



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

AVIZ DE MEDIU

Nr. 8 din 18.03.2024

Ca urmare a notificării adresate de ASOCIAȚIA URBARIALĂ LUNCȘOREANA, cu sediul în localitatea Luncșoara, nr. 387, comuna Aușeu, județul Bihor, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Bihor cu nr. 10343/12.06.2023, respectiv a Raportului de mediu și a Studiului de evaluare adecvată, înregistrat cu nr. 19812/21.12.2023, privind avizarea din punct de vedere a protecției mediului a planului „AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ASOCIAȚIEI URBARIALE LUNCȘOREANA, U.P. I LUNCȘOREANA, JUDEȚUL BIHOR”, cu suprafața de 313,06 ha, amplasat pe raza comunei Aușeu, 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, H.G nr. 236/2023 pentru aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamentele silvice, 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, a Ordinului ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.679/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic specific privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor/proiectelor din domeniile de interes,

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

emite:

AVIZUL DE MEDIU

Pentru planul: „AMENAJAMENTUL SILVIC AL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ASOCIAȚIEI URBARIALE LUNCȘOREANA, U.P. I LUNCȘOREANA, JUDEȚUL BIHOR”, cu suprafața de 313.06 ha, amplasat pe raza comunei Aușeu, județul Bihor,

Promovat de: ASOCIAȚIA URBARIALĂ LUNCȘOREANA,

În scopul adoptării, „AMENAJAMENTULUI FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ASOCIAȚIEI URBARIALE LUNCȘOREANA, U.P. I LUNCȘOREANA, JUDEȚUL BIHOR”, cu suprafața de 313.06 ha, amplasat pe raza comunei Aușeu, 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 313,06 ha, ce cuprinde o unitate de producție: U.P. I LUNCȘOREANA și este administrat de către Ocolul Silvic Aleșd.

ASPECTE GENERALE

Teritoriul amenajamentului silvic care face subiectul prezentului studiu are o suprafață relativ mare, constuind-se în 2 trupuri de pădure: Valea Omului - parcelele 81-83 și 128-131, Valea Aușorii - parcelele 85-87, 108, 116-123 și 125.

Pădurile U.P. I Luncșoreana sunt situate în Munții Plopiș (Muntele Șes) din Carpații Apuseni (majoritatea suprafeței); Dealul Lugașului din Dealurile Crișanei și Silvaniei (parcelele 128-131, SV-ul parcelelor: 81-83, 86, 121-123, 125), în bazinul hidrografic al Crișului Repede, în bazinetul văii Omul.

Fondul forestier care face obiectul prezentului amenajament aparține Asociației Urbariale Luncșoreana, județul Bihor, organizat în U.P. I Luncșoreana.

Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafața luată în studiu, se află pe raza Comunei Aușeu, Județul Bihor.

În prezent suprafața fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Urbariale Luncșoreana, județul Bihor, organizat în U.P. I Luncșoreana este administrată de către Ocolul Silvic Aleșd.

Arii protejate

Fondul forestier se suprapune partial (95.72% din suprafața U.P.) cu situl Natura 2000 ROSAC0322 Muntele Șes (299.66 ha), respectiv 0.86% din suprafața sitului.

Obiectivele amenajamentului silvic

Cea mai importantă direcție în care s-a acționat o constituie creșterea protecției mediului înconjurător, creșterea calității factorilor de mediu (apă, aer, sol, faună și floră) și ridicarea calității vieții individuale și sociale a locuitorilor din zonă.

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	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
1	Protecția terenurilor și solurilor	- protecția terenurilor degradate împădurite - protecția terenurilor cu pantă mare, vulnerabile la eroziune și alunecări
2	Ocrotirea genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită	- protecția prin rețeaua ecologică Natura 2000 „Directiva Habitare”- ROSCI
3	Protecția apelor	- protecția lacului de acumulare Lugașu
4	Produse lemnoase	Lemn pentru cherestea și alte întrebuințări.
5	Produse accesorii	Vânat, fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale și arome, furaje, materii prime pentru industria lacurilor și vopselelor, materii prime pentru produse artizanale 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 pe termen lung a habitatelor forestiere, flora și fauna de interes comunitar.

Repartiția fondului forestier pe categorii de folosință

Simbol	Categorii de folosință	Suprafața	
		ha	%
A	Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reimpăduririi	311,10	99,4
A1	Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale	253,01	80,8
A11	Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă	253,01	80,8

A12	Regenerări pe cale artificială cu reușită parțială	-	-
A13	Regenerări pe cale naturală cu reușită parțială	-	-
A14	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-
A15	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-
A16	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-
A17	Răchitării naturale ori create prin culturi	-	-
A2	Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale	58,09	18,6
A21	Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă	58,09	18,6
A22	Terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială	-	-
A23	Terenuri de reîmpădurit în urma doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-
A24	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-
A25	Terenuri degradate destinate împăduririi	-	-
B	Terenuri afectate gospodăririi silvice	-	-
B1	Linii parcelare principale	-	-
B2	Linii de vânătoare și terenuri pentru hrana vânatului	-	-
B3	Instalații de transport forestier: drumuri, căi ferate și funiculare permanente	-	-
B4	Clădiri, curți și depozite permanente	-	-
B5	Pepiniere și plantații semincere	-	-
B6	Culturi de arbuști fructiferi, de plante medicinale și melifere, etc.	-	-
B7	Terenuri cultivate pentru nevoile administrației	-	-
B8	Terenuri cu fazanerii, păstrăvării, centre de prelucrare a fructelor de pădure, uscătorii de semințe, etc.	-	-
B9	Ape care fac parte din fondul forestier	-	-
B10	Culoare pentru linii de înaltă tensiune	-	-
B11	Fâșii de frontieră și instalații aferente (G)	-	-
C	Terenuri neproductive: stâncării, sărături, mlaștini, ravene, etc.	-	-
D	Terenuri scoase temporar din fondul forestier	1,96	0,6
D1	Transmise prin acte normative în folosință temporară a unor organizații pentru instalații electrice, petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere, depozite, etc.	-	-
D2	Deținute de persoane fizice sau juridice fără aprobările legale necesare, ocupații și litigii	1,96	0,6
TOTAL UP		3	10

Pădurile care fac obiectul acestui studiu se găsesc în raza teritorială a U.A.T. Aușeu, Județul Bihor.

Ocupații și litigii

Există o suprafață de 1.96 ha aflată în litigiu cu alți proprietari privați. Este vorba de u.a. 83M1, 83M2, 83M3.

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** (311.10 ha) în categoriile funcționale, conform ORD 766/2018 cu modificările și completările ulterioare:

Gr	Cod	Denumire	Suprafața	
			ha	%
I	2A	Arboretetele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, peccum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (T II)	24,03*	9
	2E	Plantațiile forestiere de pe terenuri degradate (T II)	34,06	11
5Q		Arboretetele 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)	253,01	81
		<i>Total subgrupa 2 - păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice</i>	58,09	19
		<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>	253,01	81
		<i>Total gr. I - păduri cu funcții speciale de protecție</i>	311,10	100
		Total U.P.	311,10	100

*zonate și în categoriile 5Q, 1C **din care 20,66 ha zonate și în categoriile 5Q, 1C



Unități amenajistice suprapuse ROSAC0322 au fost încadrate în grupa funcțională I, categoria funcțională 5Q, tipul funcțional IV, însă aceasta apare sau nu ca funcție prioritară în funcție de obiectivele protejate. Se menționează că și suprafața aflată în litigiu (u.a. 83M1-M3) este în perimetrul acestui Sit.

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 (u.a. din grupa I, categoria 5Q) - 253.01 ha;

S.U.P. „M” - Păduri cu regim de conservare deosebită (u.a. din grupa I, categoriile 2A, 2E) - 59.08 ha.

Bazele de amenajare

S-au adoptat următoarele baze de amenajare:

Regimul: codru;

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

Exploatabilitatea: de protecție exprimată prin vârsta exploatabilității de protecție pentru arboretele din grupa I-a funcțională care vor fi luate în considerare la reglementarea procesului de producție lemnoasă încadrate în S.U.P. A.;

Tratamente - Tăieri progresive;

Ciclul de producție - 120 ani.

Reglementarea procesului de producție

S-a adoptat posibilitatea de produse principale de 207 m³/an, după valoarea indicatorului rezultat prin metoda creșterii indicatoare.

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

- degajări - 0.24 ha/an,
- curățiri - 2.72 ha/an cu un volum de extras de 7 m³/an,
- rărituri - 11.42 ha/an cu un volum de extras de 211 m³/an,

Cu tăieri de conservare se vor parcurge 3.00 ha/an cu un volum de extras de 128 m³/an,

Cu tăieri de igienă se estimează a se parcurge 120.86 ha cu un volum de extras de 105 m³/an.

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

Specificări	Tipul funcț.	Suprafața - ha		Volum - m ³		Posibilitatea anuală pe specii - m ³									
		Totală	Anuală	Total	Anual	GO	FA	SC	CE	DU	PIN	ANN	PAM	DR	DT
Produse princ.	III-VI	16,37	1,64	2068	207	0	101	0	94	0	0	0	0	0	12
Tăieri de cons.	II	30,05	3,00	1277	128	14	2	40	0	0	32	37	0	3	0
Produse secundare	II	28,04	2,81	308	31	7	0	15	0	0	0	2	2	4	1
	III-VI	115,78	11,58	1874	187	94	46	20	2	16	3	0	1	2	3
	Total	143,82	14,38	2182	218	101	46	35	2	16	3	2	3	6	4
Principale + secundare	II	58,09	5,82	1585	159	21	2	55	0	0	32	39	2	7	1
	III-VI	132,15	13,22	3942	394	94	147	20	96	16	3	0	1	2	15
	Total	190,24	19,04	5527	553	115	149	75	96	16	35	39	3	9	16
Tăieri de igienă		120,86	120,86	1051	105	31	51	0	8	12	1	0	0	2	
Total general*		311,10	139,90	6578	658	146	200	75	104	28	36	39	3	9	18

Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat a fost estimat la 6578 m³ pentru întreaga perioadă de aplicare a amenajamentului (10 ani). În cazul în care fondul de producție este afectat de tăierile

accidentale, volumul provenit din acestea se va precompta fie din produsele principale, fie secundare, în funcție de vârsta arboretului.

Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport, care deservește Unitatea de Producție I Lunșoreana este formată din drumuri publice și drumuri forestiere existente.

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier însumează 5.30 km din care: 5.10 km - drumuri forestiere și 0.20 km - drumuri publice, asigurând accesibilitatea:

- fondului forestier în proporție de 100%
- fondului forestier productiv în proporție de 100%.

Drumuri propuse: 0 km și suprafața accesibilizată.

Prin amenajamentul silvic supus discuției nu se vor implementa proiecte precum cele definite conform anexelor 1 și 2 ale Legii 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului ori lucrări în baza Legii apelor nr. 107/1996.

Implementarea prevederilor amenajamentului silvic nu solicită servicii suplimentare precum cele de dezafectarea/reampasarea de conducte, linii de înaltă tensiune, etc.

RELAȚIA AMENAJAMENTULUI SILVIC CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME RELEVANTE

Amenajamentul silvic este parte a planului de management a sitului Natura 2000, cât și a Formularului Standard al ROSAC0322 Muntele Șes (*Planul de management al sitului Natura 2000 ROSCI0322 Muntele Șes* aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1041/2016), amenajamentul prezent armonizându-se cu acestea.

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

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

- Politica și Strategia Uniunii Europene în domeniul conservării biodiversității;
- Strategia Uniunii Europene privind biodiversitatea pentru anul 2030 - Reducerea naturii în viețile noastre
- 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 PROPUȘ.

Efectele poluării industriale nu se resimt pe teritoriul U.P. I Lunșoreana 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.



Starea factorilor de mediu este bună (prin corelarea cu Formularul Standard actualizat și Obiectivele de conservare emise de ANANP pentru aria naturală protejată, date confirmate și prin observațiile din teren), un argument în acest sens este însăși delimitarea sitului Natura 2000 ROSAC0322 Muntele Șes.

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

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

Pentru estimarea impactului pe care îl au lucrările silvotehnice asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar, în continuare vor fi descrise lucrările propuse prin amenajamentul supus discuției.

Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

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

În amenajamentul U.P. I Lunșoreana s-au propus degajări pe o suprafață de 2.41 ha, în u.a.: 87D, 116A.

Curățiri

În amenajamentul U.P. I Lunșoreana s-au propus curățiri pe o suprafață de 27.18 ha, de unde se va exploata un volum de circa 68 m³, în u.a.: 120D, 121A, 121E, 122A, 123C, 123E.

Răriturile

În amenajamentul U.P. I Lunșoreana s-au propus rărituri pe o suprafață de 114.23 ha, de unde se va exploata un volum de circa 2114 m³, în u.a.: 85E, 86A, 87F, 116C, 118A, 118B, 118C, 119A, 119B, 119C, 120A, 120B, 121B, 121C, 121D, 122B, 122C, 123A, 123D, 123F.

Tăieri de igienă

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 Lunșoreana s-au propus tăieri de igienă pe o suprafață de 120.86 ha, de unde se va exploata un volum de circa 1051 m³, în u.a.: 81C, 82, 83A, 83C, 86B, 86C, 87B, 87E, 108A, 116B, 117B, 117C, 117E.

Lucrări de regenerare și împădurire

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 necesare pentru asigurarea regenerării naturale

A.1. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale:

- înlăturarea păturii vii, îndepărtarea subarboretului, a semințșului și a tineretului neutilizabil: u.a. 123B, 81B, 87A, 87C - 19,79 ha, efectiv pe 13,68 ha;

A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale

- descopleșirea semințșurilor, receperea semințșului vătămat, îndepărtarea lăstarilor care copleșesc semințșurile și drajonii: u.a. 87A - 3,78 ha, efectiv pe 1,51 ha.

B. Lucrări de regenerare și împădurire

B.2. Suprafețe parcurse cu tăieri de regenerare sub adăpost sau incomplet regenerate

B.2.3. Împăduriri în completarea regenerării naturale după tăieri progresive

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și pădure	Compoziția țel Formula de împădurire Compoziția semințșului	Indice de acoperire	Suprafața efectivă de împădurit - ha									
Nr.	Supraf. - ha				Total	Specii								
					SC	CE	GO	FA	CI	-	-	-	-	
87A	3,78	5242 4212	7FA 2CE 1CI 4CI 4FA 2CE 8FA 2CE	1,0 0,3 0,3	1,13	-	0,23	-	0,45	0,45	-	-	-	-
Total B.2.3	3,78	-	-	-	1,13	-	0,23	-	0,45	0,45	-	-	-	-

B.2.5. Împăduriri în completarea regenerării naturale după tăieri de conservare

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și pădure	Compoziția țel Formula de împădurire Compoziția semințișurii	Indice de acoperire	Suprafața efectivă de împădurit - ha									
Nr.	Supraf. - ha				Total	Specii								
					SC	CE	GO	FA	CI	-	-	-	-	
117A	3,95	5131 5241	9GO 1SC 10GO 9GO 1SC(-)	1,0 0,6 0,4(0)	2,37	-	-	2,37	-	-	-	-	-	-
120C	1,74	5152 5113	10GO 10GO 10GO(-)	1,0 0,7 0,4(-)	1,22	-	-	1,22	-	-	-	-	-	-
125	6,50	5131 5241	10SC 10SC 5ANN 5SC	1,0 1,0 0,3	6,50	6,50	-	-	-	-	-	-	-	-
Total B.2.5	12,19	-	-	-	10,09	6,50	-	3,59	-	-	-	-	-	-

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

C.1. Completări în arboretele tinere existente

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și pădure	Compoziția țel Formula de împădurire Compoz. arboretului tânăr	Indice de acoperire	Suprafața efectivă de împădurit - ha									
Nr.	Supraf. - ha				Total	Specii								
					SC	CE	GO	FA	CI	-	-	-	-	
87D	1,83	6142 7112	8CE 1GO 1FA 4GO 4CE 2FA 9CE 1FA	1,0 0,3 0,7	0,55	-	0,22	0,22	0,11	-	-	-	-	-
Total C.1	1,83	-	-	-	0,55	-	0,22	0,22	0,11	-	-	-	-	-

C.2. Completări în arboretele nou create (20% la B)

Impăduriri		Suprafața efectivă de împădurit - ha									
		Total	Specii								
Cod	Suprafața - ha		SC	CE	GO	FA	CI	-	-	-	-
B.2.3	3,78	1,13	-	0,23	-	0,45	0,45	-	-	-	-
B.2.5	12,19	10,09	6,50	-	3,59	-	-	-	-	-	-
Total B	15,97	11,22	6,50	0,23	3,59	0,45	0,45	-	-	-	-
Total C.2	-	2,24	1,30	0,04	0,72	0,09	0,09	-	-	-	-

D. Îngrijirea (întreținerea) culturilor

D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create - u.a.: 117A, 120C, 125 - 12,19, efectiv pe 10,09 ha.

Ordinea orientativă a executării lucrărilor este următoarea:

- lucrări de ajutorare a regenerării naturale(A.1);
- împăduriri după tăieri rase (B.3);
- împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare (B.2);
- lucrări de îngrijire a culturilor și semințișurilor (A.2);
- completări în arborete tinere existente (C.1);
- completări în arborete tinere nou create (C.2);
- îngrijirea culturilor tinere nou create (D.2).

Această ordine este orientativă, urmând ca la aplicare organele silvice să țină seama de starea de fapt a fiecărui arboret în parte.

Tratamente

Tratamentul tăierilor progresive

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

➤ Însămânțare - Punere lumină: 87C

➤ Punere în lumină: 81B

➤ Punere în lumină - Racordare: 87A

În amenajamentul silvic U.P. I Lunșoreana s-a propus tratamentul tăierilor progresive pe o suprafață de 16.37 ha de unde se va recolta un volum de extras de 2068 m³.

Tratamentul tăierilor de conservare

Tăieri de conservare s-au propus în u.a.: 117A, 117D, 120C, 123B, 125, 128, 129, 130, 131, pe o suprafață de 30.05 ha, volum de extras 1277 m³.

În suprafața de 13.40 ha care nu se suprapune cu situl, u.a. 128, 129, 130, 131, s-au propus Tăieri de conservare, volumul de extras fiind de 346 m³.

Astfel, prin planul lucrărilor de conservare se va extrage un volum de masă lemnoasă de 128 m³/an (1277 m³/10 ani) pentru întreg U.P., respectiv 93 m³/an (931 m³/10 ani) pentru suprafața suprapusă ROSAC0322.

Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat a fost estimat la 6578 m³ pentru întreg U.P., respectiv la 6232 m³ pentru suprafața de suprapunere cu ROSAC0322 Muntele Șes, pentru întreaga perioadă de aplicare a amenajamentului (10 ani).

În suprafața de 13.40 ha care nu se suprapune cu situl, s-au propus Tăieri de conservare, volumul de extras fiind de 346 m³. Astfel, volumul de extras diferă doar în ceea ce privește Tăierile de conservare.

RELAȚIA AMENAJAMENTULUI CU ARIILE NATURALE PROTEJATE

Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Urbariale Lunșoreana, județul Bihor, organizat în U.P. I Lunșoreana, se suprapune parțial (95.72% din suprafața U.P.) cu situl Natura 2000 ROSAC0322 Muntele Șes (299.66 ha), respectiv 0.86% din suprafața sitului.

Conform suprapunerii hărților de distribuție a habitatelor anexate planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0322 Muntele Șes cu harta amenajamentului silvic supus discuției, a rezultat prezența următoarelor habitate natura 2000:

9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum - 40.71 ha (u.a.: %81B, %81C, %82, %87B, %108A, %117E, %118B)

9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum - 82.00 ha (u.a.: %82, %87C, %108A, 116A, 116B, 116C, %117A, %117B, 117C, %117D, %117E, %118A, %118B, 118C, %119A, %119B)

9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum 88.765 ha (u.a.: %81B, %81C, %82, %83A, %83C, 83M1, 83M2, 83M3, %87A, %87B, %87C, 87D, 87E, %87F, %117A, %117B, %117D, %119A, %119C, 120A, %120B, 120C, %120D, %121A, %121B, 121C, %121D, %121E, %122A, %122B)

91E0* Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*) - 0.005 ha (u.a.: %87A, %87B)

91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun - 63.76 ha (u.a.: %119A, %119B, %120B, %120D, %121B, %121E, %122A, %122B, 122C, %123A, 123B, 123C, 123D, 123E, 123F, %125)

Având în vedere existența unei suprapuneri a U.P. I Lunșoreana cu habitatul prioritar (Natura 2000) 91E0* - Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior*. Acesta a fost identificat pe o suprafață de 0.005 ha în u.a. 87A și 87B, spre limita acestora dispre Valea Răchiteasa, în urma suprapunerii hărților de distribuție a habitatelor de interes comunitar din Planul de Management al ROSAC0322 Muntele Șes.

În u.a. 87A habitatul 91E0* ocupă o suprafață de 0.002 ha din suprafața totală a u.a. de 3.78 ha, lucrarea propusă prin amenajament fiind Tratamentul Tăierilor Progresive (punere în lumină-racordare), urmate de eventuale împăduriri și de lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale.

În u.a. 87B habitatul 91E0* ocupă suprafața de 0.003 ha din suprafața totală a u.a. de 11.45 ha, lucrarea propusă fiind Tăieri de igienă.



În cadrul Ședinței Comitetului Special Constituit din cadrul APM Bihor, desfășurată în data de 14.02.2024, s-au stabilit următoarele:

- Cel puțin pe suprafața de 0.002 ha ocupată de habitatul prioritar 91E0* - *Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior* din cadrul u.a. 87A nu se vor efectua lucrări silvice, respectiv Tratatamentul Tăierilor Progresive.

- Cel puțin pe suprafața de 0.003 ha ocupată de habitatul prioritar 91E0* - *Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior* din cadrul u.a. 87B nu se vor efectua lucrări silvice, respectiv Tăieri de igienă.

- În cazul în care se constată că habitatul prioritar 91E0* ocupă o suprafață mai mare decât cea precizată, și suprafața suplimentară va fi exceptată de la intervenții silviculturale.

- Aceste restricții vor fi consemnate în amenajamentul silvic la Date Complementare_u.a. 87A și 87B.

În cadrul planului, resursele naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0322 Muntele Șes sunt:

- masa lemnoasă rezultată în urma tăierilor de conservare, a tăierilor progresive, a lucrărilor de îngrijire (curățiri, rărituri) și a tăierilor de igienă.

u.a	Suprafața ha	Lucrare propusă	Volum de recoltat în deceniu m ³	Aria naturală protejată	Impact
25M1	2,76	-	-	ROSCI0042	Impact neutru
41	18,82	Rărituri	772	ROSCI0042	Impact negativ nesemnificativ
42A	23,38	Rărituri	998	ROSCI0042	Impact negativ nesemnificativ
42B	2,30	Rărituri	67	ROSCI0042	Impact negativ nesemnificativ
64N1	2,00	-	-	ROSCI0042	Impact neutru
80	6,82	T. progresive	739	ROSCI0042	Impact negativ nesemnificativ
127	36,17	T. progresive	6494	ROSCI0042	Impact negativ nesemnificativ
128A	33,81	T. igienă	269	ROSCI0042	Impact negativ nesemnificativ
128B	1,25	T. igienă	10	ROSCI0042	Impact negativ nesemnificativ
129A	17,92	T. igienă	143	ROSCI0042	Impact negativ nesemnificativ
129B	1,20	T. igienă	10	ROSCI0042	Impact negativ nesemnificativ
130A	0,60	Rărituri	27	ROSCI0042	Impact negativ nesemnificativ
130B	15,92	T. igienă	127	ROSCI0042	Impact negativ nesemnificativ
130C	3,34	Rărituri	105	ROSCI0042	Impact negativ nesemnificativ
130D	9,38	Rărituri	426	ROSCI0042	Impact negativ nesemnificativ
130E	5,37	T. igienă	43	ROSCI0042	Impact negativ nesemnificativ
131A	2,30	Rărituri	56	ROSCI0042	Impact negativ nesemnificativ
131B	30,07	T. progresive	2845	ROSCI0042	Impact negativ nesemnificativ
132A	12,26	Rărituri	228	ROSCI0042	Impact negativ nesemnificativ



u.a	Suprafața	Lucrare propusă	Volum de recoltat în deceniu m ³	Aria naturală protejată	Impact
132B	1,47	T. igienă	12	ROSCI0042	Impact negativ nesemnificativ
132C	26,76	T. de conservare	772	ROSCI0042	Impact negativ nesemnificativ
132A1	0,50	-	-	ROSCI0042	Impact neutru
133A	22,13	T. igienă	176	ROSCI0042	Impact negativ nesemnificativ
134A	14,03	T. progresive	1869	ROSCI0042	Impact negativ nesemnificativ
134B	8,74	Rărituri	331	ROSCI0042	Impact negativ nesemnificativ
134C	1,63	Rărituri	59	ROSCI0042	Impact negativ nesemnificativ
134D	2,63	T. progresive	344	ROSCI0042	Impact negativ nesemnificativ
134E	0,98	Rărituri	15	ROSCI0042	Impact negativ nesemnificativ
135A	21,38	T. progresive	2338	ROSCI0042	Impact negativ nesemnificativ
135B	3,09	T. igienă	25	ROSCI0042	Impact negativ nesemnificativ
201A	22,95	T. progresive	2438	ROSCI0042	Impact negativ nesemnificativ
201B	8,17	T. igienă	65	ROSCI0042	Impact negativ nesemnificativ
201C	18,23	T. progresive	2004	ROSCI0042	Impact negativ nesemnificativ
202A	23,43	T. igienă	187	ROSCI0042	Impact negativ nesemnificativ
202B	57,04	T. igienă	455	ROSCI0042	Impact negativ nesemnificativ
202C	2,52	T. igienă	20	ROSCI0042	Impact negativ nesemnificativ
202D	8,86	T. igienă	71	ROSCI0042	Impact negativ nesemnificativ
203A	19,26	T. progresive	1738	ROSCI0042	Impact negativ nesemnificativ
203B	2,62	T. igienă	21	ROSCI0042	Impact negativ nesemnificativ
203C	0,91	Rărituri	7	ROSCI0042	Impact negativ nesemnificativ
203D	1,78	T. progresive	368	ROSCI0042	Impact negativ nesemnificativ
203E	4,79	T. igienă	38	ROSCI0042	Impact negativ nesemnificativ
204	3,30	T. igienă	26	ROSCI0042	Impact negativ nesemnificativ
Total	502,87	-	26738	-	

Analiza lucrărilor a scos în evidență următoarele:

→ Din tabelul de mai sus reiese faptul că parcelele suprapuse sitului ROSAC0322 sunt încadrate în grupa I funcțională (păduri cu funcții speciale de protecție), subgrupa 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).

→ În arboretele situate în habitate de interes comunitar nu au fost propuse lucrări care ar putea avea un impact semnificativ (pe termen mediu) asupra ariei 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). Lucrările prevăzute vor avea impact pozitiv atât din punct de vedere silvic, cât și al biodiversității, prin gestionarea arboretului spre o stare cât mai favorabilă.

MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA FACTORULUI DE MEDIU BIODIVERSITATE

Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor de interes comunitar:

✓ 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).

Pentru habitatele: 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum, 9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum, 9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum, 91E0* Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*) și 91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun:

- 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;

Este recomandat ca activitățile de exploatare forestieră să se realizeze pe cât posibil în afara sezonului de reproducere, în intervalul august - aprilie. (masura din planul de management pentru speciile de mamifere și amfibieni)

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.

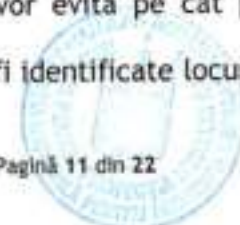
La exploatarea masei lemnoase se vor respecta toate instrucțiunile tehnice în vigoare cu privire la organizarea de santier, procesele tehnologice și perioadele de exploatare.

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 perioada noiembrie-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* - 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* - se va păstra o distanță suficientă la reperarea prezenței speciei;
- ✓ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Lynx lynx* - conducerea vehiculelor motorizate se va realiza cu viteză redusă pentru a reduce riscul accidentării speciei;
- ✓ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Myotis myotis* - 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 - cioate, 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 *Bombina variegata* - este interzisă depozitarea deșeurilor de orice fel în ape, pe malul apelor, în bălți și în șanțuri, se vor menține șanțurile de la marginea drumurilor (drumuri forestiere) de acces în zona în care a fost identificată specia;
- ✓ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Triturus cristatus* - 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, inclusiv în bălți și șanțuri din aria de distribuție a speciei în sit.

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 *Austropotamobius torrentium* - se interzice capturarea speciei
- ✓ măsuri pentru diminuarea impactului asupra speciei *Carabus variolosus* - se vor evita deranjele în zonele unde este reperată prezența speciei
- ✓ măsuri pentru diminuarea impactului asupra speciei *Isophya stysi* - se va evita pășunatul sau cositul necontrolat
- ✓ măsuri pentru diminuarea impactului asupra speciei *Rosalia alpina* - se va evita eliminarea tuturor arborilor parțial uscați, bătrâni sau ruți.

Pentru realizarea condițiilor necesare asigurării stării de conservare favorabilă a speciilor (toate condițiile necesare acestora atât pentru reproducere dar și pentru hrănire, camuflare, 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.

Efectele măsurilor de reducere a impactului lucrărilor silvice asupra speciilor:

Nr.	Măsura de reducere a impactului	Efectele măsurii
1.	realizarea unor lucrări de îngrijire și conducere prin care să mențină și să îmbunătățească starea de sănătate, stabilitatea și biodiversitatea naturală;	Asigură diversitatea structurală pe ansamblul habitatelor forestiere, asigură diversificarea și creșterea complexității condițiilor de habitat, asigură continuitatea habitatelor de hrănire, adăpost și reproducere, stabilitatea populațiilor.
2.	executarea lucrărilor de îngrijire la timp;	Asigură diversitatea structurală pe ansamblul habitatelor forestiere, asigură diversificarea și creșterea complexității condițiilor de habitat.
3.	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;	Asigură diversitatea structurală pe ansamblul habitatelor forestiere, asigură diversificarea și creșterea complexității condițiilor de habitat, cât și continuitatea habitatului respectiv.
4.	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;	Asigură continuitatea pădurii (habitatelor), diversitatea structurală și menținerea habitatelor într-o stare favorabilă.
5.	respectarea normelor de exploatare a masei lemnoase și evitarea pe cât posibil a rănirii arborilor rămași pe picior sau a semințului în cazul tratamentelor;	Asigură habitate favorabile dezvoltării speciilor, protejează solul și reduce riscul producerii fenomenelor de uscare.
6.	astuparea tuturor șanțurilor și rigolelor formate în procesul de exploatare;	Previne formarea de torenți care duc la spălarea masivă a solului și preîntâmpinarea aducerii aluviunilor rezultate în cursurile de apă din aval.
7.	biomasa neutilizată (crăci subțiri, arbori putregăioși, iescari, ș.a), va rămâne în locul de doborâre a arborelui, pentru reciclarea materiei și conservarea biodiversității;	Asigurarea unor habitate de cuibarire, a unor habitate de hranire și contribuirea la creșterea fertilității solului.
8.	se va evita organizarea unor parchete de exploatare în zonele în care vor fi identificate locurile de împerechere și creștere a puilor, în perioada noiembrie-martie;	Asigura reducerea presiunii exercitate prin aplicarea lucrărilor asupra speciilor care se împerechează și își cresc puii în această perioadă.



9.	se va evita organizarea simultană a parchetelor de exploatare pe suprafețe învecinate;	Asigurarea condițiilor optime pentru a păstra habitatele și numărul populațiilor constante.
10.	evitarea alterării habitatelor din jurul adăposturilor;	Menținerea habitatelor existente în sit și a densității speciilor constante.
11.	păstrarea de arbori bătrâni și scorburoși în pădure;	Asigurarea necesităților unor specii care depind de aceste condiții
12.	excluderea folosirii pesticidelor, cel puțin în vecinătatea adăposturilor;	Excluderea impactului care îl reprezintă acestea mai ales pentru speciile de păsări. Se asigură continuitatea speciilor și păstrarea unui număr constant al indivizilor.
13.	evitarea desecărilor și drenajul zonelor umede;	Previne perturbări în rândul speciilor de amfibieni și reptile care depind de aceste condiții.
14.	evitarea depozitării rumegușului sau a resturilor de exploatare în zonele umede.	Previne perturbări în rândul speciilor de amfibieni și reptile care depind de aceste condiții.

Pentru realizarea condițiilor necesare asigurării stării de conservare favorabilă a speciilor (toate condițiile necesare acestora atât pentru reproducere dar și pentru hrănire, camuflare, 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 fâgetelor, 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 plurienă spre plurienă 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;
- parcurgerea obligatorie a suprafețelor prevăzute cu lucrări de îngrijire;
- asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a pădurilor prin executarea la timp a tăierilor de igienă;
- crearea de arborete amestecate;
- formarea unor arborete pluriene și relativ pluriene, bi sau multietajate și conservarea acestor arborete;
- formarea de liziere rezistente la acțiunea vânturilor.

În cazul apariției doborâturilor de vânt izolate se vor extrage exemplarele afectate, iar în cazul doborâturilor concentrate extragerea integrală a materialului lemnos va fi urmată obligatoriu de împădurirea suprafețelor dezgolate 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-aprilie 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.;
- instrucțaj P.S.I. cu toate persoanele care efectuează diverse operațiuni în pădure (muncitori forestier, vânători, turiști, culegători, etc.);

-în timpul perioadelor prelungite de secetă, se va întări paza pădurilor prin patrulări și observații pentru a preveni și semnaliza din timp apariția incendiilor, în acest sens fiind utilă construirea unor observatoare pe punctele mai înalte sau în zone mai deschise care ar asigura vizibilitatea în vederea depistării din timp a incendiilor;

-perfecționarea sistemelor de anunțuri a incendiilor prin dotarea personalului silvic cu stații radio sau telefoane mobile și a sistemului de mobilizare a forțelor pentru stingerea incendiilor.

-constituirea în punctele mai ridicate de observatoare care să permită depistarea la timp a incendiilor;

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

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

-desfășurarea de campanii susținute de educare a populației privind pericolul incendiilor. (cu precădere atrasă atenția mai ales asupra aruncării de țigări aprinse și asupra aprinderii focului în pădure și la liziera pădurii). În acest scop se vor amenaja vetre de foc fixe pentru turiști, se va interzice aprinderea focurilor la întâmplare 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, accentuându-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 urătoarele: - 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 metalice;
- 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.

-măsurile 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.

Măsurile 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 deservește activitatea de exploatare;
- menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, într-un stadiu care să le permit să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor etc. prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei;
- interzicerea traversării cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deservește activitatea de exploatare.

Măsurile 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.

Măsurile de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol

- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să parcurgă distanțe cât se poate de scurte;
- dotarea utilajelor care deservește activitatea de exploatare forestieră cu anvelope de lățime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;
- refacerea portanței solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase, dacă s-au format șanțuri sau șleauri;
- platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alese în zone care să prevină posibilele 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 deserveșc 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;

MOTIVE CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE ȘI DESCRIREA MODULUI ÎN CARE S-A EFECTUAT EVALUAREA

Prevederile amenajamentului (lucrările silvotehnice propuse) au fost alese în funcție de situația din teren (materializarea parcelelor și subparcelelor, inventarierea arborilor, a calculului făcute în programul AS) în concordanță cu legislația specifică a domeniului silvic și respectarea celei de mediu.

Dintre cele 2 variante de plan (alternativa 1 - presupune neimplementarea planului, alternativa 2 - varianta de calcul al volumului de masă lemnoasă recoltată, calculat prin calculul posibilității de produse principale prin procedeul creșterii indicatoare -rezultă o posibilitate de 207 m³/an. S-a ales ca variantă finală pentru care se va realiza studiul de Evaluare adecvată și Raportul de mediu cea a posibilității stabilite prin metoda creșterii indicatoare, în conformitate cu Normele Tehnice de Amenajarea Pădurilor care presupune recoltarea unui volum de 207 m³/an, care presupune ducerea pădurii spre starea cea mai bună, impactul fiind cel mai mic.

Evaluarea s-a realizat conform legislației în domeniu (*Ordinul 1682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de de interes comunitar și Ordinul 1679/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic specific privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor/proiectelor din domeniile de interes*).

Datele referitoare la prezența speciilor pe suprafața planului au fost preluate de la personalul silvic în administrarea și paza cărui se află amenajamentul silvic și în urma vizitei în teren, cele referitoare la situația teritorială s-au preluat de la proiectantul amenajamentului silvic (hărți, coordonate Stereo 70).

Datele referitoare la specii (mamifere, reptile și amfibieni, nevertebrate) se pot modifica relativ rapid deoarece acestea sunt mereu în căutare de hrană, ele fiind în continuă migrare spre suprafețele care oferă acest lucru, astfel se poate afirma că datele oferă o siguranță mare la momentul observației, putând diferi în timp.

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.

Amplourea aspectelor pe care le vizează amenajamentul silvic U.P. I Lunșoreana 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. degajări 2. curățiri 3. rărituri și volumul de masă lemnoasă extras după fiecare tip de lucrare	Anuală
Monitorizarea lucrărilor speciale de conservare	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Suprafața anuală parcursă cu lucrări de conservare și volumul de masă lemnoasă extras	Anuală
Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Suprafața anuală parcursă cu 1. tăieri progresive și volumul de masă lemnoasă extras	Anuală
Monitorizarea aplicării tăierilor de	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în	Suprafața anuală parcursă și volumul de masă lemnoasă extras	Anuală

igienă	amenajament		
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
Menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor	Stare de conservare favorabilă	1. Volum lemn mort pe sol sau pe picior 2. Arbori de biodiversitate	Anuală
Menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor	Stare de conservare favorabilă	1. Mamifere ❖ mărimea populației 2. Amfibieni ❖ mărimea populației de reproducere 3. 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:
 - Aviz nr.18/19.02.2024 emis de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate - Serviciul Teritorial Bihor, aviz favorabil cu condiții, ce trebuie respectat de către beneficiar/administratorul fondului forestier.
 - Se vor respecta cu strictete prevederile Planului de management și ale Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCAC 0322 Muntele Șes.
- **alte condiții:** - respectarea întocmai a celor înscrise în actele anexate la documentația 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:**

1. Obiectivelor 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 sau a suprafețelor de pădure retrocedate foștilor proprietari au fost realizate în conformitate cu normele tehnice și au ținut cont de realitatea din teren, ca urmare impactul cumulativ al acestor amenajamente asupra siturilor Natura 2000, existente în limitele teritoriale ale amenajamentului silvic.

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 ariilor naturale protejate existente în limitele teritoriale ale U.P. I Lunșoreana.

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 (aparitia de specii alohtone), care s-ar resfrange ulterior și asupra celorlalte specii de pe suprafețele respective.

Ecosistemele forestiere trebuie privite ca ecosisteme dinamice. Chiar și în cazul celor care au o durată de viață îndelungată, cum sunt pădurile, anumite evenimente produc schimbări radicale în compoziția și structura acestora și implicit influențează dezvoltarea lor viitoare. În astfel de situații, perioada necesară reînălțării aceluiași tip de pădure este variabilă, în funcție de amploarea perturbării și de capacitatea de reziliență a ecosistemului. Amenajamentul silvic are ca scop, prin lucrările din teren și verificarea unor aspecte precum starea arboretului și raportarea unor inadvertențe cu privire la starea arboretelor în vederea prevenirii unor situații care pot duce la generarea unor situații nefavorabile pentru pădure (reglementarea posibilității prin cumulare în condițiile date, în cazul în care aceasta nu a fost extrasă pe baza amenajamentului anterior - fapt care poate duce la atacuri de ipide sau alte calamități datorită lemnului debilitat rămas în pădure).

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.

Măsurile propuse conduc la realizarea permanenței pădurii, prin conservarea habitatelor de interes comunitar și a speciilor existente. Planul propus gestionează durabil pădurile la care face referire.

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 21.12.2023 și 18.12.2023.
- Raportul de mediu și studiul de evaluare adecvată au fost afișat și pe sit-ul APM BIHOR, în data de 21.12.2023.
- Anunțul titularului privind organizarea Dezbaterii publice a raportului de mediu, publicat în ziarul "Crișana" din data de 21.12.2023 și 18.12.2023.
- Ședința de dezbateri publică, desfășurată în data de 08.02.2024, la Căminul Cultural din localitatea Luncoșoara, cei prezenți la dezbateri au fost de acord cu lucrările prezentate / propuse prin amenajamentul silvic, dar au fost înregistrate observații cu privire la restricțiile impuse pe suprafața sitului Natura 2000 ROSAC0322 Muntele Șes.
- Publicarea pe sit-ul APM Bihor a Decizie nr. 234 din 14.02.2024, de emitere a Avizului de mediu.
- Anunțul titularului privind decizia de emitere a Avizului de mediu, publicată în ziarul "Crișana" din data de 22.02.2024.

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

Conform O.U.G. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea 265/2006 reactualizată, Art 21(4) Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorităților competente pentru protecția mediului și a publicului revine titularului planului, programului, proiectului sau al activității.

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 2 (două) exemplare originale, din care unul se înmânează titularului.

DIRECTOR EXECUTIV
Sanda Daniela MERCEA

Avizat: Șef Serviciu Avize Acorduri Autorizații
ing. Timea MARE

Șef Birou Calitatea Factorilor de Mediu
ing. Monika CIUPLEU

Întocmit:
Consilier SAAA, Biolog Adela LÉGER

Responsabil biodiversitate:
Consilier BCFM, ing. Daniela ȘERBĂNESCU