes național) din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, precum și speciile incluse în lista roșie națională și care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afara lor, sunt interzise:

- orice formă de recoltare, capturare,ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
- depozitarea necontrolată a deșeurilor menajere și din activitățile specifice. Se va amenaja un loc special pentru depozitarea deșeurilor și se va asigura transportul acestora cât mai repede pentru a nu constitui un pericol pentru fauna din zonă.

4.2. Măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra habitatelor de interes comunitar din ROSCI0091 Herculian

Pentru prevenirea și reducerea impactului asupra habitatelor de interes comunitar, se vor respecta următoarele măsuri:

- interzicerea pășunatului în cuprinsul ariei speciale de conservare ROSCI0091 Herculian;
- păstrarea a cel puțin 2-3 arbori de biodiversitate/ha (arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani);
- compozițiile țel și compozițiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compoziția tipică a habitatelor - în unitățile amenajistice propuse pentru completări, împăduriri sau promovarea regenerării naturale;
- arboretele ce au fost identificate ca fiind arborete cu stare nefavorabilă sau parțial favorabilă, în care au fost propuse lucrări de curățiri sau rărituri, vor fi conduse pentru a asigura îmbunătățirea stării de conservare. Aceste arborete necesită intervenții pentru reconstrucție ecologică, prin promovarea speciilor specifice habitatului, aflate diseminat sau în proporție redusă în arborete - în toate arboretele în care s-au propus rărituri sau curățiri;
- reconstrucția terenurilor a căror suprafață a fost afectată (învelișul vegetal) la finalizarea lucrărilor de exploatare și redarea terenurilor folosințelor inițiale;
- pe parcursul perioadei de aplicabilitate a amenajamentului silvic se va urmări, pentru unitățile amenajistice cu arborete relevante situate în afara ROSCI0091 Herculian, asigurarea, după posibilități, a unui volum de 1-3 m³/ha lemn mort (excepție vor face situațiile în care menținerea pe teren a lemnului mort ar periclita starea de sănătate a pădurilor prin favorizarea apariției de focare de infestare/atacuri ale agenților biotici: bacterii, virusuri, ciuperci parazite, insecte precum *Ipidae*, etc);
- pe suprafața ariei protejate se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor (insecticide, raticide, ierbicide);



- recoltarea masei lemnoase se va face iarna pe zăpadă, pentru a nu se vătăma semințișul existent, solul și anumite specii perene din pătura ierboasă, importante din punct de vedere conservativ;
- respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase și evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți;
- folosirea în cazul regenerărilor artificiale numai de puiți produși cu material seminologic de origine locală care se pretează la condițiile climatice și pedologice din zona analizată;
- menținerea căilor de acces actuale din interiorul zonei analizate și limitarea creării de drumuri de scos apropiat la minimul necesar;
- evitarea colectării concentrate și pe o durată lungă a arborilor prin târare, pe linia de cea mai mare pantă, pe terenurile cu înclinare mare; evitarea menținerii fără vegetație forestieră, pentru o perioadă îndelungată, a terenurilor înclinate; intervenția operativă în cazul apariției unor semne de torențialitate;
- în ceea ce privește zonele în care se vor planta puiți, se recomandă evitarea lucrărilor mecanice, realizarea găurilor pentru plantarea puiților se va face manual;
- trecerea peste râuri și pârâuri a utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu;
- evitarea pe cât posibil a extragerii de arbori pe o bandă de 3-5 m de la firul pârâielor (zonă maluri);
- pentru unitățile amenajistice cuprinse în aria specială de conservare și zonele adiacente, unde este prevăzut în amenajament tratamentul tăierilor progresive de regenerare, se va evita eșalonarea la exploatare a masei lemnoase în sezonul de vegetație, iar pe cât posibil se vor acorda termene de exploatare în perioada de repaus vegetativ (etapa tăierilor progresive, tăieri de punere în lumină, tăieri de racordare), cu atât mai mult cu cât în multe dintre aceste u.a.-uri este declanșată regenerarea naturală;
- la punerea în valoare a arborilor („marcare”)/delimitarea postatelor/materializarea drumurilor de scos-apropiat se va utiliza numai vopsea de tip ecologic, fără compuși organici volatili, produsă din ingrediente naturale, regenerabile (uleiuri vegetale, minerale naturale, apă sau pigmenți minerali);
- la menținerea unor arbori uscați/bătrâni /scorburosi precum și a altora asemenea, care prezintă un risc de cădere, se va ține cont de poziția și distanța față de căile de acces publice/drumuri forestiere, pentru a fi prevenite eventuale incidente nedorite asupra oamenilor și bunurilor acestora;
- la alegerea unor arbori uscați/putrezi pe picior spre a fi menținuți pe teren, în scopul ameliorării și conservării biodiversității, în subparcelele unde se vor desfășura lucrări de recoltare a masei lemnoase puse în valoare, normele de sănătate și securitate în muncă specifice activității de exploatare forestieră vor avea prioritate;
- vor fi adoptate tehnologii de exploatare corespunzătoare astfel încât să fie cât mai bine armonizate interesele privind conservarea biodiversității cu cele privind sănătatea și securitatea în muncă.

4.3. Măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra speciilor de mamifere din ROSCI0091 Herculian (*Ursus arctos* și *Lutra lutra*) și a altor specii

Pentru menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor de mamifere semnalate în aria naturală protejată ROSCI0091 Herculian, se vor lua următoarele măsuri:

- conservarea unor arbori cu scorburi, care pot fi utilizați de mamifere mici pentru vizuini;

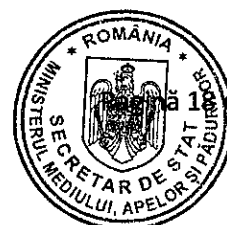


- beneficiarul se va obliga să folosească numai utilaje silențioase pentru a evita disturbarea speciilor mamifere prezente în zonă;
- în zonele favorabile existenței habitatelor speciilor de mamifere, lucrările se vor efectua pe arii cât mai restrânse, evitându-se astfel un posibil deranj asupra speciilor de mamifere;
- interzicerea/limitarea poluării fonice mai ales pentru mamiferele mari și mici;
- interzicerea reparării și alimentării cu carburant a utilajelor angrenate în implementarea obiectivelor prevăzute de amenajamentul silvic, în zonele favorabile existenței habitatelor speciilor de mamifere;
- etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse (10-20 ha) de pădure;
- interzicerea drenării/obturării zonelor umede existente la nivelul pădurii;
- interzicerea abandonării deșeurilor de orice natură rezultate în urma implementării obiectivelor prevăzute în prezentul amenajament silvic;
- respectarea căilor de acces existente din interiorul zonelor de impact și a drumurilor de scos apropiat;
- protejarea adăposturilor (ex. locurile cu vizuini pentru speciile de mamifere mici), locurile de concentrare temporară;
- interzicerea sub orice formă recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- interzicerea perturbării intenționate în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- este interzisă deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
- punerea în acord a lucrărilor silvice - ampolare, eşalonare, perioada de derulare - cu biologia/ecologia speciei, acolo unde este relevant;
- menținerea desișurilor, nuielișurilor, arbuștilor care oferă camuflaj galeriilor/cotloanelor aflate în malurile pâraielor/lacului Paltinu și între rădăcinile arborilor marginași apei;
- păstrarea vegetației existente de-a lungul cursurilor de apă;
- evitarea lucrărilor în perioadele sensibile ale mamiferelor: 1 ianuarie - 1 mai;
- este interzisă exploatarea masivă a exemplarelor mature de fag care fructifică abundent;
- este interzisă organizarea unor parchete de exploatare în zonele favorabile existenței unor bârloguri în perioada noiembrie - martie.
- se vor respecta cu strictețe orice reglementări și măsuri noi, survenite ulterior prezentului studiu de evaluare adecvată, stabilite de către A.N.A.N.P și/sau prin Planul de management. În situații de apariție a unor factori perturbatori majori cauzăți de calamități în cuprinsul fondului forestier din structura Ocolului silvic, cuprins în perimetrul ROSCI0091 Herculian precum și în vecinătatea sitului, titularul planului va notifica și A.P.M./A.N.A.N.P.

4.4. Măsuri de de prevenire și reducere a impactului asupra speciilor de păsări din ROSPA0034 Depresiunea și Munții Ciucului

Pentru menținerea stării de conservare favorabilă a populațiilor de păsări semnalate în aria naturală protejată, se vor respecta următoarele măsuri:

- păstrarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit/odihnă de către păsările semnalate atât în interiorul cât și în vecinătatea ariei naturale protejate;
- păstrarea unui volum de cel puțin 20 m³/ha lemn mort;
- păstrarea a cel puțin 5 arbori de biodiversitate/ha (arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani);



- adaptarea periodizării operațiunilor silviculturale și de tăiere astfel încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor, în special cuibăritul de primăvară și perioadele de împerechere ale păsărilor de pădure;
- este interzisă orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- interzicerea perturbării intenționate în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație - etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse (10-20 ha) de pădure;
- este interzisă deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
- sunt interzise culegerea ouălor din natură și păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale;
- stabilirea suprafețelor de zone tampon în jurul cuiburilor, în care în perioada de cuibărit vor fi interzise activitățile legate de silvicultură (inclusive tăieri de conservare, igienizare etc.);
- interzicerea aplicării tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradații sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilității aplicării altor tipuri de tratamente (biologice, integrate etc.);
- lucrările silvice prevăzute în amenajament se vor efectua în mod corespunzător și conform calendarului de execuție, pentru a evita degradarea solului și rănirea semințișului.

5. Măsuri de protecție a fondului forestier

5.1. Măsuri necesare în cazul unor calamități

În cazul apariției unor calamități naturale (doborâturi de vânt, rupturi de vânt și zăpadă, incendii, uscare în masă, atacuri de dăunători, etc.) în care intensitatea fenomenelor depășește prevederile amenajamentului, efectele neputând fi înlăturate prin aplicarea lucrărilor propuse în amenajament, se vor aplica prevederile Ordinului nr. 766 din 23.08.2018 *pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier și a Metodologiei privind aprobarea depășirii posibilității/posibilității anuale în vederea recoltării produselor accidentale I*. În cazul în care apar modificări legislative în ceea ce privește apariția unor calamități se vor respecta prevederile legale în vigoare de la data apariției fenomenului.

Principalele soluții/măsuri optime, care se pot lua în cazul apariției unor calamități naturale (doborâturi de vânt, rupturi de vânt și zăpadă, incendii, uscare în masă, atacuri de dăunători, etc.), în vederea eliminării cât mai rapide a efectelor negative a acestora și a stopării extinderii fenomenelor, sunt următoarele:

- În cazul fenomenelor dispersate, este necesară inventarierea cât mai rapidă a arborilor afectați în vederea determinării volumului rezultat, pentru a stabili dacă este necesară modificarea prevederilor amenajamentului (dacă volumul arborilor afectați este mai mare de 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului);
- În cazul fenomenelor concentrate, este necesară determinarea cât mai rapidă și exactă a suprafeței afectate pentru a stabili dacă este necesară modificarea prevederilor amenajamentului (dacă arborii afectați dintr-un arboret sunt concentrați pe o suprafață de peste 5.000 m²);
- În cazul în care este necesară modificarea prevederilor amenajamentului, se impun următoarele:
 - convocarea, cât mai rapidă a persoanelor care trebuie să participe la efectuarea analizei în teren: șeful ocolului silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, șeful de proiect și expertul C.T.A.P., un reprezentant al structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care raspunde de silvicultură, un reprezentant al structurii de



administrare/custodelui ariei naturale protejate, un reprezentant al autorității teritoriale pentru protecția mediului;

- întocmirea cât mai rapidă, de către ocolul silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, a documentației necesare în conformitate cu prevederile Ordinului 766/23.08.2018 (sau a legislației în vigoare la data apariției fenomenului);
- Punerea în valoare a arborilor afectați;
- Extragerea arborilor afectați cât mai repede cu putință pentru a evita extinderea fenomenelor sau apariția altor fenomene (ex: în cazul arborilor de rășinoase, afectați de doborâturi, neextragerea acestora cât mai urgent posibil poate duce la deprecierea lemnului și apariția atacurilor de *ipidae*, etc.);
- Împădurirea suprafețelor afectate cu specii aparținând tipului natural fundamental de pădure;
- Stabilirea, eventual schimbarea, compozițiilor țel de regenerare sau de împădurire, astfel încât viitoarele arborete să prezinte o rezistență mai ridicată la factorii destabilizatori ce au condus la afectările respective;
- Măsuri de protecție pe lizierele deschise, perimetrare doborâturilor de vânt și rupturi în masă pentru preîntâmpinarea atacurilor de *ipidae* și combaterea acestora;
- Pentru volumul recoltat din calamități se vor face precomptări necesare în sensul opririi de la tăiere a unui volum echivalent de produse principale din planul decenal.

5.2. Măsuri împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă

Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă se va realiza printr-un ansamblu de măsuri ce vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor periclitare, cât și asigurarea unei stabilități mai mari a întregului fond forestier.

Creșterea rezistenței arboretelor se poate realiza prin:

- înnobilarea arboretelor pure cu specii de amestec în urma tăierilor de regenerare și împăduriri;
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire, urmărindu-se prin aceste lucrări promovarea speciilor principale de amestec;
- intensificarea acțiunii de igienizare a pădurilor astfel ca prin lucrări de igienă să se extragă imediat arborii uscați, rupți, deperisați;
- crearea unor margine de masiv nepenetrabile de vânt;
- recurgerea la tratamente mai intensive bazate pe regenerare naturală;
- menținerea sau refacerea structurilor diversificate spațial;
- executarea sistematică a tăierilor de îngrijire;
- igienizarea permanentă a arboretelor prin tăieri de igienă și conservare;
- introducerea speciilor de amestec în arborete tinere cu structura echienă sau relativ echienă;
- compoziții - țel apropiate de cele ale tipului natural - fundamental, incluzând și forme genetice caracterizate printr-o mare capacitate de rezistență la vânt și zăpadă. În acest scop se subliniază necesitatea promovării proveniențelor locale care au format biocenoze stabile la adversități;
- constituirea de benzi de protecție formate din specii rezistente (de pildă, benzi de larice în zone puternic periclitare, în molidșuri);
- împădurirea tuturor golurilor formate în arborete și împlinirea consistenței arboretelor cu densități subnormale, folosind specii mai rezistente la vânt și zăpadă (fag, brad, paltin ș.a., în molidșuri);



- aplicarea de tratamente care să asigure menținerea sau formarea de arborete cu structuri rezistente la adversități (tratamentul tăierilor în margine de masiv, tăieri rase în benzi înguste, alăturate succesiv, în molidișuri etc.);
 - deschideri de linii de izolare între grupe de arborete;
 - formarea de margini de masiv rezistente;
 - corelarea posibilității de produse principale cu particularitățile tratamentelor prescrise;
 - parcurgerea arboretelor cu lucrări de îngrijire adecvate (degajări și curățiri puternice în tinerețe; rărituri slabe în arboretele trecute de 40 de ani, dar neparcurse anterior cu lucrări de îngrijire corespunzătoare etc.);
 - diminuarea pagubelor pricinuite de vânat, pășunat, recoltarea lemnului, astfel încât să se reducă proporția arborilor cu rezistență scăzută la adversități etc.;
 - efectuarea de împăduriri cu material de împădurire genetic ameliorat pentru rezistența lor la adversități și folosind scheme mai rare;
 - în molidișuri se vor proiecta succesiuni de tăieri, orientate împotriva direcției vânturilor frecvente și periculoase, prevăzându-se concomitent toate măsurile de consolidare de mai sus.
- Pălcurile de arbori rămași în arboretele vătămate de vânt vor fi menținute în vederea diversificării structurii.

În vecinătatea golurilor alpine și în zonele frecvent afectate de vânturi puternice, se vor păstra permanent benzi de pădure de lățimi variate (50-300 m), funcție de relief și de structura arboretelor respective, în scopul protejării arboretelor.

5.3. Măsuri împotriva incendiilor

Arboretele din cuprinsul UP V Ángyélika nu au suferit incendieri. Pentru prevenire, ca măsuri eficiente se propun:

- efectuarea unor benzi ce permit executarea unor șanțuri de minim sanitar pe trupuri, culmi late, etc. dar și propagandă vizuală, materializată prin plăci de avertizare, panouri de instruire;
- supravegherea pădurii în perioada critică trebuie intensificată;
- în vederea evitării incendiilor personalul de teren trebuie să efectueze instructaje muncitorilor care participă la diferite lucrări;
- se vor amenaja mai multe locuri de fumat, în punctele mai intens circulate și se vor amplasa mai multe plăci de avertizare P.S.I..

5.4. Măsuri împotriva dăunătorilor și bolilor

În scopul protecției fondului forestier împotriva bolilor și dăunătorilor se impun următoarele acțiuni:

- cojirea arborilor doborâți pentru a evita înmulțirea gândacilor de scoarță; urmărirea pe teren de către personalul silvic a apariției unor eventuale focare;
- depistarea arborilor infestați pe picior, precum și a tuturor arborilor cu vătămări mecanice și extragerea lor în cadrul operațiunilor culturale de igienă;
- interzicerea pășunatului, cu precădere în arboretele tinere;
- menținerea arboretelor la densități normale;
- împădurirea golurilor;
- plantarea doar a puietilor proveniți din sămânță recoltată din rezervațiile de semințe, cărora li s-au făcut analizele și tratamentele ce se impuneau;
- aplicarea măsurilor de carantină în transferul puietilor;
- stivuirea materialului lemnos se va face în locuri izolate, lipsite de umiditate, bine curățate și tratate în prealabil;
- evitarea îngrămădirii materialului lemnos pe firul apelor.



5.5. Măsuri împotriva uscărilor anormale a arborilor pe picior

Ca măsuri de stopare a fenomenului de uscare se impun următoarele măsuri:

- executarea rapidă și în bune condiții a tuturor lucrărilor de igienizare a arboretelor în cauză, executarea lucrărilor de îngrijire, etc.;
- menținerea arboretelor în stare de consistență plină;
- promovarea tăierilor de produse principale cu regenerare naturală;
- combaterea bolilor și dăunătorilor în arboretele afectate numai prin metode biologice și integrate, excluzând în totalitate substanțele chimice ce afectează echilibrul ecologic;
- împădurirea tuturor golurilor create în arborete, prin extragerea arborilor uscați, cu specii corespunzătoare tipului natural de pădure.
- urmărirea evoluției fenomenului de uscare de către personalul silvic cu respectarea strictă a prevederilor normelor și îndrumărilor tehnice emise de M.M.A.P.

6. CONDIȚII

6.1. Condiții prevăzute în Avizul nr. 13/ST.CV/05.04.2024 emis de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate - Serviciul Teritorial Covasna:

- se vor respecta măsurile din Regulamentul și Planul de management al ariei naturale protejate ROSAC0091 (ROSCI0091) Herculian, aprobat prin Ordinul Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 1125/2016;
- se vor respecta măsurile din Regulamentul și Planul de management al ariei naturale protejate ROSPA0034 Depresiunea și Munții Ciucului, aprobat prin Ordinul Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor nr.1680/2023;
- se vor respecta obiectivele de conservare specifice definite prin parametri și valori țintă pentru speciile și habitatele prioritare aflate în ROSAC0091 (ROSCI0091) Herculian aprobate prin Decizia nr. 61/12.02.2024 de către Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate;
- se vor respecta Obiectivele de conservare specifice definite prin parametri și valori țintă pentru speciile și habitatele prioritare aflate în ROSPA0034 Depresiunea și Munții Ciucului aprobate prin Decizia nr.619/23.11.2021 de către Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate;
- pentru speciile de mamifere de interes comunitar de pe raza ariei protejate ROSAC0091 (ROSCI0091) Herculian sunt interzise: recoltarea, capturarea, distrugerea, uciderea sau vătămarea și orice alte forme legate de acestea ale exemplarelor, aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- se vor respecta toate măsurile necesare menținerii stării de conservare favorabilă a habitatelor și a speciilor pentru care a fost declarată aria naturală protejată ROSAC0091 (ROSCI0091) Herculian;
- se vor respecta toate măsurile necesare menținerii stării de conservare favorabilă a habitatelor și a speciilor pentru care a fost declarată aria naturală protejată ROSPA0034 Depresiunea și Munții Ciucului;
- în cazul în care pe suprafața de 148,2 ha a amenajamentului silvic, care se suprapune cu aria naturală protejată ROSAC0091 (ROSCI0091) Herculian vor fi identificate zone de bârloage de urs, vizuini de lupi, râși și vidre, vor fi stabilite măsuri de protecție din partea administratorului ariei în vederea conservării speciilor și habitatelor pentru care a fost desemnat situl;
- pentru minimizarea impactului asupra speciilor trebuie menținut un volum suficient de lemn mort în pădure, cel puțin 20 m³/ha;



- pentru minimizarea impactului asupra speciilor și habitatelor prioritare trebuie menținuți arbori de biodiversitate (arbori vii din cele mai mari clase de vârstă), cel puțin 5 arbori/ha;
- pe suprafețele ce se suprapun cu ROSAC0091 (ROSCI0091) Herculian se vor păstra arborii cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit (de către păsări, mamifere mici și fauna de chiroptere), a arborilor bătrâni, cel puțin 7 arbori/ha;
- proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani - cel puțin 40% din suprafața totală a pădurilor;
- se asigură condiții necesare speciilor de faună sălbatică, dependente de habitatele forestiere, prin menținerea permeabilității și evitarea fragmentării habitatelor forestiere;
- vor fi promovate regenerările naturale care se instalează, acestea creând locuri de adăpost pentru speciile de carnivore mari - lup, urs și râs;
- prin lucrările propuse de amenajament trebuie menținută și îmbunătățită starea de conservare a habitatelor forestiere, trebuie menținută structura naturală a pădurii sau curmarea evoluției pădurii spre o structură naturală;
- nu se vor introduce specii de arbori/plante alohtone, atât pe terenurile care fac parte din fondul forestier, cât și pe terenurile din afara fondului forestier.

III. Monitorizarea

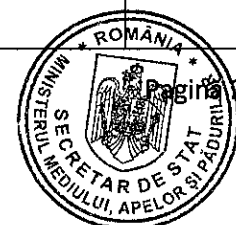
Pentru monitorizarea factorilor de mediu în perioada de implementare a prevederilor amenajamentului silvic a fost stabilit un set de indicatori.

Indicatorii stabiliți asigură monitorizarea următoarelor aspecte:

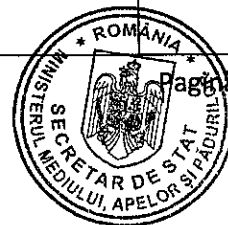
- respectarea prevederilor amenajamentului silvic;
- respectarea permanentă a măsurilor pentru reducerea impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar, în vederea aplicării lor corecte și la timp;
- respectarea prevederilor legislației de mediu.

Plan de monitorizare a factorilor de mediu propus pentru perioada de valabilitate a amenajamentului silvic:

Factor de mediu/Obiective de mediu	Indicator de calitate al factorilor de mediu	Monitorizare	
		Descriere	Frecvența de monitorizare și responsabili
Aer/Minimizarea impactului asupra calității aerului	Emisii de poluanți în atmosferă	Se va monitoriza implementarea măsurilor de diminuare a impactului prevăzute în prezentul aviz pentru acest factor de mediu	Anual/titularul amenajamentului silvic
Apă/Minimizarea impactului asupra calității apei	Calitatea apei	Se va monitoriza implementarea măsurilor de diminuare a	Anual/titularul amenajamentului silvic



		impactului prevăzute în prezentul aviz pentru acest factor de mediu	
Sol/Minimizarea impactului asupra calității solului	Protecția solului și gestionarea deșeurilor	Se va monitoriza implementarea măsurilor de diminuare a impactului prevăzute în prezentul aviz pentru acest factor de mediu	Anual/titularul amenajamentului silvic
Biodiversitate/Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar; Asigurarea integrității ariilor naturale protejate.	Reducerea impactului asupra biodiversității Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a stării actuale de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar	Se va monitoriza implementarea măsurilor de diminuare a impactului prevăzute în prezentul aviz pentru acest factor de mediu	Anual/titularul amenajamentului silvic
Protecția fondului forestier	Indicatori de calitate fond forestier; Tăieri de masă lemnoasă (mc/an, inclusiv tăieri principale, secundare, inclusiv igienă, tăieri speciale de conservare); Regenerări, împăduriri (ha/an); Prevenirea ilegalităților din fondul forestier (transport materiale lemnoase, circulație vehicule cu motor).	Respectarea prevederilor amenajamentului silvic referitoare la cantitățile de masă lemnoasă de exploatat din pădure Respectarea prevederilor amenajamentului silvic referitoare la regenerarea pădurilor Respectarea legislației privind circulația pe drumurile forestiere, reducerea deranjului ecosistemului de pădure.	Anual/titularul amenajamentului silvic



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

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

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

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

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

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

Informarea și participarea publicului s-a realizat prin:

- Anunțuri privind depunerea solicitării de obținere a avizului de mediu și de declanșare a etapei de încadrare a amenajamentului silvic, conform H.G. nr. 1076/2004, din data de 16.04.2021 și din data de 20.04.2021, în ziarul „Informația Harghitei” și în ziarul „Hargita Nepe”, din data de 15.04.2021 și 19.04.2021;
- Anunțuri privind disponibilizarea proiectului de plan, finalizarea Raportului de mediu, a Studiului de evaluare adecvată și organizarea dezbaterii publice publicate din data de 22.01.2024, în ziarele „Informația Harghitei” și „Hargita Nepe” și afișate la sediul primăriilor UAT-urilor implicate și pe pagina web al APM Harghita din data de 23.01.2024;
- Anunț privind decizia de emitere a avizului de mediu din data de 03.04.2024, publicat în ziarul „Informația Harghitei” și din data de 28.03.2024, publicat în ziarul „Hargita Nepe”;

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

c. Motivarea alegerii uneia dintre alternativele de plan prezentate

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

Din concluziile raportului de mediu și a studiului de evaluare adecvată reiese că:

- Obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile din cadrul UP V Ángyélíka sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată.
- Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen lung.
- Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar.



- Implementarea amenajamentului silvic nu conduce sub nicio formă la fragmentare de habitate de interes comunitar sau de habitate corespunzătoare cerințelor ecologice și, după caz, etologice ale speciilor de interes comunitar.
- Prin implementarea amenajamentului silvic nu se generează poluanți care să poată determina modificări legate de resursele de apă sau alte resurse naturale, astfel nu necesită stabilirea unor indicatori chimici-cheie.
- Anumite lucrări precum completările, curățirile, răriturile au un caracter ajutător în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare.
- Soluțiile tehnice alese contribuie la modificarea pe termen scurt a microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită, modificărilor structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului).
- Implementarea prevederilor amenajamentului silvic nu conduce la schimbări în densitatea populațiilor speciilor de interes comunitar din cadrul siturilor de importanță comunitară ROSPA0034 Depresiunea și Munții Ciucului și ROSCI0091 Herculian identificate ca prezente sau potențial prezente în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. V ANGYELIKA.
- 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 păstrarea conectivității în cadrul habitatelor ce vor putea asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale.

În concluzie, prin măsurile propuse în amenajamentul silvic nu se realizează un impact negativ asupra ariilor naturale protejate ROSPA0034 Depresiunea și Munții Ciucului și ROSCI0091 Herculian. Măsurile propuse conduc la realizarea permanenței pădurii, prin conservarea habitatelor și speciilor de interes comunitar pentru a căror protecție au fost desemnate ariile naturale protejate.

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

- Notificare întocmită conform HG nr. 1076/2004, înregistrată la APM Harghita cu nr.3373/14.04.2021 completată cu nr. 6804 /11.08.2021;
- Anunțuri privind depunerea solicitării de obținere a avizului de mediu și de declanșare a etapei de încadrare a amenajamentului silvic, conform H.G. nr. 1076/2004, din data de 16.04.2021 și din data de 20.04.2021, în ziarul „Informația Harghitei” și în ziarul „Hargita Nepe”, din data de 15.04.2021 și 19.04.2021;
- Delegarea de competență transmisă de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor cu nr.DEICP/R/22481/10.08.2021;
- Punctele de vedere favorabile din partea autorităților implicate/interesate: adrese ANANP - Serviciul Teritorial Covasna cu nr.43/ST.CV/30.01.2024 și cu nr.42/ST.CV din 13.03.2024, adresa APM Covasna nr. 653/31.01.2024;
- Proces verbal CSC înregistrat la APM Harghita cu nr. 8420/20.12.2021;
- Decizia etapei de încadrare nr. 46/13.10.2021 privind solicitarea studiului de evaluare adecvată și raportului de mediu emisă de APM Harghita;
- Studiul de evaluare adecvată și raportul de mediu, înregistrate la APM Harghita cu nr.1075/06.02.2024;
- Anunțuri privind disponibilizarea proiectului de plan, finalizarea Raportului de mediu, a Studiului de evaluare adecvată și organizarea dezbaterii publice publicate din data de 22.01.2024, în ziarele „Informația Harghitei” și „Hargita Nepe” și afișate la sediul primăriilor UAT-urilor implicate și pe pagina web al APM Harghita din data de 23.01.2024;
- Proces verbal al dezbaterii publice din data de 21.03.2024;

- Decizia privind emiterea avizului de mediu nr. 3/27.03.2024 emisă de APM Harghita;
- Anunț privind decizia de emitere a avizului de mediu din data de 03.04.2024 în ziarul „Informația Harghitei” și din data de 28.03.2024 în ziarul „Harghita Népe”;
- Avizul nr. 13/ST.CV/05.04.2024 emis de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate - Serviciul Teritorial Covasna.

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

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

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

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


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

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

Avizul de mediu conține 27 pagini și a fost emis în 3 exemplare.

DIRECTOR GENERAL

Dorina MOCANU



31.05.2024

