



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HARGHITA

Nr. 4497/15.05.2024

AVIZ DE MEDIU Nr. 6 din 15.05.2024

Către: Asociația Composesorală Asociația Composesorală Zöld Erdő și p.f. Kedves Szilárd,

Ca urmare a notificării adresate de Asociația Composesorală Zöld Erdő și p.f. Kedves Szilárd, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Harghita cu nr. 4497 din 10.05.2023, privind planul Amenajamentul silvic U.P. I ZOLD ERDO, pe teritoriul administrativ al comunei Păuleni-Ciuc, pe raza județului Harghita,

- în urma analizării documentelor transmise și a variantei finale a planului,
- în urma parcurgerii etapelor procedurale prevăzute în Hotărârea Guvernului nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe; de către APM Harghita
- în baza 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, 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, a O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul arilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare și a O.M. nr. 1682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra arilor naturale protejate de interes comunitar, se emite:

AVIZ DE MEDIU

Pentru planul: Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Composesorale Asociația Composesorală Zöld Erdő și p.f. Kedves Szilárd,
Studiul de evaluare adecvată și raportul de mediu elaborat de: ing. Raluca Oana Mihalcea (persoană fizică înscrisă în Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului, contact: raluca.lancu@gmail.com)
În scopul aprobării/adoptării: Amenajamentului silvic U.P. I ZOLD ERDO

I. Prezentare generală:

Din punct de vedere administrativ, suprafața U.P. I ZOLD ERDO se află pe teritoriul administrativ al comunei Păuleni-Ciuc, pe o suprafață totală de 456,44 ha.

Nr.crt	Județul	Unitatea teritorial - administrativă	Denunțarea fost OS/UP	Parcele componente	Suprafața
1	Harghita	Comuna Pauleni-Ciuc	O.S. Miercurea Ciuc U.P.X, XI	1.21	366.27
2			Pășune împădurită	22-29	87.83
3			O.S. Miercurea Ciuc U.P.I	30	2.34
Total					456.44

Apele curgătoare de pe teritoriul unității de producție se situează în două bazine hidrografice: bazinul superior al râului Olt.

U.P. I ZOLD ERDO este alcătuită din 3 trupuri de pădure:

Nr. crt.	Denumirea trupului sau a bazinetului	Parcelele componente	Suprafața (ha)	Localitatea în raza careia se afla
1	Delnita-Soimeni	1-16, 21-29	317,23	Pauleni-Ciuc
2	Sileu	17-20	49,56	Pauleni-Ciuc
3	Szecsény	30	2,34	Pauleni-Ciuc
Total general		-	456,44	-

În cuprinsul unității de producție, nu exista construcții forestiere. Accesibilitatea fondului productiv este de 100 %, nu se prevede construirea de drumuri noi.

Nr. crt.	Indicativ drum	Denumirea drumului	Lungime (km)			Suprafața deservită (ha)	Volumul decenal deservit (m ³)
			În fond forest.	În afara f.f.	Total		
Drumuri forestiere							
1	FE001	Remetea	3,8	-	3,8	402,23	19773
2	FE002	Frumoasa	1,0	-	1,0	40,68	1759
3	FE003	Szecsény	2,3	-	2,3	2,34	1470
Total drumuri forestiere			7,1	-	7,1	445,25	23002
Total drumuri			7,1	-	7,1	445,25	23002

Unitatea de producție U.P. I ZOLD ERDO este administrată de Ocolul Silvic de Regim Ciuc, fondul forestier este repartizat pe următoarele categorii de folosință:

Nr. crt.	Simbol	Categoria de folosință	Suprafața (ha)			
			Totală	Grupa I	Grupa II	Alte terenuri
1	P	Fond forestier total	456,44	442,91	2,34	11,19
1.1.	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	444,48	442,14	2,34	-
1.2.	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-	-	-
1.3.	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	-	-	-	-
1.4.	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră (linii electrice, linii de vânătoare, linii parcelare, cantoane)	0,64	-	-	0,64
1.5.	P.I.	Terenuri afectate împăduriri	0,77	0,77	-	-
1.6.	P.N.	Terenuri neproductive	-	-	-	-
1.7.	P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și neprimite	-	-	-	-
1.8.	P.O.	Ocupații și litigii	10,55	-	-	10,55

Tipurile de pădure:

Nr. crt.	Tipul de stațiune	Tipul de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală			
		Codul	Diagnoza	ha	%	Sup. (ha)	Mij. (ha)	Inf. (ha)	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	
1	2.3.3.2	1 11.4	Molidiș cu <i>Oxalis acetosella</i> pe soluri schelete (Pm)	49,56	11%	-	49,56	-	
2		1 12.1	Molidiș cu mușchi verzi (Pm)	2,65	1%	-	2,65	-	
3	2.3.3.3	1 11.1	Molidiș normal cu <i>Oxalis acetosella</i> (Ps)	30,76	7%	30,76	-	-	
4	3.3.2.2	1 42.3	Molideto-făget cu <i>Vaccinium myrtillus</i> (Pm)	139,79	31%	-	139,79	-	
5	3.3.3.2	1 24.1	Molideto-brădete pe soluri schelete (Pm)	2,34	1%	-	2,34	-	
6	3.3.3.3	1 11.1	Molidiș normal cu <i>Oxalis acetosella</i> (Ps)	15,21	3%	15,21	-	-	
7		141.1	Molideto-făget normal cu <i>Oxalis acetosella</i> (Ps)	204,94	46%	204,94	-	-	
TOTAL				ha	445,25	-	250,91	194,34	-
				%	-	100%	56%	44%	-

Arboretele natural fundamentale de productivitate superioara ocupa un procent de 10% din suprafata, cele natural fundamentale de productivitate mijlocie ocupa un procent de 17% din suprafata, arboretele artificiale de productivitate superioara ocupa 44% din suprafata, cele artificiale de productivitate mijlocie ocupa 19% din suprafata si cele tinere nedefinite ocupa 2% din suprafata. În cadrul acestei unități de producție 64% din suprafață este ocupată de arborete artificiale, fiind de productivitate superioară și mijlocie - 283,72 ha.

Suprafața amenajamentului se suprapune aproape integral (99,5%) cu situl de importanță comunitară ROSCI0323 "Munții Ciucului" pe 454,10 ha (cu excepția u.a. nr.30), respectiv parțial (88,6%) cu ROSPA0034 "Depresiunea și Munții Ciucului" pe 404,54 ha (unitatile amenajistice 1-16 respectiv 21-29).

A fost constituită o singură subunitate de gospodărire:

SUP A - codru regulat - sortimente obișnuite pe 444,48 ha + 0,77 ha terenuri destinate împăduririi
 Această subunitate de gospodărire a fost constituită pentru "Păduri cu funcții speciale de protecție", care se încadrează în grupa funcțională I, subgrupele funcționale 1 și 5, categoriile funcționale 5Q1C(49,56 ha) - TIV, 5.Q/R (393,35 ha) - TIV, respectiv pentru "Păduri cu funcții de producție și protecție", care se încadrează în grupa funcțională II, subgrupa funcțională 1, categoria funcțională 1.C (2,34 ha) - TVI

Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale:

GF FCT1 FCT		UNITATI AMENAJISTICE															
		2A	3A	5M	6M												
		Total FCT :				4 UA											11.19 Ha
		Total FCT1 :				4 UA											11.19 Ha
		Total GF 0 :				4 UA											11.19 Ha
1	5Q	5Q1C	17A	17B	17C	17D	18A	18B	19A	19B	20						
		Total FCT : 5Q1C				9 UA											49.56 Ha
		5Q5R	1	2A	3A	3B	3C	4	5A	6A	6B	6C	6D	6E	6F	6G	6H
			6I	6J	6K	7A	7B	7C	7D	8A	8B	8C	8D	9A	9B	10A	10B
			11	12	13A	13B	14A	14B	15	16	21	22A	22B	23	24	25	26A
			26B	26C	26D	26E	26F	27A	27B	28	29						
		Total FCT : 5Q5R				54 UA											393.35 Ha
		Total FCT1 : 5Q				63 UA											442.91 Ha
		Total GF 1 :				63 UA											442.91 Ha
2	1C	1C	30														
		Total FCT : 1C				1 UA											2.34 Ha
		Total FCT1 : 1C				1 UA											2.34 Ha
		Total GF 2 :				1 UA											2.34 Ha
		TOTAL UP :				68 UA											456.44 Ha

Diferența de 11,19 ha nu au fost introduse în S.U.P. A pentru că 10,55 ha se află sub litigii, respectiv 0,64 ha servesc nevoilor de administrație forestieră.

Bazele de amenajare stabilite sunt următoarele:

regimul - codru; tratamente: tăieri succesive în margine masiv (în arboretele pure de molid) și tăieri rase; ciclul: 110 ani; Compoziția țel este: 54MO15FA4LA17BR10PAM

Posibilitatea de produse principale totală este de 748 mc/an; Indicele de recoltare a produselor principale pentru S.U.P. A este de 1,7 mc/ha/an

Recoltarea posibilității sub raportul urgențelor:

Urgența	Arborete încadrate în deceniul I			
	Unități amenajistice	Supraf (ha)	Volum total (m ³)	Volum de extras (m ³)
14	8C	2,55	680	680
TOTAL URGENȚA 1		2,55	680	680
26	6I, 26F	15,71	5431	2304
27	7C, 17D	5,17	2299	854
TOTAL URGENȚA 2		20,88	7730	3158
32	6G	0,62	282	267
34	14A, 30	13,28	7264	3374
TOTAL URGENȚA 3		13,90	7546	3641
TOTAL SUP „A”		37,33	15956	7479

Distribuția pe tratamente și specii a posibilității produselor principale:

Tratament	Supraf. de parcurs		Volum de extras		Posibilitatea anuală pe specii (m ³)		
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	MO	PI
Tăieri succesive în margine de masiv	34,99	3,49	6009	600	-	559	41
Tăieri rase	2,34	0,23	1470	147	13	134	-
Total	37,33	3,73	7479	747	13	693	41

Posibilitatea de produse secundare este de 1503 mc/an, din care 1446 mc/an din rărituri, 57 mc/an din curățiri. În deceniul de aplicare a amenajamentului sunt prevăzute următoarele lucrări de îngrijiri: curățiri pe o suprafață de 3,27 ha cu 57 mc/an, rărituri pe o suprafață de 37,46 ha cu 1446 mc/an, tăieri de igienă pe o suprafață de 58,8 ha cu 50 mc/an. Posibilitatea de produse secundare pe volum este orientativă dar trebuie parcurse cu tăieri de îngrijire toate suprafețele stabilite în planul lucrărilor de îngrijire.

În total pe 14,84 ha ((6,29 ha împăduriri (împăduriri în terenuri neregenerate după tăieri rase parcurse anterior - 0,77 ha + împăduriri după tăieri succesive - 3,89 ha + împăduriri după tăieri rase molid - 1,63 ha) + 8,55 ha completări (completări în arborete tinere existente - 7,62 ha + completări în arborete nou create - 0,93 ha)) se vor planta cca. 74,1 mii buc. puieți, și vor fi parcurse lucrări de îngrijire în total pe 10,39 ha - în culturi tinere nou create:

Evidența suprafețelor afectate de factori destabilizatori:

Natura și gradul de afectare	Supr. (ha)	Lucrări prevăzute					
		Completări	Rărituri	T. progresive	T. succesive	T. rase	T. igienă
Uscare slabă	235,88	-	178,03	-	10,73	-	47,12
moderată	233,33	-	178,03	-	8,18	-	47,12
Doborături izolate	2,55	-	-	-	2,55	-	-
	215,63	-	159,09	-	19,12	-	37,42
	215,63	-	159,09	-	19,12	-	37,42

Relația amplasamentului cu arii naturale protejate

Suprafața unității amenajistice se suprapune aproape integral peste ROSCI0323 Munții Ciucului, respectiv parțial cu ROSPA0034 Depresiunea și Munții Ciucului. Amenajamentul silvic studiat creează cadru pentru habitatele și speciile ocrotite în cadrul ROSCI0323 Munții Ciucului și ROSPA0034 Depresiunea și Munții Ciucului.

Tipurile de *habitate prioritare* enumerate în P.M. al sitului ROSCI0323 care se regăsesc pe suprafața U.P. I ZOLD ERDO:

- ✓ 9410 - Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montană - (*Vaccinio-Piceetea*): în zona următoarelor u.a.-uri: 5M, 6M, 14A, 14B, 15, 16, 17A, 17B, 17C, 17D, 18A, 18B, 19A, 19B, 20
- ✓ 91V0 - Păduri dulci de fag - (*Symphyto-Fagion*) - în zona u.a.-urilor: 3A, 3B, 3C, 4, 5A, 6A, 6B, 6C, 6D, 6F, 6G, 6H, 6I, 6J, 6K, 7A, 7B, 7C, 7D, 8A, 8B, 8C, 8D, 9A, 9B, 10A, 10B, 11, 21
- ✓ 9110 - Păduri de fag de tip (*Luzulo-Fagetum*) - în zona următoarelor u.a.-uri: 1, 2A, 2A, 23, 24, 25, 28, 27A, 27B, 26A, 26B, 26C, 26D, 26E, 26F, 29, 12, 13A, 13B, 22A, 22B

În zona amplasamentului U.P. I ZOLD ERDO au fost identificate *specii de interes comunitar* enumerate în baza de date al Planului de management al sitului ROSCI0323, după cum urmează:

- ✓ Mamifere: *Ursus arctos* - urs brun, *Canis lupus* - lup, *Lynx lynx* - râs - în zona aproape tututror u.a.-urilor
- ✓ Plante: *Lingularia sibirica* (curechi de munte) în zona u.a. 6A și 1, 16, 4, 7A, 7B, 11
- ✓ Amfibieni: *Bombina variegata* (Buhaiul cu burta galbenă) în zona u.a. 3A, 3B, 4, 14, 15, 16

Speciile de *păsări de interes comunitar* enumerate în baza de date din PM al sitului ROSPA0034 care au habitat favorabil și se pot întâlni fie în perioada de cuibarit fie în perioada de hranire pe suprafața A.S. U.P. I ZOLD ERDO, sunt: *Aquila pomarina*, *Circus cyaneus*, *Ciconia nigra*, *Glaucidium passerinum*, *Bonasa bonasia*, *Pernis apivorus*, *Aegolius funereus*, *Circaetus gallicus*, *Circus pygargus*, *Circus aeruginosus*, *Tetrao urogallus*, *Strix uralensis*, *Caprimulgus europaeus*, *Ficedula parva*, *Picus canus*, *Picoides tridactylus*, *Dryocopus martius*, *Crex crex*, *Dendrocopos syriacus*, *Dendrocopos leucotos*, *Lanius collurio*, *Ficedula albicollis*.

Estimarea impactului asupra habitatelor protejate:

Habitat	Valoare conservativa	Tip habitat	Identificarea prezentei habitatului	Impact identificat asupra habitatului	Impact asupra habitatului	Prugnoza impactului
91V0 - Păduri dacice de fag	Buna	Forestier	Prezent in UP I Zold Erdo	Nu se identifica	Nu se identifica	Impact negativ nesemnificativ pe o perioada de timp pana la varsta de 8-10 ani a arborilor.
9410 - Păduri acidofile cu Picea din etajele alpine montane	Moderata	Forestier	Prezent in UP I Zold Erdo	Nesemnificativ	Impact neutru sau pozitiv	Impact negativ nesemnificativ pe o perioada de timp pana la varsta de 8-10 ani a arborilor.
9110 - Păduri tip Luzulo-Fagetum	Buna	Forestier	Prezent in UP I Zold Erdo	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica

Estimarea impactului asupra speciilor protejate:

Specia	Statut	Habitat specific	Identificarea prezentei speciei	Impact identificat asupra habitatului speciei	Impact asupra populatiei	Prugnoza impactului
Mamifere						
Lynx lynx (ras)	Specie cu risc scazut	Forestier	In zona planului poate fi intalnit in zona tularor u.a. cu exceptia 25, 27A, 27B, 26F, 26E, 26C, 26B, 26A, 5M, 6M, 6K, 6G, 6F, 6E, 6D, 10A, 12	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Canis lupus (lup)	Specie cu risc scazut	Forestier	In zona planului poate fi intalnit in zona tularor u.a. cu exceptia 25, 27A, 27B, 26F, 26E, 26C, 26B, 26A, 5M, 6M, 6K, 6G, 6F, 6E, 6D, 10A, 12	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Ursus arctos (urs)	Specie cu risc scazut	Forestier	In zona planului poate fi intalnit in zona tularor u.a.	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Reptile si amfibieni						
Bombina variegata (buhal cu burta galbena)	Vulnerabila	Acyatic	In zona planului poate fi intalnit in zona u.e. 3A, 3B, 4, 14, 15, 16	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica

La estimarea speciei *Ligularia sibirica*, având în vedere că extragerea lemnului din padure se va face pe drumuri bine stabilite împreună cu reprezentanții Ocolului Silvic în perioada executiei lucrarilor de exploatare, respectiv în cazul extragerii lemnului în perioada sezonului rece, cand solul este inghetat, s-a ajuns la concluzia că lucrările silvice nu vor avea impact asupra speciei.

La estimarea impactului asupra speciilor de păsări, în cazul executării lucrărilor în afara perioadei de culbărit și creștere a puilor, s-a ajuns la concluzia că lucrările silvice nu vor avea impact asupra speciilor avifaunistice sau la unele specii vor avea impact nesemnificativ.

Intervențiile silviculturale sunt asociate, completându-se reciproc, astfel încât prin aplicarea lor, starea de conservare a habitatelor tinde să se mențină sau să devină favorabilă.

Din studiul de evaluare adecvată rezultă că lucrările propuse nu afectează în mod semnificativ negativ nici unul dintre parametrii care definesc starea favorabilă de conservare a habitatelor și speciilor ocrotite în cadrul siturilor ROSCI0323 Munții Ciucului și ROSPA0034 Depresiunea și Munții Ciucului.

Aplicarea prevederilor amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar și suprafețelor necesare pentru speciile ocrotite. Anumite lucrări precum completările, curățirile, răriturile au un caracter ajutător în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare. Modificările pe termen scurt ale condițiilor de mediu la nivel local ca urmare a realizării lucrărilor propuse în amenajament nu sunt diferite de cel ce au loc în mod natural în cadrul unei păduri, cu condiția respectării măsurilor de reducere a impactului recomandate în raportul de mediu și în studiul de evaluare adecvată.

În concluzie aplicarea amenajamentului silvic nu va avea un impact negativ asupra habitatelor și speciilor ocrotite în cadrul ariei naturale protejate afectate, lucrările silvice nefiind în măsură să genereze presiuni negative semnificative.

Obiectivele social - economice și ecologice ale arboretelor reflectă cerințele societății față de produsele și serviciile oferite de pădure. Obiectivele principale ale planului sunt:

- crearea și menținerea unui aspect peisagistic și de recreere din jurul comunei
- protejarea habitatelor și speciilor în cadrul ROSCIO323, ROSPA0034
- obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial
- satisfacerea nevoilor locale de lemn de foc și construcție
- valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile

Analiza obiectivelor Amenajamentului Silvic ale U.P. I ZOLD ERDO conduce la concluzia că acestea corespund obiectivelor generale ale rețelei Natura 2000, respectiv scopului de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor forestiere, planul de amenajare silvică are ca principale obiective asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție.

Amenajamentul are valabilitatea de 10 ani, începând de la data de 01.01.2024 revizuirea lui urmând a se face în anul 2033.

II. Avizul se emite cu următoarele măsuri:

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 speciile 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.



- Se va acorda o atenție deosebită practicilor forestiere din zonele forestiere cu funcție de protecție a apei, pentru evitarea efectelor adverse asupra calității și cantității surselor de apă.
- Compoziția țel trebuie astfel stabilit încât să fie promovate speciile tipului natural fundamental
- 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
- Protejarea zonelor umede respectiv terenurile cu înmlăștinare permanentă, evitarea extragerii de masă lemnoasă.
- Stabilirea corespunzătoare a compozițiilor de regenerare și a compozițiilor țel, acordând atenție deosebită speciilor locale în raport cu condițiile staționale și de vegetație specifice;
- Diversificarea structurii orizontale și verticale a arboretelor, pe calea promovării regenerării naturale, a aplicării tratamentelor cu perioade lungi de regenerare și modalităților de îngrijire și de conducere a arboretelor;
- Menținerea în arborete a unor exemplare (cel puțin 5/ha) din specii rar întâlnite în cadrul ecosistemelor respective, a unor preexistenți de dimensiuni ieșite din comun sau a unor arbori cu particularități evidente sub raportul diversității biologice (cu scorburi, forme deosebite etc.);
- Identificarea și menținerea unor porțiuni cu asemenea particularități, inclusiv prin constituirea în acest fel, a unor subparcele distincte;
- Având în vedere ca pe termen scurt nu se poate atinge ținta de 40% din suprafața pădurilor batrane cu arbori de peste 80 de ani, se recomandă ca prin aplicarea talerilor de îngrijire - rarități alegerea/promovarea arborilor de viitor să fie în primul rând din rândul arborilor din clase superioare de vârstă (clasa a V-a și peste) în vederea creșterii ponderii pădurilor batrane până la procentul țel de 40% (conform Planului de management)
- Se interzice accesul cu ATV-uri în afara drumurilor publice.

Măsuri necesare a se implementa în cazul calamităților:

În cazul apariției unor calamități naturale (doborâturi de vânt, rupturi de vânt și zăpadă, incendii, uscăre în masă, atacuri de dăunători, etc.) în care intensitatea fenomenelor depășește prevederile amenajamentului, efectele neputând fi înlăturate prin aplicarea lucrărilor propuse în prezentul amenajament, se vor aplica prevederile *Ordinului nr. 766/2018 pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier și a Metodologiei privind aprobarea depășirii posibilității/posibilității anuale în vederea recoltării produselor accidentale I*. 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. Măsurile în caz de calamitate (incendii, apariția bolilor, dăunătorilor, doborâturilor, rupturilor de vânt, etc.) sunt incluse în amenajamentul silvic.

Principalele soluții/măsuri optime, care se pot lua în cazul apariției unor calamități naturale (doborâturi de vânt, rupturi de vânt și zăpadă, incendii, uscăre 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 s-au 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 ipide și combaterea acestora;
- Pentru volumul recoltat din calamități se vor face precomptări necesare în sensul opririi de la tăierea unui volum echivalent de produse principale din planul decenal.

Măsuri de diminuare a impactului asupra aerului:

- utilizarea în procesul de exploatare a mașinilor și echipamentelor cu motoare cu ardere internă performante, care să respecte cel puțin normele de poluare EURO 3;
- eficientizarea activităților de exploatare prin menținerea unui număr minim necesar de utilaje și echipamente în parchetele de exploatare;
- menținerea echipamentelor, utilajelor și autovehiculelor destinate transportului materialului lemnos în stare perfectă de funcționare;
- realizarea reviziilor și verificărilor tehnice ale utilajelor în conformitate cu prevederile legale
- eliminarea timpilor de funcționare în gol a echipamentelor dotate cu motoare termice;
- deplasarea echipamentelor, utilajelor, autovehiculelor se va face numai pe căi de acces preexistente, întreținute și reparate permanent.

Măsuri pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu apă:

- lucrările silvice se vor desfășura cu prioritate în sezonul rece, pe sol înghețat;
- se interzice desfășurarea lucrărilor de silvicultură în zonele cu luciu de apă
- se interzice deplasarea utilajelor și autovehiculelor prin zonele cu luciu de apă;
- se interzice tractarea/tararea arborilor doborâți prin suprafețele acooperite cu apă;
- se interzice deversarea oricăror substanțe/produse chimice/carburanți în apă
- se interzice degradarea zonelor umede, desecarea, drenarea sau acoperirea ochiurilor de apă din amplasamentul planului;
- se interzice depozitarea rumegușului sau a resturilor de exploatare în zone umede sau în zone expuse inundațiilor;
- 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 sau în albiile raurilor



- amplasarea platformelor de colectare în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare, situate cât mai aproape de drum;
- se interzice bararea cursurilor de apă;
- traseele de deplasare se vor afla la distanța mai mare de 5 metri fata de albiile minore ale cursurilor apelor și malul lacurilor;
- 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

Măsuri pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu sol:

- materialul lemnos doborât va fi transportat suspendat, cu utilaje, fără a afecta litiera, stratul de sol și patura erbacee;
- traseele de transport a materialului lemnos vor fi alese pe suprafețe de teren tare;
- lucrările de exploatare se vor realiza cu prioritate în perioadele cu sol uscat sau înghețat;
- pentru deplasarea materialului lemnos până la zona de depozitare temporară (platforme primare) se vor folosi căi de transport cât mai scurte;
- platformele primare vor fi amenajate pe sol stabil, la înălțime superioară nivelului de inundare;
- utilajele folosite în procesul de exploatare vor fi dotate cu anvelope cu lățime mare pentru a reduce impactul asupra solului și vegetației erbacee;
- parcarile destinate staționării autovehiculelor și utilajelor se vor amenaja în afara arilor naturale protejate de interes comunitar;
- traseele de deplasare provizorii vor fi menținute în condiții optime de utilizare pe tot parcursul desfășurării lucrărilor, asigurând refacerea căilor de rulare afectate în timpul activităților de transport;
- pierderile accidentale de carburanți și lubrifianți vor fi îndepărtate imediat după producere prin decopertarea solului, solul va fi depozitat și transportat pentru decontaminare.

Măsuri de reducere a impactului asupra habitatelor :

- Măsuri aplicabile la lucrările de regenerare, îngrijire și conducere:
 - prin toate operațiunile culturale se vor promova speciile edificatoare pentru tipul de habitat.
- Măsuri aplicabile la lucrările de regenerare:
 - pentru crearea unor condiții bune de regenerare solul va fi mobilizat pe cel puțin 30-40 % din suprafața ce urmează a fi plantată;
 - înlăturarea subarboretului și a speciilor secundare;
 - materialul pentru plantat va fi de proveniență locală.
- Măsuri aplicabile la rărituri:
 - lucrările vor avea caracter selectiv, urmărindu-se promovarea fenotipurilor valoroase (în primul rând sub aspect biologic, dar și economic) ale speciilor;
 - intensitatea lucrărilor va fi adaptată particularităților ecologice ale speciilor. Intensitatea răriturilor va fi mai mare după atingerea stadiului de codrișor. Indiferent de scopul urmărit, consistența nu se va reduce sub 0.75;
 - pentru diminuarea evapotranspirației produse de vânturile calde și uscate, se recomandă menținerea unui subarboret și/sau subetaj continuu și a unor liziere bogate în specii secundare (arborescente) și arbustive;
 - frecvența lucrărilor este de 2-3 rarituri, cu periodicitatea de 3-4 ani.
- Măsuri aplicabile la tăieri de igienă
 - acestea se vor aplica, în special, în ultima pătrime a ciclului de viață al arboretelor, socotit până la atingerea vârstei exploatabilității, cu recomandarea de a menține 5 arbori uscați / ha, pentru conservarea biodiversității (sau a unui volum de cel puțin 20 mc/ha);
 - pentru conservarea biodiversității și menținerea capacității adaptive și vitalității populațiilor de arbori considerăm că regimul codrului este singurul care poate fi aplicat;



- tot pentru conservarea biodiversității, poate fi avută în vedere și exceptarea de la tăiere a câtorva exemplare mature care vor fi păstrate în compoziția noului arboret (5 - 10 arbori/ha);
- dacă este posibil, este de dorit ca în cuprinsul habitatului să se creeze și să se mențină un mozaic de arborete cu vârste diferite (din care, în permanență, cel puțin unul să fie matur).
- Măsuri aplicabile la exploatarea arboretelor
- doborârea arborilor și colectarea materialului lemnos se vor face astfel încât să nu se rănească arborii remanenți, subarboretul și patura erbacee;
- recoltarea masei lemnoase se va face pe cât posibil pe sol tare, pentru a nu se vătăma solul și anumite specii cu valoare conservativă ridicată;
- parchetele de exploatare se vor curăța corespunzător de resturile de exploatare;
- rețeaua de drumuri de colectare trebuie să fie optim dimensionată (i.e. eficiență maximă cu prejudicii minime);
- pentru protejarea solului împotriva înierbării vor fi promovate subarboretul și speciile arborescente de subetaj sau aceste specii pot fi introduse pe cale artificială.

Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de mamifere

- realizarea lucrărilor în afara perioadelor de reproducere și creștere a puilor (martie-iulie);
- realizarea lucrărilor cu prioritate în sezonul de iarnă;
- utilizarea de echipamente și utilaje performante, care nu depășesc normele legale admise pentru producerea de zgomote și eliberarea de noxe în atmosferă;
- prezenta muncitorilor numai în zonele în care se desfășoară lucrările.
- pentru specia *Ursus arctos* (specie permanentă în zona UP I ZOLD ERDO), pentru a nu perturba specia în perioada de hibernare în perioada de realizare a lucrărilor de tăieri principale (din perioada sezonului de iarnă), se recomandă pastrarea unor zone de protecție cu o rază de cel puțin 100 m față de adăposturile de hibernare identificate pe zona amenajamentului.

Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de amfibieni:

- lucrările silvice se vor desfășura cu prioritate în sezonul rece, pe sol înghețat;
- se interzice desfășurarea lucrărilor de silvicultură în zonele cu luciu de apă (bălți de mică adâncime) în perioada aprilie - iunie
- se interzice tractarea/tararea arborilor doborâți prin suprafețele acoperite cu apă;
- se interzice deversarea oricărui substanțe/produse chimice/carburanți în apa lacurilor, bălților, ape curgătoare;
- se interzice degradarea zonelor umede, desecarea, drenarea sau acoperirea ochiurilor de apă din ariile naturale protejate din amplasamentul planului;
- se interzice depozitarea rumegușului sau a resturilor de exploatare în zone umede sau în zone expuse inundațiilor;
- se interzice bararea cursurilor de apă;
- traseele de deplasare vor fi realizate ținând cont de prezența habitatelor caracteristice speciilor de amfibieni.
- interzicerea amplasării podețelor tubulare și utilizarea doar a tipurilor de podețe care traversează albia minoră, fie prefabricate, fie construite pe amplasament
- folosirea drumurilor de exploatare bine stabilite împreună cu ocolul silvic pentru extragerea lemnului și/sau a podețelor de lemn montate în zona cursurilor de apă, pentru a evita degradarea zonei și afectarea speciilor de amfibieni / reptile în perioada de exploatare a lemnului.
- Nu vor fi depozitate materiale lemnoase (platforme primare) în astfel de habitate și se va evita acoperirea. Astfel drumurile forestiere vor fi întreținute pentru a nu se forma ochiuri de apă pe partea carosabilă
- Se va acorda atenție habitatelor formate în santuri de-a lungul drumurilor și se vor cauta soluții pentru pastrarea acestor habitate
- Se interzice realizarea transportului materialului lemnos în perioadele de după ploi abundente când se pot forma astfel de bălți.
- Se interzice acoperirea ochiurilor de apă sau traversarea lor cu material lemnos.



Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de floră:

- efectuarea lucrărilor, pe cât posibil, în perioada de toamnă-iarnă,
- aplicarea treptată și dispersată a lucrărilor de silvicultură, reducerea activitatilor în timpul perioadei de cuibărit,
- în timpul desfășurării lucrărilor de exploatare sau în timpul transportării materialului lemnos se vor adopta măsuri de protejare împotriva ranirii arborilor și distrugerea covorului vegetal,
- deplasarea autovehiculelor se va realiza pe drumuri preexistente, se interzice deschiderea de noi drumuri de acces,
- extragerea lemnului din pădure se va face pe drumuri bine stabilite împreună cu reprezentanții Ocolului Silvic în perioada executiei lucrărilor de exploatare
- se recomandă ca lucrările de recoltare de masă lemnoasă să se concentreze în lunile de iarnă, cu sol înghețat și strat de zăpadă sau în perioada de vară, când solul este uscat,
- împăduririle se vor face cu puiți obținuți din material de reproducere (puiți, butași, drajoni, etc) de proveniență cunoscută, obținuți din genofondul local, adaptați condițiilor staționale.

Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor avifaunistice:

- aplicarea treptată și dispersată a lucrărilor de silvicultură, stoparea activitatilor în timpul perioadei de cuibărit și de creștere a puilor,
- Ca recomandări pentru creșterea calitatii habitatului păsărilor se menționează:
- executarea de tăieri pe suprafețe mici (în ochiuri) sau rarități care să reducă consistența și densitatea arboretului și să ofere condițiile necesare instalării noului arboret și dezvoltării subarboretului (tăierile progresive);
- amplasarea uniformă a suprafețelor parcurse cu tăieri în fondul forestier (distribuție în mozaic);
- exceptarea de la tăiere a unui număr de 5 arbori vârstnici/ha de pădure, care reprezintă biotop de cuibărire, hranire și puncte de observație pentru speciile de păsări.
- În vederea creșterii calitatii habitatelor forestiere pentru păsări se propun următoarele măsuri:
- conducerea arboretelor prin lucrările de silvicultură către structuri amestecate, care oferă condiții optime de existență unui număr mai mare de specii de păsări, din grupe diferite, comparativ cu arboretele monospecifice, monoetajate și echilene;
- aplicarea de tăieri periodice pentru stimularea regenerării tufarisurilor și subarboretului, astfel încât să se stimuleze o creștere a lujerilor în mănunchi, creându-se astfel locuri propice pentru construirea cuiburilor;
- etapizarea lucrărilor silvice pe durata de valabilitate a amenajamentului (10 ani).
- Obiective specifice:
- lucrările de talere de produse principale se vor realiza în afara perioadelor de cuibărit și creștere a puilor (aprilie-iulie);
- conservarea vegetației arbustive din parchete exploatare și mai ales de la liziera pădurii. Se vor conserva în deosebi speciile cu port arbustiv, cu spini, pentru protejarea habitatelor de cuibărit.

Măsurile stabilite prin Avizul nr. 15/ST.HR/26.03.2024 emis de ANANP ST Harghita sunt :

1. În cadrul lucrărilor silvotehnice se vor lua următoarele măsuri:
 - a) Arbori de biodiversitate vii: în cadrul arboretelor până la vârsta 120 ani la tăierile principale / de regenerare se vor desemna și menține un număr de cel puțin 5 arbori /ha, care pot fi exemplare cu valoare economică redusă, dar cu valoare de conservare ridicată. Vor fi menținute obligatoriu exemplarele de arbori cu scorburi și cuiburi de păsări.
 - b) În arboretele cu vârstă deosebit de ridicată (peste 120 de ani) va fi desemnat un număr mai mare de arbori de biodiversitate decât valoarea minimă, preferabil un număr de peste 10 exemplare / ha din elementele cele mai bătrâne prezente. Aceste unități amenajistice sunt: 17D (150 ani), 6G (140 ani), 30 (135 ani), 26F, 6I (120 ani). Prin această măsură se conservă parțial componenta cea mai bătrână a arboretului și astfel se menține vârsta ecologică a arboretului respectiv întregimea gamei de structuri și funcții pentru biodiversitate
 - c) Arborii de biodiversitate vor fi introduse într-un catalog al elementelor de biodiversitate în cadrul fiecărei unități amenajistice (u.a.) și la nivelul întregului UP.

- d) Volumul de lemn mort va fi crescut gradual în cadrul lucrărilor silvotehnice spre valoarea țintă de cel puțin 20 mc/ha.
- e) Ponderea arboretelor bătrâne va fi crescută de la valoarea actuală de aproximativ 13% spre valoarea țintă de 40% într-o perioadă de 20 de ani (valoarea preconizată în studiul de evaluare adecvată fiind de 53%, având în vedere ponderea actuală mare a arboretelor aflate actual în clasa de vârstă IV).
2. În cadrul lucrărilor silvotehnice se va acorda atenție deosebită protejării elementelor sensibile identificate: habitatele de mlaștină, habitatele speciei *Ligularia sibirica*, habitatele de apă curgătoare, pârauri, habitate cu ape stătătoare mici. De menționat este faptul că în imediata vecinătate a UP-ului în Valea Pustnicului se găsește cea mai mare populație de *Ligularia* din Munții Ciucului, și unul dintre cele mai mari la nivel de țară.
3. Ca măsură care contribuie în mod direct la realizarea obiectivelor de conservare, cu ocazia lucrărilor care vizează extragerea de produse principale, vor fi create în medie cel puțin 5 habitate noi pentru amfibieni pe lucrare. Planificarea detaliată a acestor intervenții va fi realizată cu ocazia reglementării lucrărilor de punere în valoare a arboretelor (condiții specifice prevăzute prin Ordinul 1822/2020).
4. Pentru protejarea habitate sensibile precum cuiburi ale speciilor de răpitoare de zi, bufnițe, zone de hibernare și fătare a speciei urs, se vor institui zone de protecție specificate în Planul de management al ariilor naturale protejate suprapuse, precum și zone de liniște în perioadele de cuibărit
5. Pentru reducerea traficului neautorizat cu autovehicule, vor fi amplasate panouri de informare și bariere în zonele principale de acces.

Condițiile de realizare a planului:

Se impune respectarea cu strictețe a prevederilor O.U.G. nr. 57/2007 cu modificările și completările ulterioare, precum și a prevederilor O.U.G. 195/2005 cu modificările și completările ulterioare:

- se vor respecta măsurile enumerate pentru menținerea/refacerea stării favorabile a speciilor de interes comunitar, însușite și în studiul de evaluare adecvată
- este interzisă hrănirea urșilor și habituarea acestora, realizarea unor observatoare în scop turistic
- creșterea volumului de lemn mort spre valoarea țintă de cel puțin 20 mc/ha unde se găsește cea mai mare biodiversitate în toate parcelele, lucru ce se realizează cu ocazia parcurgerii arboretelor cu lucrările prevăzute.
- desemnarea arborilor de biodiversitate, arbori preexistenți, din speciile de amestec sau principale;
- se va avea în vedere protejarea etajului subarboretului și habitatele de lizieră / habitatele ecotonale;
- acolo unde drumurile de scos-apropiat traversează cursuri de apă permanente, este obligatoriu amplasarea unor podețe temporare sau permanente, pentru a evita traversarea albiei minore și perturbarea cursurilor de apă;
- este interzisă amenajarea platformelor primare în zone mlăștinoase și în apropierea cursurilor de apă (în zona de luncă);
- în cazul în care pe drumurile de scos-apropiat se formează bălți, acestea trebuie ocolite sau trebuie facilitată crearea unor bălți similare în afara traseului drumului respectiv în funcție de condițiile de pe teren
- promovarea tipului natural fundamental de pădure
- se impune restricționarea realizării lucrărilor silvice de igienă și a tăierilor de conservare, în jurul habitatelor de iernare, înmulțire și a zonelor de adăpost al speciilor de carnivore mari
- 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 a peștilor, amfibienilor, insectelor etc. prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării albiilor naturale și poluării apei - în toate unitățile amenajistice, în concordanță cu prevederile Art. 27, Alin. (3), Lit. n) din Normele tehnice privind amenajarea pădurilor aprobate prin Ordin 2536/2022.



- măsurile propuse descrise în avizul de mediu să fie respectate de către administratorul pădurii
- autorizarea parchetelor de exploatare se face cu enumerarea condițiilor de exploatare, eliberate de ANANP-Serviciul Teritorial Harghita, conform art.22 din Metodologia de atribuire în administrare a ariilor naturale protejate aprobată prin Ordinul M.M.A.P. nr. 1822/2020
- este strict interzis conform Ordonanței de Urgență nr 57/2007 din 20 iunie 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificări și completările ulterioare art.53, alin.:2/m, "Accesul neautorizat cu motociclete, ATV-uri, sănii cu motor, autoturisme sau alte tipuri de autovehicule, pe suprafața ariilor naturale protejate, în afara drumurilor publice, a drumurilor forestiere pe care accesul nu este interzis prin semne sau bariere și a terenurilor special amenajate și semnalizate în acest scop" se vor monta panouri de avertizare pentru îndeplinirea scopului ordonanței.
- recoltarea fructelor de pădure, ciupercilor comestibile și plantelor medicinale, din fond forestier, de către agenții economici, doar în conformitate cu prevederile legale, cu obținerea tuturor avizelor și aprobărilor necesare cu monitorizarea permanentă ale acestora
- Respectarea prevederilor Ordinului nr. 1680/2023 privind aprobarea Planului de management al siturilor Natura 2000 ROSCI0323 Munții Ciucului și ROSPA0034 Depresiunea și Munții Ciucului

Monitorizarea implementării planului:

Monitorizarea va avea ca scop:

- monitorizarea permanentă a măsurilor propuse pentru reducerea impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar, în vederea aplicării lor corecte și la timp;
- monitorizarea modului în care se respectă prevederile amenajamentului;
- monitorizarea respectării legislației de mediu.

Monitorizarea activităților prevăzute de amenajamentul silvic se va realiza de către personalul specializat, după cum urmează (tabelul de mai jos):

Obiectivul monitorizării	Indicatori de monitorizare	Frecvența acțiunii de monitorizării	Document elaborat
Lucrări de împăduriri	suprafața parcursă cu lucrări (ha); procentul de prindere; perioada executării lucrărilor; amplasamentul lucrărilor (u.a.); prezența și număr de specii protejate identificate; număr de cuiburi observate; număr de cuiburi ocupate	Anuală	Raport de monitorizare
Lucrări de rărituri	suprafața parcursă cu lucrări (ha); perioada executării lucrărilor; amplasamentul lucrărilor (u.a.); prezența și număr de specii protejate identificate; număr de cuiburi observate; număr de cuiburi ocupate	Anuală	Raport de monitorizare
Lucrări de curățiri	suprafața parcursă cu lucrări(ha); volum de material lemnos extras; perioada executării lucrărilor; amplasamentul lucrărilor (u.a).	Anuală	Raport de monitorizare
Lucrări de igienă	suprafața parcursă cu lucrări (ha); perioada executării lucrărilor; amplasamentul lucrărilor (u.a.); prezența și număr de specii protejate identificate; număr de cuiburi observate; număr de cuiburi ocupate	Anuală	Raport de monitorizare

Pentru asigurarea monitorizării efectelor asupra factorilor de mediu (apă, aer, sol) și asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar nu au fost stabilite indicatori de monitorizare.



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

- Modul în care considerațiile de mediu au fost integrate în plan: în cadrul procedurii evaluării de mediu s-au stabilit obiectivele relevante de mediu, măsurile pentru menținerea/refacerea stării favorabile de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar generate de implementarea amenajamentului silvic.
- Modul în care s-au luat în considerare opiniile exprimate de public și de alte autorități: APM Harghita a asigurat și garantat 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 a planului. 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:

- Anunț public privind organizarea ședinței de dezbatere publică din data de 27.02.2024 la Primăriile Comunei Păuleni-Ciuc, apărut în ziarele Harghita Népe, Heti Hirmondó din data de 09.01.2024 și 12.01.2024, respectiv Informația Harghitei și pagina web adevarul.ro din data de 12.01.2024, 15.01.2024, afișat la Primăria UAT-ului implicat, precum și pe pagina web al APM Harghita din data de 18.01.2024
- Anunț public privind decizia de emitere a avizului de mediu din data de 19.03.2024 în ziarul Informația Harghitei și din data de 19.03.2024 în ziarul Harghita Népe; afișat pe pagina de internet a A.P.M. Harghita în data de 15.03.2024.

Pe parcursul procedurii nu au fost comentarii/observații din partea publicului.

Motivarea alegerii uneia dintre alternativele de plan/program prezentate

Stabilirea variantei finale s-a realizat în cadrul grupurilor de lucru cu consultarea autorităților și instituțiilor publice interesate. Raportul de mediu și studiul de evaluare adecvată sunt favorabile implementării planului din punct de vedere al potențialelor efecte asupra mediului și asupra habitatelor și speciilor ocrotite în cadrul ROSCI0323 Munții Ciucului și ROSPA0034 depresiunea și Munții Ciucului.

Prin aplicarea condițiilor din avizul de mediu, Ocolul Silvic de Regim Ciuc garantează realizarea unei gospodăririi durabile a pădurilor și că implementarea amenajamentului silvic nu va conduce la alterarea stării de conservare a nici unui tip de habitat sau specie ocrotită de interes comunitar din cadrul ariei naturale protejată implicată. Măsurile stabilite sunt necesare pentru menținerea statutului de conservare favorabilă a speciilor de interes comunitar. Administratorul ariilor naturale protejate, administratorul U.P. I ZOLD ERDO și instituțiile cu atribuții de control reprezintă garanția respectării măsurilor de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar.

Documentația înregistrată la APM Harghita, care a stat la baza emiterii avizului de mediu conține:

- Notificare întocmită conform HG nr. 1076/2004 înregistrată la APM Harghita cu nr. 4497 din 10.05.2023;
- Punctele de vedere favorabile din partea autorităților implicate/interesate: adresele nr. 554/ST.HR din 23.08.2023, nr. 554/ST.HR din 10.11.2023 și nr. 554/ST.HR din 14.11.2023 emise de ANANP - Serviciul Teritorial Harghita,
- Adresa solicitare studiu de evaluare adecvată și raport de mediu nr. 4497 din 22.05.2023 emisă de APM Harghita
- Studiul de evaluare adecvată și raportul de mediu, întocmit de ing. Raluca Oana Mihalcea au fost afișate pe pagina web al APM Harghita din data de 18.01.2024;
- Anunț public privind organizarea ședinței de dezbatere publică din data de 27.02.2024 la Primăriile Comunei Păuleni-Ciuc, apărut în ziarele Harghita Népe, Heti Hirmondó din data de 09.01.2024 și 12.01.2024, respectiv Informația Harghitei și pagina web adevarul.ro din data de 12.01.2024, 15.01.2024, afișat la Primăria UAT-ului implicat, precum și pe pagina web al APM Harghita din data de 18.01.2024
- Aviz favorabil cu nr. 15/ST-HR/26.03.2024 emis de ANANP - Serviciul Teritorial Harghita, înregistrat la A.P.M. Harghita cu nr.2855/27.03.2024;
- Ședința Comitetului Special Constituit în data de 12.03.2024;



- Decizia privind emiterea avizului de mediu nr. 4 din 02.04.2024 emisă de APM Harghita;
- Anunț public privind decizia de emiteră a avizului de mediu din data de 19.03.2024 în ziarul Informația Harghitei și din data de 19.03.2024 în ziarul Harghita Népe; afișat pe pagina de internet a A.P.M. Harghita în data de 15.03.2024.

Prezentul aviz este valabil de la data emiterii, pe toată perioada punerii în aplicare a amenajamentului (2024-2033), dacă nu intervin modificări ale acestuia.

Titularul planului are obligația conform prevederilor art. 15 din OUG 164/2008 pentru modificarea și completarea Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, de a notifica APM Harghita dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii prezentei, precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii prezentei, înainte de realizarea modificării. Pe baza notificării APM Harghita va lua decizia după caz, cu privire la menținerea deciziei sau la necesitatea revizuirii acesteia, informând titularul despre această decizie. Până la adoptarea acestei decizii de către APM Harghita este interzisă desfășurarea oricărei activități sau realizarea proiectului, planului ori programului care ar rezulta în urma modificărilor care fac obiectul notificării.

Potrivit prevederilor art. 21 alin 4 din O.U.G. nr. 195/2005 aprobată de Legea nr.265/2006 cu modificările și completările ulterioare, răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția APM Harghita și a publicului revine titularului planului.

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

Prezenta decizie poate fi contestată în conformitate cu prevederile Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004 cu modificările și completările ulterioare.

Procedura administrativă prealabilă: În conformitate cu prevederile art. 1, alin. 1 și art. 7 alin. 1,2,3 din Legea nr. 554/2004 privind contenciosul administrativ, vă puteți adresa instituției noastre în termen de 30 zile de la data comunicării prezentului act, înainte de a vă adresa instanței de contencios administrativ competentă solicitând revocarea în tot, sau în parte a acestuia. Plângerea se poate adresa în egală măsură și organului ierarhic superior.

Soluționarea litigiilor: Conform prevederilor art. 18 din O.U.G. nr. 195/2005 aprobată de Legea nr.265/2006, litigiile generate de emiterea prezentei decizii se soluționează de instanța de contencios administrativ competentă a Tribunalului Harghita. Cererea în acest sens se poate depune în termen de 6 luni de la data primirii răspunsului în urma parcurgerii procedurii prealabile

Prezentul aviz a fost eliberat în 2 exemplare.

Cu deosebită considerație,

Director Executiv
Ing. DOMOKOS Eászló József



Nume și Prenume	Funcția	Data	Semnătura
Verificat: ing. SZABÓ Szilárd	Șef Serviciu CFM	15.05.2024	
Verificat: ing. BOTH Enikő	Șef Serviciu AAA	15.05.2024	
Intocmit: ing. Tóke Laura	Consilier	15.05.2024	