



Agenția pentru Protecția Mediului Bihor

**AVIZ DE MEDIU
Nr. 1 din 18.02.2022**

Ca urmare a notificării adresate de **COMUNA ȘINTEU** cu sediul în localitatea Șinteu, comuna Șinteu, nr. 2, județul Bihor, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Bihor cu nr.7195/23.04.2021, respectiv a Raportului de mediu înregistrat cu nr.19372/20.12.2021, privind avizarea din punct de vedere al protecției mediului a planului „**Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Șinteu, județul Bihor**”, organizat în UP I Șinteu, amplasat pe raza comunei Șinteu, județul Bihor, în suprafață de 559,75,

în urma analizării documentelor transmise, a parcurgerii integrale a etapelor procedurale conform **HG 1076/2004** privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, a informării publicului prin anunțuri repetate și a consultării acestuia în cadrul dezbaterii publice,

în baza **HG nr. 19/2017** privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului și pentru modificarea unor acte normative,

în baza **OUG 195/2005** privind protecția mediului, aprobată prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare,

în baza **OUG 57/2007** privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice cu modificările și completările ulterioare și a **Ordinului 19/2010** pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar,

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

emite:

AVIZ DE MEDIU

pentru: „**Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Șinteu, județul Bihor**”, organizat în UP I Șinteu, amplasat pe raza comunei Șinteu și Popești, județul Bihor, în suprafață de 559,75,

promovat de: COMUNA ȘINTEU

în scopul adoptării, Amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Șinteu, județul Bihor, având la baza principiul continuității, al eficacității funcționale și cel al conservării și ameliorării biodiversității.

referitor la suprafața fondului forestier proprietate publică a Comunei Șinteu, județul

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588

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



Bihor, organizat în UP I Șinteu, amplasat pe raza comunei Șinteu și Popești, județul Bihor, în suprafață de 559,75,

Organizarea administrativ - teritorială a pădurilor din U.P. I Șinteu a fost analizată în Conferința I de amenajarea pădurilor din 09.11.2020, iar limitele actuale ale U.P. coincid cu cele de la amenajarea precedentă, acestea fiind cele stabilite cu ocazia reamenajării fondului forestier în anul 2020, într-un cadru geografic bine determinat.

Fondul forestier proprietate publică aparținând comunei Șinteu în suprafață de 559,75 ha este administrat de O.S. Blidaru și cuprinde păduri situate în zona colinară și de munte din vestul țării.

Geografic, pădurile sunt situate în Munții Plopiș (Muntele Șes) din Carpații Apuseni, în bazinul hidrografic superior al Bistrei, afluent al Barcăului, în bazinele v. Vrăjitorului (trupul Vrăjitorul), v. Vărzari (trupul Socet), Frapțin (trupul Frapțin).

Din punct de vedere administrativ suprafața U.P. I Șinteu este situată în județul Bihor, pădurile fiind situate pe raza comunelor Șinteu și Popești.

Din perspectiva raportului cu arii naturale protejate, teritoriul amenajamentului se suprapune integral peste situl de interes comunitar ROSCI0322 - Muntele Șes, reprezentând 1,6% din suprafața sitului.

Obiectivele amenajamentului silvic

Pentru pădurile din cadrul U.P. I Șinteu obiectivele social-economice avute în vedere la reglementarea modului de gospodărire a acestora, detaliate prin stabilirea țelurilor de producție ori de protecție la nivelul unităților de amenajament (parcelă, subparcelă, etc.) sunt prezentate în tabelul nr. 1.

Tabelul nr. 1

Obiective social-economice

G		Grupa, subgrupa și categoria funcțională	Supra	fața
r	Cod	Denumire	ha	%
I	5Q	Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (T IV)	559,75	100
		<i>Total subgrupa 5 - păduri de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită</i>	559,75	100
		Total gr. I - păduri cu funcții speciale de protecție	559,75	100
		Total U.P.	559,75	100

Obiectivele asumate de amenajamentul silvic al U.P. I Șinteu susțin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar și național din zonă și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere de interes comunitar și național din zonă, în speță situl ROSCI0322 Muntele Șes.

Relația amenajamentului silvic cu alte planuri și programe relevante

Amenajamentele silvice pentru fondul forestier inclus în arii naturale protejate sunt parte a planurilor de management.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588

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



Lucrarea elaborată nu influențează negativ studiile și proiectele elaborate anterior, chiar le completează prin valorificarea eficientă a resurselor, în condițiile dezvoltării durabile.

Reglementările pentru realizarea amenajamentului U.P. I Șinteu vor fi prevăzute și în alte planuri, care se referă la zona studiată.

Principalele funcțiuni ale amenajamentului silvic, stabilite prin proiectul tehnic și planul de management, rămân valabile și neschimbate în privința unităților și subunităților teritoriale. Zona studiată, se situează în afara intravilanului, pe suprafața gestionată de Ocolul Silvic Blidaru, având numai funcțiuni de teren silvic.

Întreaga suprafață rămâne în folosință silvică pe durata realizării planului și după finalizarea acestuia.

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

Pe suprafața U.P. I Șinteu și în imediata apropiere nu sunt amplasate industrii poluatoare. Starea factorilor de mediu este bună, un argument în acest sens este însăși delimitarea sitului Natura 2000 ROSCI0322 – Muntele Șes.

Pădurile identificate în situl Natura 2000, situate în limitele teritoriale ale unității de producție I Șinteu reprezintă habitate diversificate, cu caracteristici foarte bune pentru existența și dezvoltarea anumitor specii de interes comunitar.

Consecințele neimplementării reglementărilor amenajamentului silvic:

- Dezvoltarea haotică a arboretelor, cu proliferarea speciilor invazive, puțin productive și de calitate inferioară (ex. carpen, plop tremurător, salcie căprească, mesteacăn etc.);
- Îmbătrânirea arboretelor fapt ce ar face dificilă regenerarea și dezvoltarea stratului semînțșului (mai ales la speciile de lumină);
- Degradarea și uscarea arborilor;
- Neefectuarea tăierilor de igienă sau neridicarea la timp a arborilor căzuți în urma doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă ar putea conduce la proliferarea unor populații de dăunători cu efecte dezastruoase asupra echilibrului pădurii;
- Deteriorarea aspectului peisagistic;
- Orice perturbare în viața pădurii ar avea efecte și asupra celorlalți factori ai mediului (apă, sol, climă, biodiversitate) dar și asupra speciilor ce își au habitatul sau își procură hrana din pădure;
- Neasigurarea satisfacerii neîntreprupte a nevoilor de lemn.

Limitele fondului forestier

Fondul forestier se găsește în limitele teritoriale a două unități de producție din cadrul Ocolului Silvic Marghita. El cuprinde mai multe trupuri de pădure răspândite pe teritoriul acestor unități de producție, astfel încât se poate vorbi de vecinătăți, limite și hotare doar la nivelul fiecărui trup de pădure în parte. Hotarele sunt materializate pe arborii de limită cu vopsea de către proprietar precum și prin borne amenajistice.

Fondul forestier în studiu este constituit din cinci trupuri de pădure, prezentate în tabelul următor:

Nr crt	Denumirea trupului de pădure	Parcele componente	Suprafa- (ha)	Localitatea în careia se află	Distanța în km până la...		
					ocol	gara CFR*	Localitate
1	Dealul Rotund	34-36, 135, 136	164,80	Huta Voivozi	87,3	22,4	1,9



2	Frapiin	37-41	157,40	Pădurea Neagră, Șinteu	88,1	21,9	4,0
3	Resul Mic	134	35,10	Pădurea Neagră	97,5	21,1	1,8
4	Socet	25-29, 125, 126	57,55	Socet	95,2	27,2	1,9
5	Vrăjitorul	72-78	144,90	Socet, Pădurea Neagră	87,8	22,1	3,2
TOTAL UP			559,75	<i>*Alexd</i>			

Organizarea administrativ - teritorială a pădurilor din U.P. I Șinteu a fost analizată în Conferința I de amenajarea pădurilor din 09.11.2020, iar limitele actuale ale U.P. coincid cu cele de la amenajarea precedentă, acestea fiind cele stabilite cu ocazia reamenajării fondului forestier în anul 2020, într-un cadru geografic bine determinat.

Conform Amenajamentului silvic al Comunei Șinteu, unitățile amenajistice au fost încadrate în grupa funcțională I, categoria funcțională 5Q, tipul funcțional IV.

În raport de categoriile funcționale pentru care sunt indicate măsuri silviculturale similare, s-au constituit tipurile de categorii funcționale:

Tipul de categoria funcțională	Categoriile funcționale	Țelul de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
T IV	1.5Q	- protecția prin rețeaua ecologică Natura 2000 „Directiva Habitate”- ROSCI *	559,75	100
			559,75	100

**ROSCI0322 Muntele Șes*

Fondul forestier a fost inclus integral în grupa I funcțională - Păduri cu funcții speciale de protecție, categoria funcțională 1.5.Q – Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (T IV).

Bazele de amenajare adoptate:

- **Regimul** – Ținând seama de caracteristicile speciei majoritare (fag), de obiectivele economice fixate, cât și de necesitatea folosirii cât mai corespunzătoare a capacității de producție și de protecție a pădurilor, regimul indicat este cel al codrului cu regenerare din sămânță.
- **Compoziția țel** - Compozițiile-țel de regenerare urmăresc refacerea tipului natural fundamental de pădure. Ca specii de amestec se propun: paltin de munte, cireș și tei.

UP	Tip stațiune	Tip pădure	Compoziția - țel	Supraf. - ha -	Suprafața pe specii				
					FA	PAM	CI	TE	GO
A	5243	4211	8FA 2PAM	73,30	58,64	14,66			
	5242	4212	7FA 2TE 1CI	192,85	135		19,29	38,56	
	5242	4214	7FA 2PAM 1CI	248,90	174,23	49,78	24,89		

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588

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



5242	4312	8FA 2PAM	35,10	28,08	7,02			
5132	5131	8GO 1TE 1CI	9,60			0,96	0,96	7,68
Total S.U.P. A		ha	559,75	395,95	71,46	45,14	39,52	7,68
		%	100	71	13	8	7	1
TOTAL U.P.		ha	559,75	395,95	71,46	45,14	39,52	7,68
		%	100	71	13	8	7	1

Compoziția actuală: 86FA6MO5CA1GO1ME1PAM

- **Exploatabilitatea** – S-a adoptat exploatabilitatea tehnică pentru arboretele încadrate în grupa a II-a funcțională și de protecție pentru arboretele încadrate în grupa I funcțională. Din prelucrarea datelor a rezultat vârsta medie a exploatabilității de 110 ani.
- **Tratamente** – în alegerea tratamentului s-a ținut cont în primul rând de structura actuală și în special de compoziția și starea arboretelor. Astfel, s-a adoptat un singur tratament: tratamentul tăierilor progresive.
- **Ciclul** – Având în vedere că specia de bază este fag, de clasa a III-a de producție, s-a adoptat ciclul de 110 de ani pentru amenajamentul luat în studiu.
- **Posibilitatea anuală adoptată:**

Posibilitatea de produse principale: Tratamentul tăierilor progresive s-a propus pentru arboretele care pot fi dirijate spre tipul natural fundamental de pădure prin promovarea semințișului natural. Se va executa pe o suprafață totală de 138,82 ha preconizându-se un volum de 21863 mc, cu un procent mediu de extras de 69%. Intensitatea intervenției este de 157 mc/ha. Perioada de regenerare adoptată este de 10 - 20 ani. Acest tratament se propune în u.a. 25, 35B, 38, 39, 40A, 72A, 76%.

- tăieri progresive de însămânțare în u.a. 25, 72A, 76% (34,03 ha), consistența 0,7-0,8, cu semințiș utilizabil pe maxim 0,3S. Arboretele se vor parcurge cu o singură intervenție, urmărindu-se maximizarea instalării semințișului natural. Se preconizează un volum de 4241 mc, procentul de extras fiind de 33%. Perioada de regenerare este de 20 ani.

- tăieri progresive de însămânțare-punere în lumină în u.a. 35B (6,59 ha), consistența 0,7, fără semințiș utilizabil. Arboretul se va parcurge cu două intervenții, urmărindu-se maximizarea instalării și dezvoltării semințișului natural. Se preconizează un volum de 1591 mc, procentul de extras fiind de 60%. Perioada de regenerare este de 20 ani.

- tăieri progresive de racordare în u.a. 38, 39, 40A (98,2 ha), consistența 0,2-0,3. Arboretele se vor lichida printr-o singură intervenție, urmărindu-se maximizarea protejării semințișului natural. Se preconizează un volum de 16031 mc, procentul de extras fiind de 100%. Perioada de regenerare este de 10 ani.

Pentru realizarea continuității producției u.a. 76% se va parcurge pe 0,7S.

Indicele de recoltare la produse principale va fi de 3,9 mc/an/ha pentru fondul productiv și întreaga suprafață păduroasă.

Posibilitatea de produse secundare:

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588

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



Degajări. Având în vedere structura pe clase de vârstă a arboretelor, planul lucrărilor de îngrijire prevede degajări în u.a.: 36B, 37A, 136B. Toate acestea se vor parcurge o singură dată în deceniu, suprafața anuală fiind de 1,64 ha. Vârsta medie a acestor u.a. este de 8 ani.

Curățiri. Având în vedere structura pe clase de vârstă a arboretelor, planul lucrărilor de îngrijire prevede curățiri în arborete de 15 ani, având consistența 1. Unitățile amenajistice se vor parcurge cu o singură intervenție pe toată suprafața. Unele dintre ele se vor parcurge și cu rărituri (u.a. 75B). Curățiri: 74B, 75B.

Suprafața efectivă de parcurs în deceniu este de 7,0 ha. Prin curățiri se vor extrage anual circa 3 m³.

Rărituri. Având în vedere structura pe clase de vârstă a arboretelor, planul lucrărilor de îngrijire prevede rărituri în arborete de 15-75 ani, având consistența 0,8-1,0. Rărituri: 26D, 35A, 41D, 41F, 75B.

Suprafața efectivă de parcurs este de 42,1 ha. Prin rărituri se vor extrage anual circa 177 m³. Indicele de recoltare total la produse secundare va fi de 0,3 mc/an/ha pentru fondul productiv și întreaga suprafață păduroasă.

Igienă. Prin tăieri de igienă se vor extrage anual 292 mc de pe 348,53 ha, intensitatea medie a intervenției fiind de 0,8 mc/an/ha.

Igienă: 26A, 26B, 27A, 27B, 28A, 28B, 28C, 28D, 29, 34, 35C, 35D, 35E, 36A, 37B, 40B, 41A, 41B, 41C, 41E, 72B, 73A, 73B, 74A, 75A, 77, 78, 125, 126, 134A, 134B, 135, 136A.

Lucrările silvice prevăzute de amenajament sunt următoarele:

1. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Lucrările de îngrijire se diferențiază în funcție de structura pădurii, de stadiul de dezvoltare, de obiectivele urmărite prin aplicare în: degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă.

a. Degajări

Intervalul de timp după care se revine cu o nouă degajare pe aceeași suprafață (periodicitatea) depinde de natura speciilor, de condițiile staționale, de starea și structura pădurii. În general periodicitatea degajărilor variază între 1 și 3 ani.

Sezonul de executare a degajărilor depinde de speciile existente, de condițiile de vegetație. Se consideră optimă perioada 15 august-30 septembrie.

Având în vedere structura pe clase de vârstă a arboretelor, planul lucrărilor de îngrijire propus în amenajamentul U.P. I Șinteu prevede degajări în u.a.: 36B, 37A, 136B. Toate acestea se vor parcurge o singură dată în deceniu, suprafața anuală fiind de 1,64 ha. Vârsta medie a acestor u.a. este de 8 ani.

b. Curățiri

Curățirile sunt lucrări silviculturale ce se aplică arboretelor aflate în faza de nuieliș și prăjiniș în scopul înlăturării exemplarelor necorespunzătoare ca specie și conformare.

Periodicitatea curățirilor variază în general între 3 și 5 ani, în funcție de natura speciilor, de starea arboretului, de condițiile staționale și de alte lucrări executate anterior.

Amenajamentul U.P. I Șinteu, având în vedere structura pe clase de vârstă a arboretelor, planul lucrărilor de îngrijire prevede curățiri în arborete de 15 ani, având consistența 1. Unitățile amenajistice se vor parcurge cu o singură intervenție pe toată suprafața. Unele dintre ele se vor parcurge și cu rărituri (u.a. 75B).

Suprafața efectivă de parcurs în deceniu este de 7,0 ha. Vârsta medie a u.a. prevăzute la



curățiri este de 15 ani, consistența medie 1,0, intensitatea medie de 4 mc/an/ha, iar indicele mediu de extracție (socotit fără creșteri) de 14%, deci intervenția este moderată.

Prin curățiri se vor extrage anual circa 3 m³.

c. Răriturile

Răriturile sunt lucrări executate repetat în fazele de pârș, codrișor și codru mijlociu, care se preocupă de îngrijirea individuală a arborilor, în scopul de a contribui cât mai activ la ridicarea valorii productive și protectoare a pădurii cultivate.

Având în vedere structura pe clase de vârstă a arboretelor, planul lucrărilor de îngrijire al amenajamentului U.P. I Șinteu prevede rărituri în arborete de 15-75 ani, având consistența 0,8-1,0. Arboretele au fost prinse cu o singură intervenție în deceniu, iar cele cu consistența variabilă (0,8-0,9) cu intensitate redusă (u.a. 26D - 8%).

Suprafața efectivă de parcurs este de 42,1 ha. Vârsta medie a u.a. prevăzute la rărituri este de 40 ani, consistența medie 0,9, intensitatea medie de 42 mc/an/ha, iar indicele mediu de extracție (socotit fără creșteri) de 15%, deci intervenția este moderată. Prin rărituri se vor extrage anual circa 177 m³.

d. Tăieri de igienă

Aceste lucrări urmăresc asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, obiectiv ce se realizează prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte sau ciuperci, cu vătămări mecanice, precum și a arborilor – cursă și de control folosiți în lucrările de protecția pădurilor fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor.

În U.P. I Șinteu, prin tăieri de igienă se vor extrage anual 292 mc de pe 348,53 ha, intensitatea medie a intervenției fiind de 0,8 mc/an/ha. Lucrarea a fost propusă în u.a.: 26A, 26B, 27A, 27B, 28A, 28B, 28C, 28D, 29, 34, 35C, 35D, 35E, 36A, 37B, 40B, 41A, 41B, 41C, 41E, 72B, 73A, 73B, 74A, 75A, 77, 78, 125, 126, 134A, 134B, 135, 136A.

2. Tratamente

Tratamentul cuprinde un sistem de măsuri biotehnice prin care se pregătește și se realizează, în cadrul unui regim dat, trecerea arboretelor de la o generație la alta.

Masa lemnoasă care rezultă în urma aplicării tratamentelor este încadrată în grupa produselor principale iar tăierea prin care se realizează poartă numele de tăiere de produse principale.

a) Tratamentul tăierilor progresive

Acest tratament constă în aplicarea de tăieri repetate neuniforme, concentrate în anumite ochiuri, împrăștiate neregulat în cuprinsul arboretelor exploatabile, urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semințișului natural sub masiv, până ce se va constitui noul arboret.

Tăierile de însămânțare urmăresc în principal să asigure instalarea și dezvoltarea semințișului utilizabil și se aplică în anii de fructificație a speciei sau speciilor valoroase, în porțiunile de pădure în care semințișul este sau se poate instala fără dificultăți.

Tăierile de punere în lumină urmăresc iluminarea semințișului din ochiurile deschise și lărgirea lor progresivă

Tăierile de racordare constau în ridicarea printr-o ultimă tăiere a arborilor rămași în ochiurile regenerate. În arboretele parcurse cu acest tip de tratament perioada generală de regenerare a fost adoptată la 20 ani însă tratamentul se poate aplica fie în variata cu perioadă normală (15-20 ani la gorun, stejar, cer) fie cu perioadă lungă (30 ani ca la fag, brad) de regenerare.

Tratamentul tăierilor progresive răspunde din punct de vedere al biodiversității genetice actualelor și viitoarelor cerințe, de asemenea posedă aptitudini pentru conservarea și



ameliorarea structurii pe specii a arboretelor (diversitate ecosistemică). Calitatea deosebită a acestui tratament rezidă din faptul că ideea regenerării în ochiuri este preluată din procesul de regenerare a pădurii naturale.

Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale în U.P. I Șinteu

U.A.	Supra- fața (ha)	Volum + 5 cr (mc)	Cons.	Seminiș utilizabil	Urg. de regen.	P.R.M. ani	Nr.inter- venții		Felul tăierii	Volum de extras (mc)
							Total	în dec.		
25	8,20	3092	0,7	FA100 de 2 ani, pe 0,1S, mixt	34	20	3	1	Tăieri progr. (însămânțare)	1021
35B	6,59	2651	0,7	-	34	20	3	2	Tăieri progr. (îns., p. în lum.)	1591
38	24,90	2775	0,2	FA100 de 10 ani, pe 0,8S, mixt	15	10	1	1	Tăieri progr. (racordare), împăd.	2775
39	50,40	9502	0,3	FA100 de 10 ani, pe 0,8S, mixt	15	10	1	1	Tăieri progr. (racordare), împăd.	9502
40A	22,90	3754	0,3	FA100 de 5 ani, pe 0,6S, mixt	15	10	1	1	Tăieri progr. (racordare), împăd.	3754
72A	2,60	705	0,7	-	32	20	3	1	Tăieri progr. (însămânțare)	220
76%	23,23	9090	0,8	FA100 de 5 ani, pe 0,3S, mixt	34	20	3	1	Tăieri progr. (însămânțare)	3000
Total	138,82	31569								21863

3. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

În porțiunile dintr-un arboret în care s-a declanșat procesele de exploatare – regenerare dar în care din anumite motive este îngreunat procesul de instalare a seminișului se pot adopta lucrări sau complexe de lucrări specifice denumite *lucrări de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire*.

a. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale

Lucrări de ajutorare a regenerării naturale în u.a.: 25, 35B, 72A, 76% - 40,63 ha, efectiv pe 31,22 ha.

Lucrări de îngrijire a regenerării naturale: descopleșirea seminișurilor, în receperea seminișurilor sau a tinereturilor vătămate după tăierile progresive de racordare.

u.a.: 38, 39, 40A - 98,2 ha, efectiv pe 98,2 ha.

b. Lucrări de regenerare - împăduriri

Împăduriri în suprafețe ce se vor parcurge cu tăieri de regenerare sub adăpost, incomplet regenerate pe cale naturală:

- în unitățile amenajistice propuse pentru tăieri progresive de racordare se va interveni cu completări acolo, unde - prin exploatare - s-a distrus seminișul utilizabil, precum și pe porțiunile in-complet regenerate. Se estimează, că suprafața de împădurit va fi de maxim 20% din suprafața u.a.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588

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



Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și pădure	Compoziția țel Formula de împădurire Compoziția semințișului	Indice de acoperire	Suprafața efectivă împădurită - ha							
Nr.	Supraf. - ha				Total	Specii						
		PAM	-	-		-	-	-	-			
38	24,90	5242	FA8PAM2	1	4,98	4,98	-	-	-	-	-	-
		4214	PAM10	0,2								
39	50,40	5243	FA9PAM1	1	5,04	5,04	-	-	-	-	-	-
		4211	PAM10	0,1								
40A	22,90	5243	FA8PAM2	1	4,58	4,58	-	-	-	-	-	-
		4211	PAM10	0,2								
Total B.2.3.		-	-	-	14,60	14,60	-	-	-	-	-	-

c. *Lucrări de completări în arborete care nu au închis starea de masiv*

Completări în arborete tinere nou create în vederea compensării pierderilor naturale care se vor înregistra în plantațiile efectuate în terenuri goale sau după tăieri (progresive, conservare). Aceste pierderi se estimează la 20%.

d. *Lucrări de îngrijire a culturilor tinere.* Lucrările de îngrijire a culturilor tinere constau în: receperea puietilor, reglarea desimii, întreținerea solului și combaterea vegetației dăunătoare. Lucrările de regenerare și împădurire prevăzute precum și procentul din suprafața suprapunerii cu situl și din suprafața totală a acestuia sunt redată sintetic în următorul tabel:

Simbol	Categoriile de lucrări	Supraf. de parcurs în deceniu		
		ha	%	
			Raportat la suprafața de suprapunere cu ROSCI0322 Muntele Șes	Raportat la întreaga suprafață a ROSCI0322 Muntele Șes
A	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	129,42	23,12	0,37
A.1	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale	31,22	5,58	0,09
A.2	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	98,20	17,54	0,28
B	LUCRĂRI DE REGENERARE	14,60	2,61	0,04
B.2	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	14,60	2,61	0,04



B.2.3	Împăduriri în completarea regenerării naturale după tăieri progresive	14,60	2,61	0,04
C	COMPLETĂRI ÎN ARBORETE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	2,92	0,52	0,008
C.2	Completări în arboretele nou create (20%)	2,92	0,52	0,008
D	ÎNGRIJIREA (ÎNTREȚINEREA) CULTURILOR	-	-	-

Analiza impactului implementării planului asupra factorilor de mediu

Amenajamentul silvic are un impact pozitiv asupra tuturor factorilor de mediu, și asupra sitului Natura 2000 cu care se suprapune.

Impactul potențial privind efectele secundare, cumulative, sinergice, pe termen scurt, mediu și lung, permanente și temporare, pozitive și negative, se concretizează ca fiind pozitiv datorită faptului că amenajamentul silvic urmărește și impune un management durabil al pădurilor.

Măsuri de reducere a impactului

Măsuri de reducere a impactului asupra aerului

- stabilirea și impunerea unor limitări de viteză în zona a mijloacelor de transport;
- utilizarea de vehicule și utilaje performante mobile 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 EURO 3 - EURO 5;
- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor la motoare termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;
- etapizarea lucrărilor silvice cu distribuția 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.

Măsuri de reducere a impactului asupra factorului de mediu apă

- 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 rumegusului 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;

- interzicerea traversării cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deservesc activități forestiere.

Măsuri de reducere a impactului asupra factorului de mediu sol

- 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 stancos;

- alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase pe distanțe cât se poate de scurte;

- dotarea utilajelor care deservesc 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 deservesc activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588

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



- 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.

Măsuri de reducere a impactului prin producerea de deseuri

- se vor încheia contracte ferme pentru eliminarea deșeurilor menajere și se va implementa colectarea selectivă a deșeurilor la sursă;

Efecte potențiale semnificative în context transfrontalier.- Nu este cazul,

PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER, CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII

În limitele teritoriale ale amenajamentului silvic luat în studiu există, așa cum s-a precizat deja, parte din situl Natura 2000 ROSCI0322 Muntele Șes, care se suprapune peste întreg fondul forestier aferent acestui amenajament, administrat de ocolulul menționat. Partea din sit care se suprapune cu planul ocupă 1,6% din suprafața acestuia, respectiv 559,75 ha.

Impactul lucrărilor silvotehnice asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar.

Reglementările prevăzute în amenajamentul silvic nu duc la reducerea suprafețelor de habitat identificate și nu implică utilizarea de poluanți chimici care să se disperseze în zonele învecinate, ca urmare acestea au un impact negativ nesemnificativ asupra habitatelor.

Amenajamentul silvic **nu propune următoarele lucrări care să implice** (și care ar fi avut un impact negativ asupra sitului):

- producerea, utilizarea, stocarea, transportul sau manipularea de substanțe, noxe, aerosoli, materiale sau deșeuri solide, care ar putea afecta speciile sau habitatele din siturile „Natura 2000”;

- realizarea de construcții forestiere;

- realizarea unor activități care să devieze cursuri de apă, să genereze poluare fonică, luminoasă, atmosferică, sau prin care să se exploateze diverse zăcăminte minerale (de suprafață sau subterane) sau cursuri de ape;

- realizarea de defrișări în vederea schimbării categoriei de folosință a terenului;

- efectuarea unor activități care să determine deteriorarea sau dispariția (distrugerea) unor habitate sau specii de interes comunitar;

- inundarea unor terenuri;

- crearea unor bariere, de orice natură, care să ducă la izolarea reproductivă a vreunei specii de interes comunitar;

- activități sau lucrări care să afecteze, direct sau indirect, zonele de hrănire, reproducere sau migrare a speciilor de interes comunitar.

Soluțiile tehnice cuprinse în amenajamentele acestor ocoale silvice au la bază aceleași principii, sunt realizate în conformitate cu Normele tehnice și țin seama de realitățile din teren și de măsurile impuse de planurile de management ale sitului, ca urmare putem estima că impactul amenajamentului U.P. I Șinteu cumulat cu cel al lucrărilor silvice prevăzute în amenajamentele ocoalelor menționate asupra integrității sitului ROSCI0322 Muntele Șes este nesemnificativ, lucru datorat faptului că amenajamentul U.P. I Șinteu nu propune tăieri rase.



Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar.

Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor de interes comunitar

Măsuri specifice de conservare pentru habitatul 9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum; 9110 - Păduri Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum; 91M0 - Păduri balcanopanonice de cer și gorun;

- măsurile prevazute în Planul de management al sitului Natura 2000 ROSCI 0322 Muntele Șes.
- realizarea unor lucrări de îngrijire și conducere prin care să se mențină și să se îmbunătățească starea de sănătate, stabilitatea și biodiversitatea naturală;
- executarea lucrărilor de îngrijire la timp;
- se va urmări conducerea arboretelor în regimul codru;
- se va urmări promovarea celui mai intensiv tratament posibil de aplicat, în cazul arboretelor ajunse la vârsta exploatabilității, tratament ce permite totodată și conservarea biodiversității;
 - se va urmări promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor natural fundamentale de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea de material seminologic de proveniență locală;
 - se va acorda o atenție deosebită arboretelor ce au fost identificate cu o stare de conservare nefavorabilă sau parțial favorabilă determinându-se cauza pentru care au ajuns în această situație și încercând dacă se poate remediarea acestei stări;
 - atenție sporită se va acorda arboretelor din grupa I funcțională, de protecție, prin creșterea stabilității ecosistemice și asigurarea permanenței pădurii în spațiu și timp;
 - ameliorarea permanentă a stării fitosanitare a arboretelor și luarea măsurilor necesare pentru prevenirea incendiilor;
 - recoltarea rațională și ecologică a ciupercilor și fructelor de pădure comestibile și a speciilor de plante medicinale;
 - reconstrucția ecologică a unor arborete necorespunzătoare în raport cu noile funcții pe care trebuie să le exercite, refacerea desimii arboretelor rărite sub acțiunea factorilor vătămători periculoși, ameliorarea compoziției arboretelor artificiale sau parțial derivate;
 - respectarea normelor de exploatare a masei lemnoase și evitarea pe cât posibil a rănirii arborilor rămași pe picior sau a semințișului în cazul tratamentelor;
 - în paralel cu măsurile silvotehnice ce vizează arboretul se va ține cont și de celelalte măsuri: se recomandă păstrarea a 1-2 arbori uscați/ha (căzuți la sol sau în picioare) pentru menținerea biodiversității, se vor menține bălțile, pâraiele, izvoarele etc. într-o stare care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al amfibienilor, insectelor;
 - în măsura în care normele tehnice o permit, perioada de executare a lucrărilor silvotehnice să nu se suprapună cu perioada de reproducere a speciilor de animale ce habitează în pădure;
 - se vor menține terenurile pentru hrana vânatului și cele administrative la nivelul actual.

Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de mamiferelor

Cu toate că, pe teritoriul U.P. I Șinteu a fost consemnată doar prezența speciilor *Canis Lupus* și *Lynx lynx* și, pe limită, specia *Myotis myotis*, vom prezenta măsurile de conservare preluate din planul de management al sitului și pentru speciile din afara ariei planului: *Bombina variegata*, *Triturus cristatus*, și pentru specii de nevertebrate și de plante. Aceste



măsurî vor fi avute în vedere deoarece este posibil ca aceste specii să existe în aria planului chiar dacă nu au fost încă identificate.

- Menținerea calității habitatelor forestiere pentru specia *Lynx lynx* și *Canis lupus* printr-un management durabil.
- Instituirea și respectarea zonelor de liniște pentru râs și lup.
- Limitarea vânării și eliminarea braconajului speciilor *Lynx lynx*, *Canis lupus* și a speciilor de interes cinegetic în cadrul sitului.
- Limitarea accesului motorizat pe drumurile forestiere secundare și interzicerea accesului motorizat în afara drumurilor - off-road.
- Reglementarea / controlul activităților turistice - vetre de foc, crearea de noi poteci.

Pentru specia *Myotis myotis*:

- Menținerea calității habitatelor forestiere printr-un management durabil.
- Menținerea arborilor parțial uscați, bătrâni, scorburoși sau ruți
- Efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor tinere
- Menținerea și creșterea habitatelor deschise
- Limitarea/ Interzicerea utilizării produselor biocide, hormoni și substanțe chimice

Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile.

- Menținerea calității habitatelor acvatice pentru această specie.
- Monitorizarea întinderii și suprafeței acumulărilor temporare și permanente de apă din sit.
- Crearea de noi habitate de reproducere în sit.
- Reglementarea, limitarea și/sau interzicerea oricăror activități susceptibile să ducă la reducerea suprafețelor ocupate de habitate acvatice permanente și temporare din sit.
- Interzicerea poluării apelor și zonelor umede.
- Interzicerea circulației motorizate în scop de agrement pe drumurile forestiere și drumurile de pământ, precum și în afara drumurilor, în perioada de reproducere a speciei.
- Menținerea calității habitatelor acvatice pt această specie.
- Monitorizarea întinderii și suprafeței acumulărilor temporare și permanente de apă din sit.
- Crearea de noi habitate acvatice de reproducere în sit.
- Reglementarea, limitarea și/sau interzicerea oricăror activități susceptibile să ducă la reducerea suprafețelor ocupate de habitate acvatice permanente și temporare din sit.
- Interzicerea poluării apelor și zonelor umede.
- Interzicerea circulației motorizate în scop de agrement pe drumurile forestiere și drumurile de pământ, precum și în afara drumurilor, în perioada de reproducere a speciei.

Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de nevertebrate

Cu toate că nu au fost identificate efectiv în aria planului, este foarte posibil ca aceste specii să fie prezente. Se vor evita, în cazul populațiilor de insecte, următoarele:

- fragmentarea habitatelor
- distrugerea habitatelor
- degradarea habitatelor
- utilizarea de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii

Măsuri specifice de conservare pentru specia *Rosalia alpina* (1087)

- Menținerea în pădure a minim 1-3 arbori/ha parțial uscați, bătrâni sau ruți, în special în apropierea punctelor de prezență a speciei.
- Interzicerea utilizării insecticidelor în apropierea punctelor de prezență certă a speciei.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588

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



- Interzicerea vătămării, capturării - cu excepția celei în scop științific - deținerii, comercializării speciei.
- Interzicerea/ limitarea schimbării destinației terenurilor în apropierea punctelor de prezență certă a speciei - cca. 0,5-1 km.

Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de plante

Chiar dacă speciile de plante de interes comunitar prezente în situl Natura 2000 nu au fost identificate în aria planului, se fac câteva precizări ce trebuie respectate vizavi de procesul de exploatare a masei lemnoase:

- se vor face referiri în actele de reglementare a procesului de exploatare la interzicerea depozitării masei lemnoase exploatare în zone în care aceste specii au fost identificate
- se va evita colectarea materialului lemnos pe trasee în care au fost identificate respectivele specii
- se va interzice amplasarea de rampe de încărcare în zone fost raportată prezența speciilor de interes comunitar.

Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă

Având în vedere structura actuală a pădurii și caracteristicile geoclimatice, teritoriul studiat prezintă anumite riscuri din punct de vedere al doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă. În prezent, acestea au fost semnalate doar izolat, dar ele au dus la degradarea arboretelor care au intrat în urgența I.

Ca măsuri de prevenire a riscurilor apariției doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă se amintesc:

- menținerea sau refacerea structurilor diversificate spațial;
- îngrijirea marginii de masiv;
- igienizarea permanentă a arboretelor prin tăieri de igienă și conservare;
- introducerea speciilor de amestec în arborete tinere cu structura echienă sau relativ echienă;
- executarea sistematică a tăierilor de îngrijire;
- evitarea folosirii rășinoaselor din afara arealului.

Protecția împotriva incendiilor

Cu toate că în fondul forestier nu s-au produs incendii (și chiar dacă au avut loc, au fost stinse încă din stadiu incipient) cauzele care pot duce la izbucnirea unor incendii în pădure sunt:

- aprinderea focului în pădure, nesupravegherea sau lăsarea acestuia nestins de către muncitorii forestieri, turiști, vânători, etc.
- fumatul în alte locuri decât cele amenajate în acest scop și aruncarea țigărilor aprinse la întâmplare;
- trăsnetul, accidental, în timpul furtunilor puternice.

Majoritatea cauzelor care produc incendii în pădure provin, în general, din nerespectarea instrucțiunilor de pază și prevenirea incendiilor, din neglijența persoanelor care lucrează în pădure, a turiștilor, etc.

În scopul prevenirii izbucnirii unor incendii în pădure, se vor lua următoarele măsuri preventive:

- întocmirea cu regularitate a planurilor de prevenire și stingerea incendiilor;
- procurarea și verificarea periodică a materialelor pentru stingerea incendiilor;
- amenajarea locurilor speciale pentru popas și fumat;
- organizarea patrulării pe timpul sezonului uscat;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588

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



- organizarea și instruirea formațiilor pentru stingerea incendiilor;
- organizarea tuturor lucrărilor ce se execută în pădure în conformitate cu normele pentru paza și stingerea incendiilor;
- revizuirea amănunțită a cablurilor și instalațiilor electrice (grupuri electrogene, electro-pompe, fierăstraie electrice, etc);
- amenajarea unor observatoare pentru depistarea incendiilor;
- dotarea tuturor punctelor de lucru și a cantoanelor silvice cu pichete pentru prevenirea și stingerea incendiilor echipate corespunzător;
- supravegherea focurilor din parchete rase în care se ard resturile de exploatare pe toată durata acestora;
- dotarea tractoarelor cu dispozitive de captare a scânteilor.

În trupurile de pădure în care se practică turismul la sfârșit de săptămână se va avea în vedere ca turiștii să nu facă foc în pădure și nici mai aproape de 100 m de liziera pădurii.

Persoanele însărcinate cu paza și protecția pădurilor trebuie să dispună de mijloace radio (stații mobile, telefoane) pentru a anunța în timp util orice eventual incendiu.

Protecția împotriva poluării industriale

Datorită amplasării geografice și structurii fondului forestier, zona studiată nu este expusă decât influenței poluării generale a atmosferei.

Singura recomandare generală se referă la necesitatea păstrării sau refacerii structurii naturale a fiecărui arboret în parte, această structură asigurând rezistența la acest factor.

De asemenea se va urmări evitarea poluării izolate, datorată activităților curente (cu carburanți, lubrifianți, pesticide, etc.)

Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători

Vegetația forestieră este expusă în permanență acțiunii unor factori biotici, agenți patogeni de natură entomologică sau criptogamică.

În vederea evitării pagubelor produse de dăunători se vor lua următoarele măsuri de protecție:

- măsuri preventive;
- măsuri de carantină;
- măsuri de combatere propriu-zisă;

Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscure anormală

Uscarea afectează două arborete cu suprafața totală de 31,44 ha, dar este de intensitate slabă, și nu are caracter de uscure prematură, regăsindu-se în două plantații de molid de 40 de ani.

Nu au fost prevăzute măsuri speciale de gospodărire, urmând ca pentru prevenirea apariției și extinderii fenomenului de uscure prematură să se respecte următoarele măsuri:

- extragerea cu prioritate, în cadrul lucrărilor de regenerare, de conservare și de îngrijire, a arborilor uscați sau în curs de uscure;
- menținerea subarboretului;
- folosirea la lucrările de împădurire a puieților de proveniență locală.

Măsuri de prevenire a alunecărilor și eroziunilor

Pe teritoriul fondului forestier în studiu nu au fost semnalate fenomene de eroziune și nici alunecări, structura actuală a fondului forestier nu favorizează apariția acestor fenomene.

Ca măsură preventivă, tratamentele adoptate urmăresc evitarea dezgolirii solului, prin



promovarea regenerării naturale și completarea golurilor neregenerate, măsura fiind considerată suficientă pentru prevenirea acestor fenomene.

În cazul în care sunt semnalate astfel de fenomene, se recomandă următoarele:

- utilizarea în compozițiile-țel a unor specii arborescente ca salcâmul sau sălcioara;
- utilizarea unor specii arbustive cum ar fi cătină albă;
- realizarea unor lucrări specifice cum ar fi: terase simple, terase sprijinite de gârdulețe sau de banchete, gârdulețe intersectate etc.

Măsuri în cazul apariției unor calamități naturale

Principalele soluții/măsuri optime, care se pot lua în cazul apariției unor calamități naturale (doborâturi de vânt, rupturi de vânt și zăpadă, incendii, uscure 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 răspunde 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 ipide și combaterea acestora;

- pentru volumul recoltat din calamități se vor face precomptările necesare, în sensul opririi de la tăiere a unui volum echivalent de produse principale din planul decenal.



Măsuri pentru evitarea impactului potențial asupra populației și sănătății umane

Lucrările silvotehnice se desfășoară în fondul forestier, această zonă nefiind locuită nu se va produce impact potențial negativ asupra sănătății populației. Cu toate acestea, respectarea măsurilor de diminuare a impactului asupra solului, apei, aerului și chiar asupra habitatelor forestiere garantează că prevederile amenajamentului silvic nu vor avea efecte negative asupra sănătății populației.

Monitorizarea implementării măsurilor propuse în prezentul plan

Monitorizarea se realizează în scopul identificării eventualelor efecte negative generate de implementarea planului cât mai repede posibil, urmate de luarea unor măsuri de remediere a respectivelor efecte. Monitorizarea implementării măsurilor de reducere a impactului planului care au fost propuse se vor axa pe următoarele direcții:

- urmărirea felului în care se respectă prevederile amenajamentului și a prezentului studiu
- urmărirea felului în care se pun în practică prevederile amenajamentului
- urmărirea felului în care se respectă legislația de mediu care privește planul
- urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederile amenajamentului silvic.

U.P. I Șinteu corelate cu recomandările prezentei evaluări de mediu și cu măsurile de management impuse de Planul de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0322 Muntele Șes;

Responsabilitatea de implementare și monitorizare a măsurilor de reducere a impactului aparține titularului, respectiv Comuna Șinteu care va implementa acțiunile de monitorizare a măsurilor de reducere a impactului prin contractarea unor experți atestați în monitorizare.

Rapoartele de monitorizare se vor depune anual, conform art.27 din HG 1076/2004, până la încheierea primului trimestru (sfârșitul lunii martie) al anului pentru anul anterior la Agenția pentru Protecția Mediului Bihor.

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

Calendarul de monitorizare a impactului implementării amenajamentului silvic asupra biodiversității și asupra factorilor de mediu.

Componenta de mediu	Perioada monitorizării	Periodicitatea	Parametri monitorizării	Amplasamentul ales pentru monitorizare	Responsabil	Evidența monitorizării
<i>A. Fond forestier</i>						
<i>Habitate</i>						
Habitat de interes comunitar	Mai-Iunie	Anual	- Starea de conservare a habitatelor de interes comunitar: 9130, 9110, 91M0 - Respectarea prevederilor amenajamentului silvic - planului - în ce privește recoltarea posibilității, lucrări de îngrijire, tășeri de îngrijire, recoltare vânat. - Aplicarea corespunzătoare a	Prin sondaj se vor alege arborete din fiecare habitat de interes comunitar	Responsabil fond forestier OS Delegat custode Re prezentant Garda forestieră	- rapoarte anuale - registru partizi - rapoarte de teren - rapoarte Garda forestieră

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588

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



			tratamentelor, lucrărilor de îngrijire, lucrărilor de ajutorarea regenerărilor naturale și de îngrijire a semințiuului - lucrările de împădurire se vor executa cu specii corespunzătoare compoziției tipului natural fundamental de pădure			
Biodiversitate						
Mamifere	Septembrie - Octombrie	Anual	- Monitorizarea dinamicii populației de <i>Canis lupus</i>	- parcele în care a fost identificată specia (se vor urmări fișele de observație elaborate)	Administratorul fondului de vânătoare Custode situri Garda forestieră	-rapoarte de teren, hărți
			- Monitorizarea dinamicii populației de <i>Lynx lynx</i>	- parcele în care a fost identificată specia (se vor urmări fișele de observație elaborate)	Administratorul fondului de vânătoare Reprezentant Garda forestieră	-rapoarte de teren, hărți
			- Monitorizarea dinamicii populației de <i>Alyotis myotis</i>	- parcele în care a fost identificată specia (se vor urmări fișele de observație elaborate)	Administratorul fondului de vânătoare Custode situri Reprezentant Garda forestieră	-rapoarte de teren, hărți
Amfibieni	Aprilie -Mai	Anual	- Stadiul de conservare a populațiilor de amfibieni - <i>Bombina variegata</i> ,	- parcele în care a fost identificată specia	Custode situri	-rapoarte de teren, hărți
			- Stadiul de conservare a populațiilor de amfibieni - <i>Triturus cristatus</i>	- parcele în care a fost identificată specia	Custode situri	-rapoarte de teren și hărți
B. Factori de mediu						
Aer	Tot anul	Ori de câte ori este nevoie	-	Fond forestier UP I Șinteu	Se vor urmări informațiile oferite de RNMCA	-la solicitarea custodelui Rapoarte de teren
Soi	Tot anul	Ori de câte ori este nevoie	-	Fond forestier UP I Șinteu	Personalul de teren din cadrul OS	-la solicitarea custodelui
Ape	Tot anul	Ori de câte ori este nevoie	-	Fond forestier UP I Șinteu	Administratorul apelor situate în limitele teritoriale ale UP I Șinteu	-la solicitarea custodelui
C. Deșeurii						

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588

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



Deseuri	Anual	anual	-Colectarea selectivă a deșeurilor - valorificarea/ depozitarea controlată a deșeurilor	UP I Șinteu	Responsabil deseuri OS	-rapoarte anuale
---------	-------	-------	---	-------------	------------------------	------------------

Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziție autorității competente pentru protecția mediului și a publicului revine în totalitate titularului planului.

Prezentul aviz se emite cu următoarele condiții:

- Respectarea legislației de mediu în vigoare;
- Respectarea Ordonanței de Urgență 92 din 19 august 2021 privind regimul deșeurilor;
- Respectarea Ordinului Ministerului Sănătății nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației.
- Se vor respecta condițiile impuse de către administratorul ariilor naturale protejate în Avizul favorabil cu condiții ANANP nr. 8/08.02.2022;
- Titularul are obligația de a menține starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale și speciilor precum și asigurarea integrității ariei naturale protejate. Se vor respecta prevederile OUG 57/2007 (*actualizată*) privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.
- Se vor respecta prevederile Planului de management și al Regulamentului ariei naturale protejate ROSCI0322 Muntele Șes.
- În vederea protejării tuturor speciilor de păsări, inclusiv a celor migratoare, sunt interzise:
 - uciderea sau capturarea intenționată, indiferent de metoda utilizată;
 - deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
 - culegerea ouălor din natură și păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale;
 - perturbarea intenționată, în special în cursul perioadei de reproducere sau de maturizare,
 - deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânzarea și capturarea;
 - vânzarea, deținerea și/sau transportul în scopul vânzării și oferirii spre vânzare a acestora în stare vie ori moartă sau a oricăror părți ori produse provenite de la acestea, ușor de identificat.

Titularul planului deține Avizul favorabil cu condiții nr.8/08.02.2022 emis de administratorul ariilor naturale protejate cu care se suprapune Amenajamentul Comunei Șinteu - Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Bihor.

• **alte condiții:**

- respectarea întocmai a celor înscrise în actele anexate la documentație de emiteră a Avizului de mediu.

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

a) Planul a fost încadrat la art. 5, alin. 2, lit. a) și b) din HG 1076/ 2004 privind procedura evaluării de mediu pentru planuri și programe – *planuri și programe care se supun evaluării de mediu*,

Documentația este completă, planul a parcurs întreaga procedură de reglementare.

b) Concluzile evaluării de mediu:

- Lucrările propuse nu afectează semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588

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



- Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar.

- Unele dintre lucrări precum completările, degajările, curățirile, răriturile au un caracter de ajutor în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare.

- Aplicarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire conduc la modificarea fizionomiei firocenzelor forestiere, în sensul ca acestea să corespundă ca structură cu cea a habitatelor forestiere de interes comunitar, putând fi incluse ulterior în această categorie.

- Singurul tratament adoptat de amenajament este tratamentul tăierilor progresive, acesta având un impact pozitiv nesemnificativ asupra habitatelor de interes comunitar din U.P.

- În perioada de execuție a lucrărilor silvotehnice impactul este direct, pe termen scurt, limitat la durata execuției, nu este rezidual și nu se cumulează în zona studiată cu impactul generat de alte activități existente, aceasta datorită suprafețelor întinse în care se aplică lucrările.

- Gospodărirea fondului forestier nu cauzează modificări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare a populațiilor de mamifere.

- Managementul forestier adecvat, propus în amenajament, este în măsură să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure precum și să păstreze conectivitatea în cadrul habitatelor ce vor putea astfel asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale.

- Reglementările și măsurile propuse de amenajamentul silvic în studiu nu implică un impact negativ asupra suprafeței din ROSCI0322 aflată în limitele teritoriale ale U.P. I Șinteu.

c) În procedura de avizare de mediu s-au făcut demersurile prevăzute de HG 1076/2004 pentru informarea și participarea publicului.

În cadrul procedurii s-a asigurat accesul publicului la informație prin:

- Anunțuri publicate de titular în ziarul "Crișana" în data de 23.04.2021 și 26.04.2021 privind depunerea notificării în vederea obținerii avizului de mediu.
- Anunțul titularului privind elaborarea alternativei finale a planului, prin anunțurile publicate în ziarul "Crișana" din data de 19.10.2021 și 22.10.2021, precum și prin publicarea pe pagina proprie de internet.
- Anunțul titularului privind depunerea Raportului de mediu și a Studiului de evaluare adecvată la APM Bihor, prin anunțurile publicate în ziarul "Crișana" din data de 17.12.2021 și 20.12.2021, precum și prin publicarea pe pagina proprie de internet.
- Afișare anunț pe sit-ul APM cu privire la depunerea Raportului de mediu și a Studiului de evaluare adecvată, în data de 30.12.2021.
- Raportul de mediu a fost afișat și pe sit-ul APM BIHOR, în data de 30.12.2021;
- Anunțul titularului privind organizarea Dezbaterii publice a raportului de mediu, publicat în ziarul "Crișana" din data de 17.12.2021 și 20.12.2021.
- Anunțul APM Bihor privind organizarea Dezbaterii publice, afișat și pe sit-ul APM Bihor, în data de 22.11.2016;
- Ședința de dezbatere publică, desfășurată în data de 02.02.2022, online de la ora 15.30⁰⁰, pe platforma zoom, în cadrul căreia nu au fost înregistrate observații sau propuneri ale autorităților interesate și nici din partea publicului.



- Publicarea pe sit-ul APM Bihor a Deciziei nr. 219 din 09.02.2021, de emitere a Avizului de mediu.
- Anunțul titularului privind decizia de emitere a Avizului de mediu, publicată în ziarul "Crișana" din data de 14.02.2022.

Pe tot parcursul perioadei de reglementare nu au fost înregistrate comentarii/contestații din partea publicului interesat/potențial afectat de implementarea planului.

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

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

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

**Director Executiv
Ing. Sanda Daniela MERCEA**

Șef Serviciu Avize, Acorduri, Autorizații
ing. Timea MARE

Șef Birou Calitatea Factorilor de Mediu
ing. Monika CIUPLEU

Întocmit:
Consilier Alina PODILĂ

Responsabil biodiversitate :
Consilier Daniela ȘERBĂNESCU

