



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

AVIZ DE MEDIU

Nr. 12 din 18.04.2024

Ca urmare a notificării adresate de ASOCIAȚIA URBARIALĂ ȘUNCUIȘANA, ASOCIAȚIA URBARIALĂ FIZIȘ, PAROHIA ORTODOXĂ ȘUNCUIȘ, PAROHIA REFORMATĂ ȘUNCUIȘ și persoanele fizice CRĂCIUN EVA și BUDĂU FLORIAN, cu sediul în Comuna Finiș, sat Șuncuiș, nr. 147, clădirea C1, județul Bihor, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Bihor cu nr. 10512/14.06.2023, respectiv a Raportului de mediu și a Studiului de evaluare adecvată, înregistrat cu nr. 1070/22.01.2024, privind avizarea din punct de vedere a protecției mediului a planului „Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Urbariale Șuncuiș, Asociației Urbariale Fiziș, Parohiei Ortodoxe Șuncuiș, Parohiei Reformate Șuncuiș și persoanele fizice Crăciun Eva și Budău Florian, UP I Șuncuiș, județul Bihor”, în suprafața de 207,56 ha, amplasat pe raza Comunei Finiș, Județul Bihor

• 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 Ordinului 995/2006 pentru aprobarea listei planurilor și programelor care intră sub incidența Hotărârii Guvernului nr. 1.076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, 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 nr. 1.682/2023 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:

AVIZUL DE MEDIU

Pentru planul: „Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Urbariale Șuncuiș, Asociației Urbariale Fiziș, Parohiei Ortodoxe Șuncuiș, Parohiei Reformate Șuncuiș și persoanele fizice Crăciun Eva și Budău Florian, UP I Șuncuiș, județul Bihor”, în suprafața de 207,56 ha, amplasat pe raza Comunei Finiș, Județul Bihor.

Promovat de: ASOCIAȚIA URBARIALĂ ȘUNCUIȘANA, ASOCIAȚIA URBARIALĂ FIZIȘ, PAROHIA ORTODOXĂ ȘUNCUIȘ, PAROHIA REFORMATĂ ȘUNCUIȘ și persoanele fizice CRĂCIUN EVA și BUDĂU FLORIAN.

În scopul adoptării Amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Urbariale Șuncuiș, Asociației Urbariale Fiziș, Parohiei Ortodoxe Șuncuiș, Parohiei Reformate Șuncuiș și persoanele fizice Crăciun Eva și Budău Florian, UP I Șuncuiș, județul Bihor, având la baza principiul continuității, al eficacității funcționale, al conservării biodiversității și cel economic.

referitor la: suprafața fondului forestier proprietate privată, care totalizează 207,56 ha, ce cuprinde o singură unitate de producție: U.P. I Șuncuiș și este administrat de către Ocolul Silvic Lazareni R.A.

ASPECTE GENERALE

Din punct de vedere geomorfologic, teritoriul unității de bază este situat în Provincia Carpatică, Subprovincia Carpații de Sud-Est, Regiunea Carpații Apuseni, Subregiunea Munții Apuseni, Districtul Codru-Moma, mai exact Dealurile Tărcăiței.

Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafața luată în studiu, se află pe raza comunei Finiș, județul Bihor.

În prezent suprafața fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației de Pășunat Șunuișana, Asociației Urbariale Fiziș, Parohiei Ortodoxe Șuncuiș, Parohiei Reformate Șuncuiș și persoanele fizice Crăciun Eva și Budău Florian, județul Bihor, organizat în U.P. I Șuncuiș este administrată de către Ocolul Silvic Lăzăreni R.A. și are o suprafață de 207,5575 ha.

Arii protejate

Din perspectiva raportului cu ariile naturale protejate, fondul forestier din prezentul amenajament se suprapune parțial cu situl Natura 2000 Natura 2000 ROSCI0042 Codru Moma (60,14 ha).

Obiectivele amenajamentului silvic

Obiectivele social-economice se exprimă prin natura produselor și a serviciilor de protecție ori social-culturale ale pădurii. Pentru pădurile studiate, obiectivele social-economice avute în vedere la reglementarea modului de gospodărire a acestora, detaliate prin stabilirea țelurilor de producție ori de protecție la nivelul unităților de amenajament (parcelă, subparcelă) sunt prezentate în tabelul următor:

Nr.crt	Obiective sociale, economice și ecologice	Grupa de servicii oferite de pădure
1.	Sevicii de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	Conservarea genofondului și ecofondului forestier din siturile "Natura 2000" - ROSCI0042 Codru Moma.
2.	Protecția apelor	Protecția arboretelor situate în albia majoră a râurilor;
3.	Protecție socială	Protecția căilor de comunicație;
4.	Produse lemnoase	Bușteni și alte sortimente industriale, lemn pentru foc
5.	Alte produse în afara lemnului	Vânat, fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale, etc.

În raport cu aceste necesități fiecărui arboret îi este destinat să îndeplinească unul sau mai multe obiective social-economice sau ecologice, din care unul prioritar, ajungându-se astfel la o specializare tehnologică a arboretelor, corelată cu potențialul lor stațional și biocenotic. Astfel că, obiectivele asumate de prezentul amenajament silvic susțin integralitatea ariilor naturale protejate și conservarea.

Repartiția fondului forestier pe categorii de folosințe

Repartiția fondului forestier pe folosințe se prezintă astfel:

A. Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi: 207,56 ha, din care:

- A1 - Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale: 207,56 ha, din care:

- A11 - Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă: 207,56 ha.

- A2 - Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale: 0,0 ha.

B. Terenuri afectate gospodăririi pădurilor: 0,0 ha.

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

D. Terenuri scoase temporar din fondul forestier: 0,0 ha.

Zonarea funcțională

În concordanță cu obiectivele social-economice fixate, condițiile staționale existente, țelurile de gospodărire adoptate și structura reală a arboretelor, fondul forestier a fost încadrat, la actuala amenajare, în grupa I funcțională (70,61 ha) și în grupa a II-a funcțională (136,95 ha), în următoarele categorii funcționale conform ORD 766/2018 cu modificările și completările ulterioare:

- 1.1E - Arboretele situate în albia majoră a râurilor (TIII) - 0,87 ha;
- 1.4F - Benzi de pădure constituite din subparcele întregi situate de-a lungul căilor de comunicații, altele decât cele prevăzute la categoria funcțională 1.4.e (TIV) - 10,47 ha;
- 1.5Q - 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) (TIV) - 59,27 ha;
- 2.1C - Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (TVI) - 136,95 ha.

Subunități de gospodărire

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

S.U.P. "A" - codru regulat: sortimente obișnuite: lemn pentru cherestea, construcții, celuloză etc. - 207,56 ha.

Bazele de amenajare

S-au adoptat următoarele baze de amenajare:

Regimul: codru regulat;

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

Exploatabilitatea: de protecție pentru arboretele încadrate în grupa I funcțională și tehnică pentru arboretele încadrate în grupa a II a funcțională.

Tratamente - tăieri progresive, crâng;

Ciclul - 110 ani.

Reglementarea procesului de producție

La S.U.P. A s-a adoptat posibilitatea de produse principale de 459 m³/an, după valoarea indicatorului rezultat prin procedeul creșterii indicatoare.

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

- degajări - 1,58 ha/an
- curățiri - 2,51 ha/an cu un volum de extras de 3 m³/an
- rărituri - 6,94 ha/an cu un volum de extras de 190 m³/an

Cu tăieri de igienă se estimează a se parcurge anual 72,14 ha cu un volum de extras de 58 m³/an.

Lucrări de conservare au fost prevăzute a se executa pe 0,0 ha, urmând a se recolta un volum total de 0,0 m³ (0,0 m³/an).

Volumul total posibil de recoltat (produse principale, conservare, produse secundare)

Lucrări	Tipul funcțional	Suprafața [ha]		Volum [mc]		Posibilitatea anuală pe specii [mc]						
		Totală	Anuală	Total	Anual	CA	CE	DT	FA	GO	PI	SC
Produse principale	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	35,70	3,57	4591	459	13	156	1	179	97	-	13
	Total	35,70	3,57	4591	459	13	156	1	179	97	-	13
Tăieri de conservare	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Produse secundare	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	110,26	11,03	1930	193	172	2	1	5	10	3	-



	Total	110,26	11,03	1930	193	172	2	1	5	10	3	-
Tăieri de igienă	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	72,14	72,14	577	58	18	8	1	17	14	-	-
	Total	72,14	72,14	577	58	18	8	1	17	14	-	-
Total general*	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	218,1	86,74	7098	710	203	166	3	201	121	3	13
	Total	218,1	86,74	7098	710	203	166	3	201	121	3	13

Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport, care deservește Unitatea de Producție I Șunciuș este formată din drumuri publice și drumuri forestiere existente a căror situație este prezentată în tabelul următor:

Nr crt	Indicativ drum	Denumirea drumului	Lungimea km			Suprafața deservită ha	Volumul deservit m ³
			În pădure	În afara pădurii	Total		
Drumuri existente							
Drumuri publice							
1	DP 001	Șunciuș - Șolmi	2,0	-	2,0	90,95	2684
Total drumuri publice			2,0	-	2,0	90,95	2684
Drumuri forestiere							
2	FE001	Șunciuș - Moscoru	1,5	0,8	2,3	77,31	4106
3	FE049	Fiziș - Valea Rea	1,2	-	1,2	39,3	308
Total drumuri forestiere			2,7	0,8	3,5	116,61	4414
TOTAL GENERAL			4,7	0,8	5,5	207,56	7098

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier însumează 5,5 km din care: 2,0 km. - drumuri publice, 3,5 km. - drumuri forestiere asigurând accesibilitatea:

- fondului forestier în proporție de 100%
 - fondului forestier productiv în proporție de 100%
- Drumuri propuse: 0 km și suprafața accesibilizată.

Relația amenajamentului silvic cu alte planuri și programe relevante

Prevederile amenajamentului silvic sunt coroborate cu obiectivele țintă propuse pentru situl Natura 2000 ROSCI0042 Codru Moma.

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

Principalele funcțiuni ale amenajamentului silvic supus discuției, stabilite prin proiectul tehnic și planurile de management și al legislației sub incidența cărora intră, rămân valabile și neschimbate în privința unităților și subunităților teritoriale. Zona studiată se află în afara intravilanului, având numai funcțiuni de teren silvic, acest aspect nemodificându-se pe durata realizării planului. Întreaga suprafață

De asemenea în realizarea amenajamentului silvic s-au avut în vedere:

- Politica și Strategia Uniunii Europene în domeniul conservării biodiversității;
- Strategia Națională pentru Dezvoltarea Durabilă a României Orizonturi 2010-2020-2030
- Strategia Națională și Planul de Acțiune pentru Conservarea Biodiversității 2022 -2030 cu direcțiile de acțiune generale;
- Strategia Națională pentru Dezvoltarea Durabilă a României Orizonturi 2010-2020-2030;
- Strategia forestieră națională 2022-2032, care are ca și obiectiv general dezvoltarea durabilă a sectorului forestier în scopul creșterii calității vieții și asigurării necesităților prezente și viitoare ale societății, în context european.

- Prevederile amenajamentului silvic au avut în vedere statutul de sit Natura 2000 și măsurile minime de conservare stabilite pentru speciile și habitatele din sit, respectiv prevederile Planului de Management.

- Planul național de protecție a calității apelor de suprafață și subterane, cu legislația aferentă.
- Planul național de gestionare a deșeurilor, cu legislația aferentă.
- Planul național de protecție a calității atmosferei, cu legislația aferentă.

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

Efectele poluării industriale nu se resimt pe teritoriul U.P. deoarece pe suprafața planului propus și în zonele apropiate nu sunt obiective industriale care prin poluarea cu noxe, să aibă influențe negative asupra stării favorabile a mediului.

Pădurile identificate în situl Natura 2000, reprezintă habitate foarte diversificate, cu caracteristici foarte bune pentru existența și dezvoltarea unui număr mare de specii.

Neimplementarea reglementărilor prezentului amenajament silvic nu ar duce în niciun caz la îmbunătățirea factorilor de mediu, ci dimpotrivă, la neîndeplinirea obiectivelor social-economice și ecologice ale pădurii (prin invazia cu specii alohtone care ar duce la modificarea lanțurilor trofice, prin urmare la degradarea habitatelor, perturbarea speciilor).

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

Descrierea lucrărilor silvotehnice prevăzute a se aplica în arboretele din cadrul U.P. I Stejarul

Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Prin îngrijirea și conducerea pădurii se înțelege sistemul de lucrări și intervenții silvotehnice prin care se dirijează creșterea și dezvoltarea pădurii de la întemeierea ei până în apropierea termenului exploatarei sale în vederea îndeplinirii obiectivelor fixate.

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

Degajări

Degajările sunt lucrări care se vor executa în stadiul de semințiș și desiș, urmărindu-se diminuarea proporției speciilor cu valoare economică scăzută și favorizând astfel speciile valoroase. Realizarea stării de masiv presupune trecerea exemplarelor speciilor arborescente de la existența izolată specifică fazei de semințiș la existența gregară (în grup), constituind un nou arboret, cu toate atributele și funcțiile sale specifice.

Obiectivele urmărite prin aplicarea degajărilor sunt următoarele:

- dirijarea competiției interspecifice, prin ținerea în frâu a exemplarelor din speciile repede crescătoare care ar putea copleși parțial sau integral specia sau speciile valoroase;
- dirijarea competiției intraspecifice, prin ținerea sub control sau înlăturarea din masiv a preexistențelor, lăstarilor, a exemplarelor vătămate și promovarea exemplarelor viabile și sănătoase;
- ameliorarea compoziției și a desimii arboretului și crearea unor condiții mai favorabile de creștere și dezvoltare a desișului din specia sau speciile de valoare;
- ameliorarea mediului intern specific;
- menținerea integrității structurale a arboretului (consistența $\geq 0,8$).

Intervalul de timp după care se revine cu o nouă degajare pe aceeași suprafață (periodicitatea) depinde de natura speciilor, de condițiile staționale, de stare 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.

Lucrări de degajări se vor face în u.a.-urile următoare: 21A pe o suprafață de 15,81 ha.

Curățiri

Curățirile sunt lucrări care se vor executa în stadiul de nuieliș-prăjiniș, cu consistența 1,0, de 15-25 ani. Prin curățiri se va urmări în continuare promovarea speciilor valoroase, extrăgându-se exemplarele



de valoare economică scăzută, precum și exemplarele din speciile de bază cu creșteri reduse sau cu defecte tehnologice.

Obiectivele urmărite prin aplicarea curăților sunt următoarele:

- continuarea ameliorării compoziției arboretului în concordanță cu compoziția-țel fixată. Acest lucru este realizabil prin înlăturarea exemplarelor copleșitoare din speciile nedorite;
- îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretului, prin eliminarea treptată a exemplarelor uscate, rupte, vătămate, defectuoase, preexistente, a lăstarilor, având grijă să nu se întrerupă în niciun punct starea de masiv;
- reducerea desimii arboretelor, pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și înălțime, precum și a configurației coroanei;
- ameliorarea mediului intern al pădurii, cu efecte favorabile asupra capacității productive și protectoare, ca și a stabilității generale a acesteia;
- valorificarea masei lemnoase rezultate;
- menținerea integrității structurale (consistența $\geq 0,8$).

În amenajamentul UP I Stejarul, avem astfel de lucrări în u.a - urile: 207A, 211A pe o suprafață de 25,05 ha, de unde se vor recolta 28 mc.

Rărituri

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.

Lucrarea are un caracter de selecție individuală pozitivă, preocuparea de bază fiind îndreptată asupra arborilor valoroși care rămân în arboret până la termenul exploatarei și nu a celor extrași prin intervenția respectivă. Răriturile devin astfel cele mai pretențioase, mai complexe și mai intensive lucrări de îngrijire, cu efecte favorabile atât asupra generației existente cât și asupra viitorului arboret.

Periodicitatea răriturilor depinde de caracteristicile arboretului (compoziție, consistență, vârstă, clasă de producție etc.), de intensitatea lucrărilor precum și de condițiile staționale, aceasta variind între 4 și 6 ani.

În amenajamentul UP I Șuncuiș, avem astfel de lucrări în u.a - urile: 1C, 15A, 15B, 20A, 42A, 212A, 212B pe o suprafață de 69,40 ha, de unde se va recolta un volum de 1902 mc.

Tăieri de igienă

Aceste lucrări urmăresc asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare arboretelor, obiectiv ce se realizează prin extragerea arborilor uscați, în curs de uscare, căzuți, rupți, doborâți de vânt ori 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.

Tăierea arborilor care fac obiectul lucrărilor de igienă se poate face tot timpul anului, cu excepția rășinoaselor afectate de gândaci de scoarță, care este de preferat să se extragă înainte de zborul adulților. În amenajamentul U.P. I Șuncuiș avem astfel de lucrări în u.a.-urile: 1B, 1F, 1H, 14, 16, 17A, 17B, 19, 20B, 21C, 48, 212C pe o suprafață de 72,14 ha, de unde se va recolta un volum de 580 mc.

Intensitatea cu care se vor executa aceste categorii de lucrări rămâne în atenția organului executor, fără a depăși 1 mc/an/ha (dacă acestea nu fac obiectul unor măsuri de conservare a biodiversității).

Lucrări de regenerare și împădurire

Aceste lucrări s-au planificat în funcție de situația înregistrată în timpul descrierii parcelare, de nevoile de regenerare ce decurg din aplicarea planurilor de recoltare și de necesitatea introducerii în circuitul productiv a terenurilor fără vegetație forestieră destinate împăduririi, urmărindu-se realizarea unor structuri cât mai apropiate de cele normale în raport cu funcțiile atribuite arboretelor respective. Compozițiile de regenerare s-au stabilit în funcție de particularitățile staționale și de cerințele ecologice ale speciilor, ținând seama de prevederile din „Norme tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerarea pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate” și din „Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor”.

În vederea regenerării cât mai urgente și a realizării unor arborete de valoare s-au propus, pentru acest deceniu, următoarele categorii de lucrări:

- A. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale;
- B. Lucrări de regenerare – constând din împăduriri după tăieri progresive;
- C. Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv
- D. Îngrijirea culturilor tinere

Împăduririle vor fi urmate de lucrări de îngrijire a culturilor nou create. Volumele de lucrări stabilite în acest plan sunt orientative, urmând ca la elaborarea planurilor anuale ocolul să stabilească în mod concret lucrările ce se execută, precum și volumul acestora.

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția țel Formula de împ ăd. Comp. sem. utilizabil	Ind. de acoperire	Suprafața efectivă (împăd. ajut. regen, îngrijiri) ha	Suprafața efectivă de împădurit Specii					
Nr.	Suprafața ha					FA	LA	PAM	CE	GO	CI
						ha	ha	ha	ha	ha	ha
A. LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE											
A.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale											
A.1.3. Îndepărtarea subarboretului, a semînțisului și a tineretului neutilizabil											
1 A	4.53	-	-	-	1,36	-	-	-	-	-	-
1 G	2.70	-	-	-	0.81	-	-	-	-	-	-
21 B	3.65	-	-	-	1.10	-	-	-	-	-	-
41	7.37	-	-	-	2.21	-	-	-	-	-	-
42 B	4.66	-	-	-	1.40	-	-	-	-	-	-
42 C	1.45	-	-	-	0.44	-	-	-	-	-	-
49 A	3.66	-	-	-	1.10	-	-	-	-	-	-
49 B	2.41	-	-	-	0.72	-	-	-	-	-	-
50 A	1.56	-	-	-	0.47	-	-	-	-	-	-
50 B	1.06	-	-	-	0.32	-	-	-	-	-	-
79 D	0.43	-	-	-	0.13	-	-	-	-	-	-
79 E	0.44	-	-	-	0.13	-	-	-	-	-	-
207 B	0.72	-	-	-	0.22	-	-	-	-	-	-
Total A.1.3	34,64	-	-	-	10,41	-	-	-	-	-	-
A1.4. Provocarea drajonării la arboretele de salcâm											
1 A	4.53	-	-	-	1,36	-	-	-	-	-	-
21 B	3.65	-	-	-	1,10	-	-	-	-	-	-
41	7.37	-	-	-	2.21	-	-	-	-	-	-
42 B	4.66	-	-	-	1,40	-	-	-	-	-	-
42 C	1.45	-	-	-	0,44	-	-	-	-	-	-
49 A	3.66	-	-	-	1,10	-	-	-	-	-	-
49 B	2.41	-	-	-	0,72	-	-	-	-	-	-
79 D	0.43	-	-	-	0,13	-	-	-	-	-	-
79 E	0.44	-	-	-	0,13	-	-	-	-	-	-
207 B	0.72	-	-	-	0,22	-	-	-	-	-	-
Total A.1.4	29,32	-	-	-	8,81	-	-	-	-	-	-
Total A.1	29,32	-	-	-	8,81	-	-	-	-	-	-
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale											
A.2.2. Receperea semînțisului vătămât, îndepărtarea lăstarilor care copleșesc semînțisurile și drajonii											
42D	1,06	-	-	1,06	1,06	-	-	-	-	-	-
Total A.2.2	1,06	-	-	-	1,06	-	-	-	-	-	-
Total A.2	1,06	-	-	-	1,06	-	-	-	-	-	-
Total A					20,28	-	-	-	-	-	-
B. LUCRĂRI DE REGENERARE ARTIFICIALĂ											
B.2. Împăduriri în suprafețe prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare											
B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive (prevăzute)											



Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția țel Formula de împ ăd. Comp. sem. utilizabil	Ind. de acoperire	Suprafața efectivă (împăd. ajut. regen, îngrijiri) ha	Suprafața efectivă de împădurit Specii					
Nr.	Suprafața ha					FA	LA	PAM	CE	GO	CI
						ha	ha	ha	ha	ha	ha
42B	4,66	5232 4282	8FA 1LA 1PAM 34FA 33LA 33PAM 8FA 1GO 1CE	0,3 0,7	1,40	0,48	0,46	0,46			
42C	1,45	5142 5121	7CE 2GO 1CI 34CE 33GO 33CI 8CE 2GO	0,3 0,7	0,43				0,15	0,14	0,14
49A	3,66	5231 4241	8FA 1LA 1PAM 34FA 33LA 33PAM 8FA 2CE	0,3 0,7	1,09	0,37	0,36	0,36			
50B	1,06	6143 7422	8CE 2GO 80CE 20GO 8CE 2GO	0,6 0,4	0,64				0,31	0,51	
Total B.2.3	10,83	-	-	-	3,56	0,85	0,82	0,82	0,46	0,65	0,14
Total B.2	10,83	-	-	-	3,56	0,85	0,82	0,82	0,46	0,65	0,14
Total B					3,56	0,85	0,82	0,82	0,46	0,65	0,14
C. COMPLETARI IN ARBORETE CARE NU AU INCHIS STAREA DE MASIV											
C.2. Completări în arboretele nou create (pe 20% din B)					0,71	0,17	0,16	0,16	0,09	0,13	0,03
Total C					0,71	0,17	0,16	0,16	0,09	0,13	0,03
Total B+C					4,27	1,02	0,98	0,98	0,54	0,78	0,17
Necesar puleți (mii buc)					3,97	5,0	2,0	5,0	5,0	5,0	5,0
Total necesar puleți (mii buc)					16,98	5,10	1,96	4,90	0,27	3,90	0,85
D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE											
D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create: (B+C)/3					1,42	-	-	-	-	-	-
Total D					1,42	-	-	-	-	-	-
Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția țel Formula de împ ăd. Comp. sem. utilizabil	Ind. de acoperire	Suprafața efectivă (împăd. ajut. regen, îngrijiri) ha	Suprafața efectivă de împădurit Specii					
Nr.	Suprafața ha					FA	TE	CI			
						ha	ha	ha	ha	ha	
A. LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE											
A.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale											
A.1.3. Îndepărtarea subarboretului, a semințisului și a tineretului neutilizabil											
1A	12,67	-	-	-	3,80	-	-	-	-	-	-
12A	22,39	-	-	-	6,72	-	-	-	-	-	-
12B	32,62	-	-	-	9,79	-	-	-	-	-	-
Total A.1.3	67,68	-	-	-	20,31	-	-	-	-	-	-
Total A.1	67,68	-	-	-	20,31	-	-	-	-	-	-
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale											
A.2.2. Receperea semințisului vătămat, îndepărtarea lăstarilor care coplesesc semințisurile și drajonii											
1A	12,67	-	-	-	3,80	-	-	-	-	-	-
12A	22,39	-	-	-	6,72	-	-	-	-	-	-
12B	32,62	-	-	-	9,79	-	-	-	-	-	-
Total A.2.2	67,68	-	-	-	20,31	-	-	-	-	-	-



Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția țel Formula de împ ăd. Comp. sem. utilizabil	Ind. de acoperire	Suprafața efectivă (împăd. ajut. regen, îngrijiri) ha	Suprafața efectivă de împădurit Specii					
Nr.	Suprafața ha					FA	LA	PAM	CE	GO	CI
		ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	
Total A.2	67,68	-	-	-	20,31	-	-	-	-	-	
Total A					40,62	-	-	-	-	-	
B. LUCRĂRI DE REGENERARE ARTIFICIALĂ											
B.2. Împăduriri în suprafețe prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare											
B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive (prevăzute)											
12A	22,89	5242 4212	BFA 2TE 1CI 50FA 33TE 17CI 10FA	0,4 0,6	9,16	4,58	3,02	1,56			
Total B.2.3	22,79	-	-	-	9,16	4,58	3,02	1,56			
Total B.2	22,79	-	-	-	9,16	4,58	3,02	1,56			
Total B					9,16	4,58	3,02	1,56			
C.2. Completări în arboretele nou create (pe 20% din B)					1,83	0,92	0,60	0,31			
Total C					1,83	0,92	0,60	1,87			
Total B+C					10,99	5,50	3,62	2,42			
Necesar puiți (mii buc)					5,0	5,0	5,0	5,0			
Total necesar puiți (mii buc)					54,95	27,50	18,10	9,35			
D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE											
D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create: (B+C)/3					3,66	-	-	-	-	-	
Total D					3,66	-	-	-	-	-	
Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția țel Formula de împ ăd. Comp. sem. utilizabil	Ind. de acoperire	Suprafața efectivă (împăd. ajut. regen, îngrijiri) ha	Suprafața efectivă de împădurit Specii					
Nr.	Suprafața ha					FA	PAM	CI			
		ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha		
A. LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE											
A.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale											
A.1.3. Îndepărtarea subarboretului, a semințisului și a tineretului neutilizabil											
1	2.24	-	-	-	0.67	-	-	-	-	-	
2 A	11.13	-	-	-	3.34	-	-	-	-	-	
2 D	2.21	-	-	-	0.66	-	-	-	-	-	
2 E	31.37	-	-	-	9.41	-	-	-	-	-	
5 B	62.38	-	-	-	18.71	-	-	-	-	-	
7 B	7.26	-	-	-	2.18	-	-	-	-	-	
7 C	6.33	-	-	-	1.90	-	-	-	-	-	
10 B	6.01	-	-	-	1.80	-	-	-	-	-	
11	0.70	-	-	-	0.21	-	-	-	-	-	
12	3.99	-	-	-	1.20	-	-	-	-	-	
13	1.50	-	-	-	0.45	-	-	-	-	-	
Total A.1.3	135,12	-	-	-	40,53	-	-	-	-	-	
Total A.1	135,12	-	-	-	40,53	-	-	-	-	-	
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale											
A.2.2. Receperea semințisului vătămat, îndepărtarea lăstarilor care copleșesc semințisurile și drajonii											
2 D	2.21	-	-	-	0.66	-	-	-	-	-	
2 E	31.37	-	-	-	9.41	-	-	-	-	-	



Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția tel Formula de împ ăd. Comp. sem. utilizabil	Ind. de acoperire	Suprafața efectivă (împăd. ajut. regen, îngrijiri) ha	Suprafața efectivă de împădurit Specii					
Nr.	Suprafața ha					FA	LA	PAM	CE	GO	CI
						ha	ha	ha	ha	ha	ha
5 B	62,38	-	-	-	18,71	-	-	-	-	-	-
7 B	7,26	-	-	-	2,18	-	-	-	-	-	-
7 C	6,33	-	-	-	1,90	-	-	-	-	-	-
10 B	6,01	-	-	-	1,80	-	-	-	-	-	-
11	0,70	-	-	-	0,21	-	-	-	-	-	-
12	3,99	-	-	-	1,20	-	-	-	-	-	-
13	1,50	-	-	-	0,45	-	-	-	-	-	-
Total A.2.2	121,75	-	-	-	36,52	-	-	-	-	-	-
Total A.2	121,75	-	-	-	36,52	-	-	-	-	-	-
Total A					77,05	-	-	-	-	-	-
B. LUCRĂRI DE REGENERARE ARTIFICIALĂ											
B.2. Împăduriri în suprafețe prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare											
B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive (prevăzute)											
2D	2,21	5242 4212	7FA 2TE 1CI 25FA 50TE 25CI 10FA	0,4 0,6	0,88	0,22	0,44	0,22			
2E	31,37	5242 4212	7FA 2TE 1CI 25FA 50TE 25CI 10FA	0,4 0,6	12,55	3,14	6,27	3,14			
11	0,70	5242 4212	7FA 2TE 1CI 50FA 33TE 17CI 10FA	0,6 0,4	0,42	0,21	0,14	0,07			
Total B.2.3	34,48	-	-	-	13,85	3,57	6,85	3,43			
B.2.4. Împăduriri după tăieri succesive (prevăzute)											
2C	1,92	5242 4212	7FA 2TE 1CI 70FA 20TE 10CI	1	1,92	1,34	0,38	0,20			
Total B.2.4	1,92	-	-	-	1,92	1,34	0,38	0,20			
Total B.2	36,40	-	-	-	15,77	4,91	7,23	3,63			
Total B					15,77	4,91	7,23	3,63			
C. COMPLETARI IN ARBORETE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV											
C.1. Completări în arboretele tinere existente											
5A	16,49	5242 4212	10FA 100FA 10FA	0,3 0,7	4,95	4,95					
Total C.1	16,49	-	-	-	4,95	4,95					
C.2. Completări în arboretele nou create (pe 20% din B)					3,15	0,98	1,45	0,72			
Total C					8,10	5,93	1,45	0,72			
Total B+C					23,87	10,84	8,68	4,35			
Necesar puieti (mii buc)					5,0	5,0	5,0	5,0			
Total necesar puieti (mii buc)					119,35	54,20	43,40	21,75			
D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE											
D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create: (B+C)/3					7,96	-	-	-	-	-	-
Total D					7,96	-	-	-	-	-	-



Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția țel Formula de împ ăd. Comp. sem. utilizabil	Ind. de acoperire	Suprafața efectivă (împăd. ajut. regen, îngrijiri) ha	Suprafața efectivă de împădurit Specii					
Nr.	Suprafața ha					FA	LA	PAM	CE	GO	CI
						ha	ha	ha	ha	ha	ha
A. LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE											
A.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale											
A.1.3. Îndepărtarea subarboretului, a semînțșului și a tineretului neutilizabil											
1	2.24	-	-	-	0.67	-	-	-	-	-	-
2 A	11.13	-	-	-	3.34	-	-	-	-	-	-
2 D	2.21	-	-	-	0.66	-	-	-	-	-	-
2 E	31.37	-	-	-	9.41	-	-	-	-	-	-
5 B	62.38	-	-	-	18.71	-	-	-	-	-	-
7 B	7.26	-	-	-	2.18	-	-	-	-	-	-
7 C	6.33	-	-	-	1.90	-	-	-	-	-	-
10 B	6.01	-	-	-	1.80	-	-	-	-	-	-
11	0.70	-	-	-	0.21	-	-	-	-	-	-
12	3.99	-	-	-	1.20	-	-	-	-	-	-
13	1.50	-	-	-	0.45	-	-	-	-	-	-
Total A.1.3	135,12	-	-	-	40,53	-	-	-	-	-	-
Total A.1	135,12	-	-	-	40,53	-	-	-	-	-	-
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale											
A.2.2. Receperea semînțșului vătămât, îndepărtarea lăstarilor care copleșesc semînțșurile și drajonii											
2 D	2.21	-	-	-	0.66	-	-	-	-	-	-
2 E	31.37	-	-	-	9.41	-	-	-	-	-	-
5 B	62.38	-	-	-	18.71	-	-	-	-	-	-
7 B	7.26	-	-	-	2.18	-	-	-	-	-	-
7 C	6.33	-	-	-	1.90	-	-	-	-	-	-
10 B	6.01	-	-	-	1.80	-	-	-	-	-	-
11	0.70	-	-	-	0.21	-	-	-	-	-	-
12	3.99	-	-	-	1.20	-	-	-	-	-	-
13	1.50	-	-	-	0.45	-	-	-	-	-	-
Total A.2.2	121,75	-	-	-	36,52	-	-	-	-	-	-
Total A.2	121,75	-	-	-	36,52	-	-	-	-	-	-
Total A					77,05	-	-	-	-	-	-
B. LUCRĂRI DE REGENERARE ARTIFICIALĂ											
B.2. Împăduriri în suprafețe prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare											
B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive (prevăzute)											
2D	2,21	5242 4212	7FA 2TE 1CI 25FA 50TE 25CI 10FA	0,4 0,6	0,88	0,22	0,44	0,22			
2E	31,37	5242 4212	7FA 2TE 1CI 25FA 50TE 25CI 10FA	0,4 0,6	12,55	3,14	6,27	3,14			
11	0,70	5242 4212	7FA 2TE 1CI 50FA 33TE 17CI 10FA	0,6 0,4	0,42	0,21	0,14	0,07			



Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția tel. Formula de împ. Comp. sem. utilizabil	Ind. de acoperire	Suprafața efectivă (împăd. ajut. regen, îngrijiri) ha	Suprafața efectivă de împădurit Specii					
Nr.	Suprafața ha					FA	LA	PAM	CE	GO	CI
		ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	
Total B.2.3	34,48	-	-	-	13,85	3,57	6,85	3,43			
B.2.4. Împăduriri după tăieri succesive (prevăzute)											
2C	1,92	5242 4212	7FA 2TE 1CI 70FA 20TE 10CI	1	1,92	1,34	0,38	0,20			
Total B.2.4	1,92	-	-	-	1,92	1,34	0,38	0,20			
Total B.2	36,40	-	-	-	15,77	4,91	7,23	3,63			
Total B					15,77	4,91	7,23	3,63			
C. COMPLETARI IN ARBORETE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV											
C.1. Completări în arboretele tinere existente											
5A	16,49	5242 4212	10FA 100FA 10FA	0,3 0,7	4,95	4,95					
Total C.1	16,49	-	-	-	4,95	4,95					
C.2. Completări în arboretele nou create (pe 20% din B)					3,15	0,98	1,45	0,72			
Total C					8,10	5,93	1,45	0,72			
Total B+C					23,87	10,84	8,68	4,35			
Necesar puietți (mii buc)					5,0	5,0	5,0	5,0			
Total necesar puietți (mii buc)					119,35	54,20	43,40	21,75			
D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE											
D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create: (B+C)/3					7,96	-	-	-	-	-	
Total D					7,96	-	-	-	-	-	

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.

Gospodărirea intensivă, rațională și multifuncțională a fondului forestier impune ca necesitate adoptarea unei game largi de tratamente, dând prioritate celor bazate pe regenerarea naturală a speciilor autohtone valoroase, în cadrul unor perioade lungi sau continue de regenerare, pentru menținerea acoperirii corespunzătoare a solului.

Tratamentul tăierilor progresive

Acest tratament constă în aplicarea de tăieri repetate neuniforme, concentrate în anumite ochiuri, împrăștiat în regulat în cuprinsul arboretelor exploatabile, urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semișisului natural submasiv, până ce se va constitui noul arboret.

În principiu tăierile progresive urmăresc realizarea obiectivului regenerării naturale sub masiv prin două modalități:

- punerea treptată în lumină a semințșurilor utilizabile existente precum și a celor instalate artificial prin semănături sau plantații sub masiv sau în margine de masiv;
- provocarea însământării naturale prin rărirea sau deschiderea arboretului acolo unde nu s-a produs acest lucru.

Pentru realizarea acestor obiective se disting în cadrul tratamentului menționat trei genuri de tăieri:

- tăieri de deschidere de ochiuri sau de însământare
- tăieri de lărgire a ochiurilor sau de punere în lumină
- tăieri de racordare

Lucrări de tăieri progresive se vor face în u.a - urile următoare:

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

Adresa: Bulevardul Dacia, nr.25/A, Oradea, Jud. Bihor, Cod poștal 410464

Tel.: +4 0259 444 590 e-mail: office@apmbh.anpm.ro website: http://apmbh.anpm.ro

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



- Racordare, împădurire: 42B, 42C, 49A;
- Insamintare: 1G, 50A;
- Punere în lumina: 1A, 21B, 41, 79D, 79E ;
- Punere în lumina, rac.: 49B, 207B;
- Împăduriri: 50B.

Astfel de lucrări se vor realiza pe o suprafață de 34,64 ha, de unde se va recolta un volum de 4430 mc.

Tratamentul crâng - tăiere de jos

În cazul crângului simplu regenerarea se realizează în principal prin lăstari și drajoni. Aplicarea lui este admisă numai în salcâmete, zăvoaie și aninișuri în care se urmărește realizarea de sortimente de construcție rurală. Tratamentul crâng - tăiere de jos - exploatarea se face prin tăierea arborilor cu toporul sau cu fierăstrăul mecanic, cât mai aproape de suprafața solului. Arboretele rezultate sunt constituite din lăstari sau drajoni, printre care se pot găsi și exemplare din sămânță. Recoltarea arboretului de pe suprafața de regenerat se face printr-o tăiere unică, executată în perioada de repaus vegetativ, pe cât posibil spre sfârșitul acesteia. Tăierea se face cu toporul, pieziș și neted, extrăgându-se îndeosebi exemplarele cu diametrul cioatei până la 15 cm. De regulă cu fierăstrăul se taie arborii cu tulpini îmbătrânite, cu diametre mai mari, situație în care înălțimea cioatei nu va fi mare de 5 cm.

Dacă se urmărește obținerea regenerării din drajoni, ca în cazul salcâmetelor din a doua și a treia generație, după tăiere se face o arătură cu plugul printre cioate, după care în lunile iulie-august, încă din primul an, se înlătură lăstarii de pe cioate din porțiunile în care există regenerare suficientă din drajoni.

Lucrări de tăieri în crâng se vor face în u.a. - ul următor: 42D, pe o suprafață de 1,06 ha, de unde se va recolta un volum de 161 mc.

La încadrarea arboretelor în planurile de lucrări, proiectantul a analizat și aplicat prevederile Ordinului 3397/2012 privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine în România. Nu s-au identificat astfel de suprafețe.

Relația amenajamentului cu ariile naturale protejate

Amenajamentului fondului forestier U.P. I Șuncuiș se suprapune parțial cu situl Natura 2000 ROSCI0042 Codru Moma (60,14 ha).

În cadrul planului, resursele naturale ce vor fi exploatate din cadrul sitului de interes comunitar ROSCI0042 Codru Moma sunt masa lemnoasă rezultată în urma tăierilor progresive, a tăierilor crâng, a lucrărilor de îngrijire (degajări, rărituri și curățiri) și a tăierilor de igienă.

u.a.	Supraf ață	Sit/rezervație	Tip de tăiere	Mc. recolta ți	Impact
1A	4,53	ROSCI0042 Codru Moma	progresive (pun. în lum.) aj. reg. nat, îngr. sem	662	Impact negativ nesemnificativ
1B	1,83	ROSCI0042 Codru Moma	T. igienă	14	Impact negativ nesemnificativ
1C	1,25	ROSCI0042 Codru Moma	Rărituri	18	Impact negativ nesemnificativ
1F	1,02	ROSCI0042 Codru Moma	T. igienă	9	Impact negativ nesemnificativ
1G	2,7	ROSCI0042 Codru Moma	T. progresive (însă.) aj. reg. nat, îngr. sem	309	Impact negativ nesemnificativ
1H	0,97	ROSCI0042 Codru Moma	T. igienă	9	Impact negativ nesemnificativ
17B	7,67	ROSCI0042 Codru Moma	T. igienă	60	Impact negativ nesemnificativ
79B	0,43	ROSCI0042 Codru Moma	T. progresive (însă.) aj. reg. nat, îngr. sem	64	Impact negativ nesemnificativ

79E	0,44	ROSCI0042 Codru Moma	T. progresive (însă.) aj. reg. nat, îngr. sem	58	Impact negativ ne semnificativ
207A	6,94	ROSCI0042 Codru Moma	Curățiri	13	Impact negativ ne semnificativ
207B	0,72	ROSCI0042 Codru Moma	T. progresive (pun. în lum. rac) împ.aj. reg. nat, îngr. sem	86	Impact negativ ne semnificativ
211A	18,11	ROSCI0042 Codru Moma	Curățiri	73	Impact negativ ne semnificativ
212A	5,2	ROSCI0042 Codru Moma	Rărituri	6	Impact negativ ne semnificativ
212B	7,62	ROSCI0042 Codru Moma	Rărituri	115	Impact negativ ne semnificativ
212C	0,71	ROSCI0042 Codru Moma	T. igienă	15	Impact negativ ne semnificativ

*Intensitatea cu care se vor executa aceste categorii de lucrări rămâne în atenția organului executor, fără a depăși 1 mc/an/ha (dacă acestea nu fac obiectul unor măsuri de conservare a biodiversității).

Conform documentației depuse la APM Bihor, a scos în evidență următoarele:

În situl de interes comunitar ROSCI0042 Codru Moma avem arborete considerate habitate de interes comunitar pe suprafața ocupată de amenajament (aici fiind prezent tipul natural de pădure cu codul 4212 care corespunde, conform Donița, habitatului Natura 2000, având codul 9110 9130 *Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum*).

➤ În arboretele situate în habitate de interes comunitar nu au fost propuse tăieri rase, lucrări care ar putea avea un impact semnificativ (pe termen mediu) asupra ariilor naturale protejate;

➤ Impactul lucrărilor prevăzute va fi ne semnificativ negativ, acestea se vor realiza pe o perioadă scurtă de timp, localizată.

➤ Lucrările prevăzute nu vor avea efecte secundare, permanente, sinergice și negative, iar cele temporare vor fi ne semnificativ negative (de ordinul zilelor).

Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu biodiversitate

Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor

✓ realizarea lucrărilor de îngrijire și conducere prin care să se mențină și să se îmbunătățească starea de sănătate, stabilitatea și biodiversitatea naturală;

✓ executarea lucrărilor de îngrijire la timp;

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

✓ se va acorda o atenție deosebită arboretelor ce au fost identificate cu o stare de conservare nefavorabilă sau parțial favorabilă determinându-se cauza pentru care au ajuns în această situație și încercând, pe cât posibil remedierea acestei stări;

✓ respectarea normelor de exploatare a masei lemnoase și evitarea pe cât posibil a rănirii arborilor rămași pe picior sau a semințișului în cazul tratamentelor;

✓ este interzisă utilizarea pesticidelor (în cazuri de extremă necesitate acestea se vor utiliza doar cu acceptul administratorului ariei naturale protejate pe suprafețele suprapuse acestora).

Măsuri generale pentru prevenirea impactului asupra habitatelor: 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum, 9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum

- lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor se vor efectua conform planurilor decenale prevăzute în amenajamente silvice;

- în cadrul lucrărilor silvotehnice se va acorda o atenție sporită ținerii sub control a procentului speciilor cu potențial invaziv și a celor alohtone, tinzând spre eliminarea lor și asigurarea compoziției corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;



- în cadrul efectuării lucrărilor silvice se va respecta măsura de a menține în pădure minim 2-3 arbori/ha parțial uscați, bătrâni sau rupți care prezintă cavități și scorbură.

În ceea ce privește modul de exploatare a arboretelor, se vor respecta următoarele reguli:

- crearea de culoare de exploatare cu distanța dintre axe de 50-60 m și lățimea de 2.5-3.5 m, dimensionate după utilajul folosit. Dacă nu se pot evita zonele cu semînțiș, este de dorit ca lățimea culoarelor să fie mai îngustă în porțiunile cu semînțiș utilizabil, 1-1.5 m;

- doborârea arborilor și colectarea materialului lemnos se vor face astfel încât să nu se rănească arborii remanenți și să nu se distrugă porțiunile cu semînțiș deja instalat:

- direcția tehnică a arborilor ce vor fi doborâți va fi spre arboretul matur, ținându-se cont de ochiurile cu regenerare, microrelief, arborii seminceri, direcția de colectare, dată în special de poziția culoarelor de exploatare;

- aplicarea metodei de exploatare în multipli de sortimente, astfel deplasându-se sortimente mai puțin voluminoase, vor fi mai ușor de deplasat de la cioată la calea de colectare, lucru ce oferă o flexibilitate mai mare în ocolirea ochiurilor cu semînțiș și a semincurilor;

- este indicat ca recoltarea masei lemnoase să se facă iarna pe zăpadă, în special în cazul tăierilor de racordare, pentru a nu se vătăma semînțișul existent, solul și anumite specii cu valoare conservativă ridicată;

- pentru protejarea solului, se vor evita extragerile de masă lemnoasă în perioadele ploioase;

- se va prefera colectarea lemnului cu funicularul la aplicarea tăierii definitive sau a tăierii de racordare a ochiurilor;

- parchetele se vor curăța corespunzător de resturile de exploatare;

- rețeaua de drumuri de colectare trebuie să fie optim dimensionată, adică eficiență maximă cu prejudicii minime.

Ajutorarea regenerării naturale

- în cazul aplicării tăierilor de însămânțare, se vor extrage subarboretul și semînțișul neutilizabil. Poate fi considerat semînțiș neutilizabil și semînțișul de fag preexistent, care a suferit prea mult timp umbrirea pentru a mai putea fi de viitor - Haralamb At., 1967;

- în cazul aplicării tăierilor de deschidere a ochiurilor în amestecurile de fag cu gorun, în anii de fructificație ai gorunului, înainte de căderea ghindei, dacă sub unii seminceri de gorun există deja instalat semînțiș de fag, atunci acesta se va extrage;

- în cazul în care pătura erbacee este foarte bine dezvoltată, va fi eliminată din ochiurile de regenerare sau pe 30 - 40 % din suprafața ce se urmărește a fi însămânțată în anii de fructificație ai gorunului și/sau fagului, cu atenție însă la protejarea speciilor rare;

- dacă solul este tasat, înainte de căderea jirului sau a ghindei, deci în perioada iulie - ½ septembrie, se poate recurge la o mobilizare a acestuia pe fâșii late de 1 m și distanțate la 1 m, poziționate pe curba de nivel;

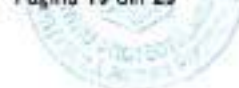
- se vor strânge resturile de exploatare în șiruri late de aproximativ 1 m, martoane, dispuse pe linia de cea mai mare pantă;

- semînțișul speciilor principale vătămat cu ocazia lucrărilor de exploatare se va rețea. Lucrarea se va efectua în timpul repaosului vegetativ, primăvara devreme, pentru a se menține puterea de lăstărire. Conform normelor în vigoare, dacă procentul de semînțiș vătămat depășește procentul admis prin reglementări, atunci costurile cu receperea vor fi suportate de unitatea ce a executat exploatarea;

- în cazul aplicării tratamentului tăierilor progresive în arboretele amestecate de fag cu gorun, în ochiurile de favorizare a semînțișului de gorun, este posibil să fie nevoie de descopleșiri, pentru protejarea semînțișurilor de concurența speciilor ierboase și arbustive. Se recomandă ca în primii 2 - 3 ani de la instalare, până la atingerea unei înălțimi de 40 - 50 cm, în funcție de condițiile caracteristice fiecărui arboret, să se efectueze câte 2 descopleșiri pe an, una la începutul sezonului de vegetație, lunile mai-iunie, și alta spre sfârșitul acestuia, luna septembrie. Cea de-a doua se va aplica dacă se consideră că există pericolul ca buruienile să determine culcarea puietilor la căderea zăpezii. Acestea nu se vor aplica în perioada de arșiță, iulie-august;

Completarea regenerării naturale

- în cazul aplicării tratamentului tăierilor progresive în arboretele amestecate de fag cu gorun, dacă fructificațiile la gorun sunt foarte rare sau semînțișul nu se instalează în ochiurile deschise prin tăierile de regenerare, atunci se poate recurge la plantații. Materialul forestiere de reproducere, puietii, va fi



de proveniență locală sau din ecotipuri similare. Pe lângă speciile edificatoare, în microstațiuni favorabile, pot fi introduse și alte esențe prețioase, cireș, frasin, arțar, paltin, sorb, în proporție apropiată de cea a tipului natural fundamental de pădure, crescând astfel biodiversitatea și valoarea ecologică și economică a arboretului. Dacă aceste specii au existat în arboretul matur, atunci cu atât mai mult este încurajată păstrarea acestora în compoziția noului arboret;

- deși, în general, în cazul completărilor nu sunt recomandate semănăturile directe, dacă se consideră convenabil, acestea pot fi luate în considerare;

Alte recomandări

- este contraindicată extragerea subarboretului prin ultima răritură;

- dacă există zone cu specii rare, plante sau animale, acestea vor fi gospodărite conform cerințelor de conservare ale acestora.

Alegerea zonelor în care vor fi amplasate platformele primare se va face astfel încât acestea să aibă suprafață suficientă pentru a permite stivuirea și fasonarea volumului de lemn și să permită încărcarea acestuia în vehicule. La amplasarea acestor suprafețe se va urmări ca ele să fie așezate cu precădere la intersecția traseelor de scos cu căile de transport permanente, să fie în zone ferite de viituri, să nu necesite lucrări de terasare.

Pentru a preveni atacurile diversilor dăunători sau agenți patogeni se vor adopta măsuri specifice de prevenire. În acest sens se va evita menținerea lemnului o perioadă îndelungată în parchete și în platformele primare, pentru a preveni apariția ciupercilor lignicole. Resturile de exploatare se vor stivi în martoane așezate pe linia de cea mai mare pantă astfel încât să ocupe suprafețe cât mai reduse.

La exploatarea masei lemnoase se vor respecta toate instrucțiunile tehnice în vigoare cu privire la organizarea de șantier, procesele tehnologice și perioadele de exploatare.

Soluțiile specifice de exploatare vor fi stabilite în funcție de particularitățile staționare ale fiecărui șantier. Exploatarea lemnului se va face cu o firmă specializată și atestată în lucrări de exploatare forestiere, pe baza unui proces tehnologic avizat de administrația silvică.

Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de mamifere

În scopul menținerii stării de conservare a populațiilor de mamifere se vor evita pe cât posibil următoarele:

➤ se va evita organizarea unor parchete de exploatare în zonele în care vor fi identificate locurile de împerechere și creștere a puilor, în perioadanoembrie-martie;

➤ se va evita organizarea simultană a parchetelor de exploatare pe suprafețe învecinate;

➤ evitarea alterării habitatelor din jurul adăposturilor;

➤ păstrarea de arbori bătrâni și scorburoși în pădure;

➤ asigurarea unei rețele de arbori scorburoși 1-3 indivizi, iar distanța dintre zonele cu număr ridicat de scorburi să nu depășească 1 km;

➤ instalarea de adăposturi artificiale în arboretele tinere;

➤ excluderea folosirii pesticidelor, cel puțin în vecinătatea adăposturilor;

➤ astuparea tuturor șanțurilor și ogașelor formate în procesul de exploatare;

➤ biomasa neutilizată (crăci subțiri, arbori putregăioși, iescari, ș.a), va rămâne în locul de doborâre a arborelui, pentru reciclarea materiei și conservarea biodiversității;

➤ evitarea tăierii de produse principale pe o rază de 25 m în jurul intrării peșterii - pot fi realizate tăieri de igienă și accidentale;

➤ plantarea de puiți specii foioase corespunzătoare stațiunii în imediata vecinătate a intrării în adăposturile subterane;

Măsuri de reducerea impactului la nivel de specie:

➤ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Canis lupus (lup)* - se va păstra o distanță suficientă la reperarea prezenței lupoicelor cu pui (în zona de stâncării);*

➤ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Lutra lutra (vidră)* - se va păstra o distanță suficientă la reperarea prezenței speciei;*

➤ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Lynx lynx (râs)* - conducerea vehiculelor motorizate se va realiza cu viteză redusă pentru a reduce riscul accidentării speciei;*



➤ **măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Ursus arctos (urs)*** - lucrările silvotehnice se vor efectua cu utilaje și unelte cât mai noi care produc un zgomot cât mai redus ca intensitate, iar în timpul hibernării speciei se va păstra o distanță suficient de mare încât specia să nu fie deranjată;

➤ **măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Rhinolophus ferrumequinum (liliacul mare cu potcoavă)*** - în zonele habitatului speciei se va păstra liniștea și se vor utiliza echipamente cât mai silențioase.

Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile

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

- desecările, drenajul zonelor umede;
- depozitarea rumegușului sau a resturilor de exploatare în zonele umede;
- utilizarea de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii;
- se va limita depozitarea pe marginea drumurilor forestiere la maxim 1 lună a lemnului exploatat mai ales în perioada de reproducere a speciilor, îndeosebi în zonele unde aceasta a fost deja semnalată;
- se va limita extragerea din marginea pădurii, din luminișuri, poieni și margini de drum forestier a arborilor căzuți sau a lemnului mort aflat în contact cu solul -cloate, trunchiuri, ramuri groase-de către localnici pentru uz gospodăresc, mai ales în zonele unde specia a fost semnalată;
- se interzice abandonarea materialului lemnos provenit din exploatare sau a altor materiale provenite din utilaje de exploatare sau accesorii pe suprafețele adiacente albiilor râurilor.

Măsuri de reducerea impactului la nivel de specie:

➤ **măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Triturus cristatus (triton cu creastă)*** - este interzisă depozitarea deșeurilor de orice fel în ape, pe malul apelor, în bălți și în șanțuri, este interzisă evacuarea oricăror substanțe poluante în ape sau în apropierea acestora, inclusive în bălți și șanțuri din aria de distribuție a speciei în sit;

➤ **măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Triturus vulgaris ampelensis (triton comun transilvănean)*** - menținerea zonelor umede (bălți mici, șanțuri, ogăse, formate inclusive de-a lungul drumurilor forestiere de pământ), este interzisă depozitarea deșeurilor de orice fel în ape, pe malul apelor, în bălți și în șanțuri, este interzisă realizarea de drenaje prin canale de desecare precum și a oricăror alte tipuri de lucrări care pot duce la scăderea nivelului apei;

Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de pești

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

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

Măsuri de reducerea impactului la nivel de specie:

✓ **măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Cobitis taenia Complex (zvărlugă)*** - sunt interzise orice fel de intervenții în albia cursului de apă, este interzisă poluarea prin deversări de substanțe sau materii solide (ex. rumegușul).

Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de nevertebrate

Se vor evita:

- fragmentarea habitatelor;
- distrugerea habitatelor;
- degradarea habitatelor;
- limitarea perioadei de depozitate a lemnului exploatat în platformele primare sau drumurile auto forestiere la mai puțin de o lună în zonele ce reprezintă habitat adecvat pentru specii.

Măsuri de reducerea impactului la nivel de specie:

✓ **măsuri pentru diminuarea impactului asupra speciei *Vertigo angustior (melcul cu gură îngustă)*** - se vor repera zonele populate (mușchi, bușteni), iar în zonele respective nu se va interveni.



Măsuri impuse în Studiul de Evaluare adecvată

- se vor lăsa pe amplasament cel puțin 20 mc/ha lemn mort la sol sau pe picior, se vor lăsa pe amplasament cel puțin 5 arbori/ha ca arbori de biodiversitate din clasa de vârstă peste 80 de ani - pentru habitatele 9130 Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*, 9110 Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*

Pentru realizarea condițiilor necesare asigurării stării de conservare favorabilă a speciilor (toate condițiile necesare acestora atât pentru reproducere dar și pentru hrănire, camunflare, protecție termică, etc.) este necesar un ansamblu de structuri (adică nu doar pădure bătrână, arbori de dimensiuni mari, scorburoși, etc.), ca urmare, mozaicul structural al arboretelor creat prin aplicarea prevederilor amenajamentului este benefic. Pentru a menține funcțiile diverse ale pădurii fiind necesară o diversitate de forme (structuri și compoziții) ce pot fi obținute numai printr-o gamă largă de intervenții silviculturale.

Măsuri recomandate pentru protecția împotriva factorilor dăunători și limitativi

-măsuri care se impun în cazul arboretelor calamitate prin doborâturi și rupturi produse de vânt și zăpadă

Din observațiile făcute în teren și din informațiile date de personalului ocoalelor silvice, rezultă următoarele aspecte de ordin general:

-ținând cont de înrădăcinarea speciilor de bază (fag și rășinoase) și de profunzimea mare a solurilor, doborâturile de vânt în mod normal sunt izolate;

-arboretele sunt "slab expuse" la doborâturi de vânt și rupturi de zăpadă, excepție fac unele furtuni din timpul verii, care pot provoca evenimente cu totul izolate.

Pentru prevenirea în viitor a acestor fenomene se recomandă a se lua măsuri de protecție adecvate. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă se realizează printr-un ansamblu de măsuri ce vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor periclitate cât și asigurarea unei stabilități mai mari a întregului fond forestier.

Așa cum s-a arătat, aceste fenomene nu se manifestă cu mare amploare în cadrul amenajamentului. Desigur că în cazul furtunilor de intensitate mare se produc doborâturi chiar și în cazul cvercineelor și făgetelor, furtuni împotriva cărora practic nu se poate lupta. Atenția trebuie să fie îndreptată în special asupra asigurării unor densități corespunzătoare încă din tinerețe prin executarea la timp și de calitate a lucrărilor de îngrijire.

Pentru întărirea marginilor de masiv prin toate lucrările de cultură silvică se va urmări menținerea unor arbori cu coroane joase, adaptați condițiilor de izolare.

Realizarea de arborete cu structură verticală diversificată relativ pluriene spre pluriene este o altă cale menită să asigure protecția împotriva doborâturilor de vânt și zăpadă. Pentru realizarea acestor structuri în toate arboretele (excepție cele slab productive sau salcâmetele) s-au prevăzut tratamentul tăierilor progresive cu perioadă de regenerare mai lungă. Aplicarea corectă și la momentul oportun a acestor tratamente va avea ca efect realizarea structurilor amintite anterior, structuri care oferă o rezistență sporită a arboretelor la acțiunea acestor factori destabilizatori.

Direcția de înaintare a tăierilor în cadrul tratamentelor amintite va fi împotriva direcției vânturilor periculoase. De asemenea se recomandă pe lângă efectuarea la timp și de calitate a lucrărilor de îngrijire, menținerea unei stări fitosanitare corespunzătoare a pădurii, prin înlăturarea exemplarelor putregăioase în urma tăierilor de igienă.

Pentru a preîntâmpina sau a reduce efectul vânturilor puternice și al furtunilor, în viitor se recomandă următoarele măsuri:

-respectarea compoziției țel recomandate de amenajament;

-aplicarea la timp a lucrărilor de îngrijire, pentru a realiza un coeficient de zveltețe corespunzător în arboretele tinere;

-parcursarea obligatorie a suprafețelor prevăzute cu lucrări de îngrijire;

-asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a pădurilor prin executarea la timp a tăierilor de igienă;

-crearea de arborete amestecate;

-formarea unor arborete pluriene și relativ pluriene, bi sau multietajate și conservarea acestor arborete;

-formarea de liziere rezistente la acțiunea vânturilor.

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

-măsuri care se impun în cazul uscării anormale a arborilor

În cadrul U.P. nu sunt suprafețe afectate de uscarea arboretelor. Anual ocoalele silvice, prin lucrările de îngrijire și conducere dar mai ales prin tăierile de igienă executate asigură o stare fitosanitară bună a pădurilor.

Ca măsuri de combatere a fenomenului de uscare se propun măsuri de ameliorare a condițiilor staționale prin lucrări de:

- extragerea exemplarelor afectate în cazul atacurilor slabe sau moderate, respectiv
 - extragerea integrală a materialului lemnos în cazul atacurilor puternice;
 - împădurirea terenurilor goale rezultate în urma extragerii arborilor uscați sau în curs de uscare.
- Toate aceste lucrări vor fi executate manual, excluzându-se intervențiile mecanizate.

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

-în urma inundațiilor sau viiturilor se va alege refacerea naturală, pe cât posibil, în situația în care aceasta nu este una satisfăcătoare se vor face completări pe cale artificială;

-în cazul alunecărilor de teren se vor face împăduriri cu specii locale, după restabilizarea terenului (prin taluzare, terasare) prin măsuri pedostaționale care se impun.

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

-măsuri care se impun în cazul producerii unei poluări locale

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

În cadrul amenajamentului silvic nu s-au constatat urme ale poluării.

-măsuri care se impun în cazul arboretelor calamitate prin incendiere

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

Arboretele din cadrul U.P. nu sunt supuse unor perioade îndelungate de secetă (predispoziție spre incendiere) dar asta nu înseamnă că nu pot apărea unele incendii datorate neglijenței omului mai ales că zona este frecventată de păstori, culegători de fructe de pădure, de muncitori forestieri și de turiști. Datele statistice cu privire la intensitatea și frecvența incendiilor în păduri arată că acestea apar mai ales în lunile martie-aprile când localnicii incendiază resturile vegetale uscate de pe terenurile agricole, incendii care sub acțiunea unor vânturi puternice devin de necontrolat, putându-se extinde și în păduri. Un alt interval riscant este august-septembrie (uneori până în octombrie și chiar noiembrie) perioadă cu uscăciune puternică și căldură solară mare.

Pentru preîntâmpinarea și stoparea incendiilor sunt necesare următoarele măsuri:

- deschiderea de linii parcelare pe culmi (acolo unde este posibil);
- extinderea propagandei vizuale prin amplasarea de panouri de avertizare și atenționare lângă poteci, drumuri și zone mai expuse (locuri de popas, puncte de trecere);
- amenajarea unor locuri speciale pentru odihnă și fumat, pe cât posibil în apropierea surselor
- de apă, dotate cu bănci și mese din lemn acoperite, vetre de foc fixe, etc.;
- instructaj P.S.I. cu toate persoanele care efectuează diverse operațiuni în pădure (muncitori forestier, vânători, turiști, culegători, etc.);
- în timpul perioadelor prelungite de secetă, se va întări paza pădurilor prin patrulări și observații pentru a preveni și semnală din timp apariția incendiilor, în acest sens fiind utilă construirea unor observatoare pe punctele mai înalte sau în zone mai deschise care ar asigura vizibilitatea în vederea depistării din timp a incendiilor;
- perfecționarea sistemelor de anunțuri a incendiilor prin dotarea personalului silvic cu stații radio sau telefoane mobile și a sistemului de mobilizare a forțelor pentru stingerea incendiilor.
- constituirea în punctele mai ridicate de observatoare care să permită depistarea la timp a incendiilor;



-amenajarea unor locuri de fumat în zonele frecventate (cu precădere zonele frecventate de turiști), semnalizate și marcate corespunzător;

-pichetele de incendiu existente să fie verificate și menținute în perfectă stare de funcționare;

-desfășurarea de campanii susținute de educare a populației privind pericolul incendiilor. (cu precădere atrasă atenția mai ales asupra aruncării de țigări aprinse și asupra aprinderii focului în pădure și la liziera pădurii). În acest scop se vor amenaja vetre de foc fixe pentru turiști, se va interzice aprinderea focurilor la întâmplare și se va face instruirea ciobanilor și muncitorilor forestieri privind regulile de comportare în pădure, controlându-se și aplicarea acestora.

În cazul apariției unor incendii, se vor extrage exemplarele afectate și se va asigura refacerea densității arboretului afectat prin completări (în cazul arboretelor cu vârste de până la 10-15 ani) sau prin împăduriri (în cazul arboretelor cu vârste mai mari de 15-20 ani). Împăduririle se vor face cu material genetic din proveniențe locale.

Măsuri de prevenire și stingere a incendiilor din pădure

-în devizele de parchet ce se întocmesc înainte de începerea exploatării se prevăd toate lucrările și materialele necesare care reclamă măsurile speciale de prevenire și stingere a incendiilor, direcțiile și drumurile de acces în parchet, limitele și vecinătățile parchetului (arborete de rășinoase, foioase, etc.), construcțiile aferente definitive (cabane) sau provizorii (garaje, bucătării, etc.);

-cabanele și construcțiile temporare din parchet vor fi izolate de pădure cu o bandă de 10 m lățime de pe care se va defrișa toată vegetația;

-parchetele de exploatare se vor izola de restul pădurii printr-o bandă perimetrală de 10 m, care se va materializa. Această bandă va putea constitui drum de acces și o eventuală bază de lansare a contrafocului în cazul unui eventual incendiu de proporții;

-la recoltarea materialului lemnos din pădure, indiferent de natura produselor se va acorda deosebită atenție prevenirii incendiilor în perioadele secetoase;

-materialul lemnos ce se depozitează în parchete se va stivui pe solul curățat de toate materialele combustibile;

-materialul lemnos depozitat pe platformele din cuprinsul parchetelor va fi ritmic transportat, eventualele stocuri fiind stivuite ordonat. Nu se va menține în aceste depozite material de rășinoase necojit în perioada 1 aprilie-1 octombrie;

-scoaterea materialului lemnos din pădure se va face numai pe tresele stabilite de organele silvice;

-lucrările de exploatare vor fi permanent supravegheate și inspectate periodic de organele silvice, accendându-se asupra respectării măsurilor prevăzute de normele de prevenire și stingere a incendiilor de pădure;

-scoaterea și transportul lemnului din parchete și curățarea parchetelor trebuie să decurgă în paralel. Finalizarea exploatării trebuie să constituie și finalizarea celorlalte operațiuni;

-se vor aduna și scoate toate resturile de exploatare din parchete;

-coșurile de fum ale construcțiilor din pădure vor fi dotate cu grătare (site) parascânteii;

-la manipularea furajelor pentru animalele de muncă din parchete se vor avea în vedere următoarele: - toate resturile de furaje rezultate în urma transporturilor sau a manipulării lor se vor strânge și îndepărta;

-pentru micșorarea suprafețelor de depozitare și a pericolului de foc se recomandă folosirea de furaje baloate și în cantități necesare pentru 2-3 zile;

-manipularea furajelor se va face numai la lumina zilei.

-în condițiile lipsei de curent electric se vor folosi în încăperile de locuit numai lămpi de petrol cu glob de sticlă;

-grătarele și cenușerele locomotivelor vor fi închise pe parcursul drumului prin pădure;

-depozitarea carburanților și lubrifianților pentru utilajele folosite în exploatarea parchetelor (tractoare, ferăstaie mecanice, funiculare) se va face în depozite special amenajate, respectându-se prevederile de prevenire și stingere a incendiilor;

-transportarea carburanților de la depozite în locul de muncă se va face în canistre metaice;

-alimentarea utilajelor cu combustibil se va face cu pâlnii și pompe și nu prin turnarea directă din butoaie, având grijă ca lichidul inflamabil să nu curgă pe jos;

-utilajele cu motoare de ardere ce se folosesc în exploatare vor fi prevăzute cu site parascânteii la conductele de eșapament;



-în parchetele de exploatare se va organiza un sistem de alertare în caz de incendiu, care să fie cunoscut de toți muncitorii.

-măsuri care se impun în cazul arboretelor calamitate în urma producerii de avalanșe

în cazul producerii de avalanșe care produc daune ecosistemului se va adopta metoda refacerii naturale și împădurirea în cazul în care metoda refacerii naturale nu este una adaptată necesităților cu material genetic de proveniență locală.

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

Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă

- este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă;
- stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță minimă de 1,5 m față de orice curs de apă;
- depozitarea resturilor de lemne și frunze rezultate și a rumegușului nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse unor posibile viituri care pot apărea în urma unor precipitații abundente căzute într-un interval scurt de timp;
- eliminarea imediată a posibilelor efecte produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți;
- este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor/mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, albiile cursurilor de apă;
- este interzisă alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă;
- evitarea traversării cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare;
- menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, într-un stadiu care să le permit să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor etc. prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor natural și poluării apei;
- interzicerea traversării cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare.

Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer

- folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 - EURO 5;
- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor a motoare termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;
- etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse (1 - 2 ha) de pădure;
- folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionării acestora;
- evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto;
- este interzisă utilizarea chimice neagreate de organismele comunității europene de combatere a dăunătorilor pădurii, precum și evitarea folosirii acestora în perioada de cuibărit a păsărilor și creșterea puilor; limitat la zona de activitate.

Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol

- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să parcurgă distanțe cât se poate de scurte;
- dotarea utilajelor care deservesc activitatea de exploatare forestieră cu anvelope de lățime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;
- refacerea portanței solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase, dacă s-au format șanțuri sau șleauri;
- platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alese în zone care să prevină posibile poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof în zonă, etc.);
- drumurile destinate circulației autovehiculelor, inclusiv locurile de parcare vor fi selectate să fie în sistem impermeabil.
- pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare. Pământul infestat, rezultat în urma decopertării, va fi depozitat temporar pe suprafețe impermeabile de unde va fi transportat în locuri specializate în decontaminare.



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

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

Deșeurile rezultate în urma activităților se vor colecta selectiv în recipiente conformi și preda unor societăți avizate în scopul reciclării și/sau eliminării acestora. În cazul unor poluări accidentale se vor utiliza materiale absorbante pentru a limita acoperirea unor suprafețe mai întinse (se va anunța organul competent pentru protecția mediului), iar substanțele absorbante utilizate se vor trata conform legislației de mediu în vigoare.

Măsuri de diminuare a impactului asupra sănătății umane

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

Măsuri de reducere a impactului produs de zgomot și vibrații

- se vor utiliza unelte cât mai noi care respectă ultimele cerințe privind legislația în domeniul poluării fonice;
- lucrătorii vor utiliza echipament individual de protecție;
- lucrările se vor întreprinde doar în perioadele și zonele unde nu cuibăresc, respectiv cresc puii de păsări;

Monitorizarea implementării măsurilor propuse în prezentul plan

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

Amploarea aspectelor pe care le vizează amenajamentul silvic a condus la stabilirea unor indicatori care să permită, pe de o parte, monitorizarea măsurilor pentru protecția factorilor de mediu, iar pe de altă parte, monitorizarea calității factorilor de mediu. Scopul monitorizării implementării măsurilor propuse pentru reducerea impactului asupra factorilor de mediu în general și asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar în mod special vizează:

- urmărirea modului în care sunt respectate prevederile amenajamentului silvic;
- urmărirea modului în care sunt respectate recomandările evaluării de mediu;
- urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederile amenajamentului silvic corelate cu măsurile impuse prin evaluarea de mediu;
- urmărirea modului în care sunt respectate prevederile legislației de mediu cu privire la evitarea poluărilor accidentale și intervenția în astfel de cazuri;

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 după cum urmează:

Obiective de mediu	Ținte	Indicatori de monitorizare	Frecvență de monitorizare
Exploatarea controlată a fondului forestier	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Tăieri de masă lemnoasă (mii de mc/an)	Anuală

Monitorizarea lucrărilor de asigurarea regenerării naturale	Respectarea condițiilor prevăzute în amenajament	Suprafața anuală parcursă cu 1. regenerări naturale 2. regenerări artificiale	Anuală
Monitorizarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Suprafața anuală parcursă cu 1. curățiri 2. rărituri și volumul de masă lemnoasă extras după fiecare tip de lucrare	Anuală
Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Suprafața anuală parcursă cu 1. tăieri progressive 2. tăieri crâng și volumul de masă lemnoasă extras	Anuală
Monitorizarea aplicării tăierilor de igienă	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Suprafața anuală parcursă și volumul de masă lemnoasă extras	Anuală
Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	Stare de conservare favorabilă	Suprafețe infestate cu dăunători (mp/ha)	Anuală
Monitorizarea impactului presiunii asupra arboretelor	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Volum de masă lemnoasă tăiată ilegal	Anuală
Mentținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor	Stare de conservare favorabilă	1. Volum lemn mort pe sol sau pe picior 2. Arbori de biodiversitate	Anuală
Mentținerea stării de conservare favorabilă a speciilor	Stare de conservare favorabilă	1. Mamifere ❖ mărimea populației 2. Amfibieni ❖ mărimea populației de reproducere 3. Pești ❖ mărimea populației 4. Nevertebrate ❖ mărimea populației	Anuală

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

De îndeplinirea Programului de monitorizare este responsabil titularul planului, acesta fiind obligat să depună la APM Bihor, după adoptarea planului, anual, rezultatele programului de monitorizare. Raportul va fi transmis până la sfârșitul primului trimestru al anului următor perioadei monitorizate.

Prezentul aviz se emite cu următoarele condiții:

- Titularul avizului va respecta măsurile de reducere a impactului asupra factorilor de mediu prezentate anterior.
- Titularul avizului de mediu are obligația de a nu periclita starea de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor naturale și de a sigura coerența rețelei naționale de arii naturale protejate și a rețelei Natura 2000 în cazul siturilor de interes comunitar.

• Titularul planului deține următoarele avize favorabile emise de custozii/ administratorii ariilor naturale protejate cu care se suprapune Amenajamentul actual, avize care trebuie respectate de către beneficiar:

o Aviz nr. 49/22.03.2024 emis de Agenția Națională pentru Arie Naturale Protejate - Serviciul Teritorial Bihor, aviz favorabil cu condiții, ce trebuie respectat de către beneficiar/administratorul fondului forestier.

• **alte condiții:** - respectarea întocmai a celor înscrise în actele anexate la documentație de emitere 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:**

1. Obiectivele amenajamentului silvic coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor naturale fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție.

2. Obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată.

3. Lucrările propuse nu afectează semnificativ negativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu și lung.

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

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

6. Soluțiile tehnice alese contribuie la modificarea pe termen scurt a microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită modificării structurii orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului).

7. Amenajamentele silvice vecine au fost realizate în conformitate cu normele tehnice și au ținut cont de realitatea din teren, ca urmare impactul cumulat al acestor amenajamente asupra sitului Natura 2000, existent în cadrul amenajamentului silvic UP I Șuncuiș este unul nesemnificativ.

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

9. Ansamblul de lucrări silvotehnice prevăzute în amenajamentul silvic nu va conduce la dereglarea populațiilor de amfibieni și reptile, acestea reușind să se păstreze într-o stare bună de conservare. La această reușită contribuie și rețeaua foarte bogată de habitate disponibile pentru aceste specii (datorită poziției geografice a planului).

10. Impactul asupra creșterii și dezvoltării populațiilor speciilor de nevertebrate, de interes comunitar, a prevederilor amenajamentului silvic este unul nesemnificativ.

11. Lucrările silvotehnice nu vor avea un impact semnificativ asupra speciilor de plante de interes comunitar acestea reușind astfel să-și păstreze statutul de conservare.

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

13. Reglementările și măsurile propuse de amenajamentul silvic în studiu nu implică un impact negativ semnificativ asupra ariei naturale protejate existente în limitele teritoriale ale UP I Șuncuiș.

14. Neimplementarea planului nu ar duce în niciun caz la o dezvoltare mai judicioasă, ci din contra ar duce la destabilizarea unor funcții ale pădurii (apariția de specii alohtone), care s-ar resfrânge ulterior și asupra celorlalte specii de pe suprafețele respective.

Rolul amenajamentului este unul benefic, pentru menținerea stării favorabile de conservare (pentru habitatele și speciile care au stare de conservare favorabilă) și îmbunătățirea stării de conservare a habitatelor și speciilor (pentru speciile care au stare de conservare nefavorabilă), atât la nivelul întregului fond forestier al amenajamentului supus discuției, cât și la nivelul arboretelor din ariile naturale protejate din zonă.

În concluzie, implementarea amenajamentului silvic este benefică pădurii ca ecosistem și factorului antropic, lucrările silvotehnice prevăzute aduc un impact nesemnificativ negativ de scurtă durată și punctiform.

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 12.06.2023 și 09.06.2023 și privind depunerea notificării în vederea obținerii avizului de mediu.
- Anunțul titularului privind varianta finală a planului și depunerea Raportului de mediu la APM Bihor, prin anunțurile publicate în ziarul "Crișana" din data de 19.01.2024 și 16.01.2024.
- Raportul de mediu și studiul de evaluare adecvată au fost afișat și pe sit-ul APM BIHOR, în data de 19.01.2024.
- Anunțul titularului privind organizarea Dezbaterii publice a raportului de mediu, publicat în ziarul "Crișana" din data de 19.01.2024 și 16.01.2024.
- Ședința de dezbatere publică, desfășurată în data de 04.03.2024, la Primăria Comunei Finiș, 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 Decizie nr. 565 din 27.03.2024, de emiteră a Avizului de mediu.
- Anunțul titularului privind decizia de emiteră a Avizului de mediu, publicată în ziarul "Crișana" din data de 26.03.2024.

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

Pe tot parcursul perioadei de reglementare nu au fost înregistrate comentarii/observații 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 25 pagini și a fost emis în 2 (două) exemplare originale, din care unul se înmânează titularului.

DIRECTOR EXECUTIV
Sanda Daniela MERCEA

Avizat: Șef Serviciu Avize Acorduri Autorizații
Timea MARE

Șef Birou Calitatea Factorilor de Mediu
Monika CIUPLEU

Întocmit:
Consilier SAAA Adela LÉGER

Responsabil biodiversitate:
Consilier BCFM Dorina RADOVEȚ

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

Adresa: Bulevardul Dacia, nr.25/A, Oradea, Jud. Bihor, Cod poștal 410464

Tel.: +4 0259 444 590 e-mail: office@apmbh.anpm.ro website: http://apmbh.anpm.ro

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

Pagină 25 din 25