



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

AVIZ DE MEDIU

Nr. 16 din 21.05.2024

Ca urmare a notificării adresate de ASOCIAȚIA URBARIALĂ CETEA, cu sediul în Comuna Borod, localitatea Cetea, nr.15, 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 „AMENAJAMENTULUI FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ASOCIAȚIEI URBARIALE CETEA, U.P. I CETEA, JUDEȚUL BIHOR”, cu suprafața de 160,42 ha, amplasat pe raza comunei Borod, 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: „AMENAJAMENTULUI FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ASOCIAȚIEI URBARIALE CETEA, U.P. I CETEA, JUDEȚUL BIHOR”, cu suprafața de 160,42 ha, amplasat pe raza comunei Borod, județul Bihor.

Promovat de: ASOCIAȚIA URBARIALĂ CETEA

În scopul adoptării „AMENAJAMENTULUI FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ASOCIAȚIEI URBARIALE CETEA, U.P. I CETEA, JUDEȚUL BIHOR”, cu suprafața de 160,42 ha, amplasat pe raza comunei Borod, 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 160,42 ha, ce cuprinde o unitate de producție: U.P. I CETEA și este administrat de către Ocolul Silvic Aleșd.



ASPECTE GENERALE

Suprafața totală a fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Urbariale Cetea, U.P. I Cetea, județul Bihor care face obiectul amenajării este de 160,42 ha.

Fondul forestier care face obiectul prezentului amenajament aparține Asociației Urbariale Cetea, județul Bihor. Administrarea pădurilor se face de către Ocolul Silvic Aleșd.

Pădurile U.P. I Cetea, din punct de vedere geografic face parte din Munții Plopiș (Muntele Șes) din Carpații Apuseni și Dealul Lugașului din Dealurile Crișanei și Silvaniei.

Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafața de 160,42 ha, se află pe raza Comunei Borod, județul Bihor.

Amenajamentul silvic U.P. I Cetea a intrat în vigoare la 01.01.2023, având o durată de aplicare de 10 ani, până la data de 31.12.2032.

Arii protejate

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Urbariale Cetea, U.P. I Cetea, județul Bihor se suprapune integral pe o suprafață de 160,42 ha peste Sit Natura 2000 ROSAC0322 Muntele Șes reprezentând 0,45% 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 protejată sau a serviciilor de realizat
1	Ocrotirea genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită	- protecția prin rețeaua ecologică Natura 2000 „Directiva Habitata”- ROSAC0322 Muntele Șes
2	Protecția terenurilor și solurilor	- protecția terenurilor cu pantă mare, vulnerabile la eroziune și alunecări
3	Protecția apelor	- protecția lacului de acumulare Lugașu
4	Produse lemnoase	Lemn pentru cherestea și alte întrebuințări.
5	Produse accesorii	Vănat, fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale și aromate, furaje, materii prime pentru industria lacurilor și vopselelor, materii prime pentru produse artisanale 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 folosințe

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

Repartiția fondului forestier pe folosințe se prezintă astfel:

A. Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi: 158,84 ha, din care 157,79 ha - terenuri acoperite cu pădure, 1,05 ha terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase

B. Terenuri afectate gospodăririi pădurilor: -

C. Terenuri neproductive: stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, etc.: -

D. Terenuri scoase temporar din fondul forestier: 1,58 ha

Ocupații și litigii

Există o suprafață de 1,58 ha aflată în litigiu cu alți proprietari privați. Este vorba de u.a. 37M1.



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 (158,84 ha), în următoarele categorii funcționale conform ORD 766/2018 cu modificările și completările ulterioare:

- 1.2A - Arboretele 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, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice - 13,17 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) - 145,67 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: 144,62 ha;

S.U.P. M - Păduri cu regim de conservare deosebită: 13,17 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 - 110 ani.

Reglementarea procesului de producție

1.1 Analiza și adoptarea posibilității

La S.U.P. A s-au calculat următorii indicatori de posibilitate: C.I. 468 mc/an

Padoptată = 128 m³/an

S-a adoptat posibilitatea de produse principale de 128 m³/an.

□ Datorită depășirii posibilității decenale de produse principale în deceniul anterior cu 449 m³ (45 m³/an), posibilitatea actuală de produse principale a fost adoptată la valoarea de 128 m³/an, mai mică cu 45 m³/an decât valoarea posibilității anuale calculată prin metoda creșterii indicatoare (173 m³/an). Calculul prin metoda creșterii indicatoare a fost efectuat prin „ridicarea în picioare” a volumului de 449 m³ în respectivele u.a., acesta fiind adăugat la volumul actual al arboretului. Toate celelalte analize și structuri ale fondului forestier au fost efectuate conform situației actuale a pădurilor.

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

- degajări -

- curățiri - 0,10 ha/an cu un volum de extras de 2 m³/deceniu,

- rărituri - 0,98 ha/an cu un volum de extras de 24 m³/an,

Cu tăieri de conservare se vor parcurge anual 0,88 ha/an cu un volum de extras de 15 m³/an,

Cu tăieri de igienă se estimează a se parcurge anual 129,52 ha cu un volum de extras de 115 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	FA	GO	CA	PIN	SC	DT	PI	CE	FR	ME
Produse princ.	III-VI	4,90	0,49	1280	128	96	10	22	0	0	0	0	-	-	-
Tăieri de cons.	II	8,76	0,88	150	15	7	7	0	1	0	0	0	-	-	-
Produse secundare	II	1,04	0,10	2	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-
	III-VI	9,83	0,98	240	24	9	5	3	3	1	0	3	-	-	-



	<i>Total</i>	10,87	1,08	242	24	9	5	3	3	1	0	3	-	-	-
Principale + secundare	II	9,80	0,98	152	15	7	7	0	1	0	0	0	-	-	-
	III-VI	14,73	1,47	1520	152	105	15	25	3	1	0	3	-	-	-
	<i>Total</i>	24,53	2,45	1672	167	112	22	25	4	1	0	3	-	-	-
Tăieri de igienă		129,52	129,52	1152	115	58	50	7	0	0	0	0	-	-	-
Total general*		154,05	131,97	2824	282	170	72	32	4	1	0	3	-	-	-

Suprafața totală de parcurs cu lucrări în deceniu poate să difere de suprafața păduroasă totală (cazul de față) datorită: respectării continuității producției ceea ce poate impune tăieri de regenerare pe procent de suprafață (cazul de față); stării arboretelor tinere și vârstei medii, ceea ce impune o anumită periodicitate a lucrărilor de îngrijire, intervenții pe procent de suprafață și eventual mai multe tipuri de lucrări de îngrijire în același arboret (nu este cazul); existenței unei subunități de ocrotire integrală a naturii (S.U.P. „E”) în care nu se propune niciun fel de lucrare (nu este cazul).

Indicele de recoltare total va fi 282 mc/157,79 ha = 1,8 mc/an/ha.

Comparând acest indice cu indicele de creștere curentă total (4,8 mc/an/ha) se constată că în următorii zece ani se va realiza o acumulare de masă lemnoasă de cel puțin 3,0 mc/an/ha..

Instalații de transport

Accesibilitatea este de 100%, distanța medie de colectare pe U.P. fiind de 0,35 km; s-au considerat accesibile arboretele având distanța medie de colectare de până la 1,6 km. La drumurile publice și cele de exploatare s-a calculat lungimea tronsoanelor la care gravitează material lemnos.

Nr. crt.	Indicativ drum	Denumirea drumului	Lungime (km)			Suprafața deservită -ha-	Volumul deservit -mc-
			în pădure*	în afara pădurii	total		
DRUMURI EXISTENTE							
<i>- drumuri publice</i>							
1	DP021	Valea Mișca	-	0,5	0,5	82,42	842
Total publice			0,0	0,5	0,5	82,42	842
<i>- drumuri forestiere</i>							
1	FE001	Cailor	0,4	0,4	0,8	72,53	1922
2	FE020	Valea Uliului	-	0,1	0,1	5,47	60
Total forestiere			0,4	0,5	0,9	78,00	1982
<i>- drumuri de exploatare</i>							
-	-	-	-	-	-	-	-
Total de exploatare			-	-	-	-	-
TOTAL EXISTENTE			0,4	1,0	1,4	160,42	2824
DRUMURI NECESARE							
-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL NECESARE			-	-	-	-	-
TOTAL GENERAL			0,4	1,0	1,4	160,42	2824

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/reamplasarea 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 ROSC10322 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 viața noastră
- 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 Cetea 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 CETEA

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.

Curățiri

În amenajamentul U.P. I Cetea avem astfel de lucrări în u.a: 215A, pe o suprafață de 1,04 ha, de unde se va recolta un volum de 2 m³.

Răriturile

În amenajamentul U.P. I Cetea avem astfel de lucrări în u.a: 33C, 37A, 37C, 58C, 215C, 216D, 218B, 223A, pe o suprafață de 9,83 ha de unde se va recolta un volum de 240 m³.

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 Cetea avem astfel de lucrări în u.a.: 33B, 34A, 34B, 37B, 37D, 58A, 59B, 59D, 60, 215B, 216A, 216B, 216C, 216E, 216G, 217A, 217B, 217C, 217D, 217E, 223B, 223C, 224A, 224B, 225, 226, pe o suprafață de 129,52 ha de unde se va recolta un volum de 1152 m³.



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 semințișului și a tineretului neutilizabil: u.a. 216F%, 218A, 58B, 59A - 8,14 ha, efectiv pe 5,08 ha;

B. Lucrări de regenerare și împădurire

B.1. Suprafețe parcurs de parcurs integral cu lucrări de împădurire, în terenuri goale din fondul forestier

B.1.4. Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate

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

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

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

C.1. Completări în arboretele tinere existente

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

D. Îngrijirea (întreținerea) culturilor

D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create - u.a. 215D, 217F, 59C, 59E - 6,58 ha, efectiv pe 4,59 ha.

Tehnologiile de împădurire nu prezintă particularități în cadrul U.P., ele regăsindu-se în lucrarea „Norme tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerarea pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate”.

Simbol	Categoria de lucrări	Supraf ha
A	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	5,08
A.1	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale	5,08
B	LUCRĂRI DE REGENERARE	4,59
B.1	Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier	1,05
B.1.4	Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate	1,05
B.2	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	3,54
B.2.5	Împăduriri în completarea regenerării naturale după tăieri de conservare	3,54
C	COMPLETĂRI ÎN ARBORETE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	1,10
C.1	Completări în arboretele tinere existente	0,18
C.2	Completări în arboretele nou create (20%)	0,92
D	ÎNGRIJIREA (ÎNTREȚINEREA) CULTURILOR	4,59
D.2	Îngrijirea culturilor tinere nou create	4,59

Tratamente

Tratamentul tăierilor progresive

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

→ însămânțare punere în lumină: 216F%

Lucrări de tăieri progresive se vor face pe o suprafață de 4,90 ha de unde se va recolta un volum de 1280 m³.

Lucrări speciale de conservare

Acestea urmăresc asigurarea continuității pădurii și menținerea arboretelor într-o stare corespunzătoare îndeplinirii funcției de protecție atribuite.

Tăieri de conservare

Lucrări de tăieri de conservare se vor face în u.a.: 58B, 59A, 59C, 59E, 217E, 218A pe o suprafață de 8,76 ha de unde se va recolta un volum de 150 m³.

Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat a fost estimat la 11463 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.

Pentru unitatea de producție a fost elaborat planul decenal ce cuprinde arboretele din care urmează să fie recoltată posibilitatea anuală de masă lemnoasă astfel:



- prin planul decenal de produse principale (masă lemnoasă rezultată în urma aplicării tratamentelor de regenerare) se va extrage o posibilitate anuală de 128 m³/an (1280 m³/10 ani);
 - prin planul decenal de produse secundare (masă lemnoasă rezultată în urma aplicării lucrărilor de îngrijire rărituri, curățiri) se va extrage o posibilitate anuală de 24 m³/an (242 m³/10 ani);
 - prin planul lucrărilor de conservare (masă lemnoasă rezultată în urma executării tăierilor de conservare) se va extrage un volum de masă lemnoasă de 15 m³/an (150 m³/10 ani);
 - prin tăieri de igienă se va extrage un volum de masă lemnoasă de 115 m³/an (1152 m³/10 ani).
- Tăieri de conservare - în arboretele mature din tipul II de categorii funcționale (S.U.P. "M") în scopul ameliorării stării lor, spre a putea exercita cât mai bine funcțiile de protecție ce li s-au atribuit.

RELAȚIA AMENAJAMENTULUI CU ARIILE NATURALE PROTEJATE

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:

9170 Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio-Carpinetum*: 0,57 ha;

91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun: 26,26 ha;

9110 Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum* ocupă o suprafață de: 3,73 ha;

9130 Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum* ocupă o suprafață de: 122,56 ha

91E0 Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*): 0,29 ha.

Specii existente în aria specială de conservare ROSAC0322 Muntele Șes

Specii de mamifere enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

→ *Canis lupus* (*lupul*) - specia are arie de distribuție pe suprafața planului conform hărților de distribuție din planul de management, dar nu a fost reperată pe suprafața planului la vizitele în teren.

→ *Lutra lutra* (*vidră*, *lutră*) - specia nu a fost reperată pe suprafața planului la vizitele în teren.

→ *Lynx lynx* (*râsul carpatin*) - specia are arie de distribuție pe suprafața planului conform hărților de distribuție din planul de management, dar nu a fost reperată pe suprafața planului la vizitele în teren.

→ *Myotis myotis* (*liliac comun*) - specia a fost reperată pe suprafața planului la vizitele în teren (1 individ - u.a. 226).

Specii de amfibieni și reptile enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

→ *Bombina variegata* (*broască cu burta galbenă*) - specia nu a fost reperată pe suprafața planului la vizitele în teren.

→ *Triturus cristatus* (*triton cu creastă*) - specia nu a fost reperată pe suprafața planului la vizitele în teren.

Specii de nevertebrate enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

→ *Austroptamobius torrentium* (*racul de ponoare*) - specia nu a fost reperată pe suprafața planului la vizitele în teren.

→ *Carabus variolosus* (*carab de pârâu*) - specia nu a fost reperată pe suprafața planului la vizitele în teren.

→ *Isophya stysi* (*cosaș*) - specia nu a fost reperată pe suprafața planului la vizitele în teren.

→ *Rosalina alpina* (*croitor de fag*) - specia nu a fost reperată pe suprafața planului la vizitele în teren.

Starea de conservare a habitatelor și speciilor din aria specială de conservare ROSAC0322 Muntele Șes

Conform datelor din teren (preluate în urma vizitelor) și a datelor din obiectivele ANANP (Decizia MMAP Nr. 443/09.08.2022 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1041/2016 privind aprobarea Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSAC0322 Muntele Șes), starea de conservare a habitatelor și speciilor aflate sub protecție care se suprapun cu planul supus discuției au după cum urmează:

- habitatul 9110 Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum* ocupă o suprafață de 3,72 (u.a. 217A, 217C, 218A, 218B, 218C, 223B) ha în amenajamentul silvic din interiorul sitului de importanță comunitară, având o stare de conservare favorabilă (conform Decizia nr. 443/09.08.2022). Ca și lucrări propuse pe suprafața habitatului sunt: tăieri de igienă, rărituri și tăieri de conservare.

- habitatul 9130 Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum* ocupă o suprafață de 122,56 (u.a. 33B, 33C, 34A 34B, 37B, 37C, 37D, 58A, 58B, 58C, 59A, 59B, 59C, 59D, 59E, 60, 215A, 215C, 215D, 216A, 216B, 216C, 216D, 216E, 216F, 216G, 217A, 217C, 217E, 223A, 223B, 224A, 224B, 225, 226)



amenajamentul silvic din interiorul sitului de importanță comunitară, având o stare de conservare favorabilă (conform Decizia nr. 443/09.08.2022). Ca și lucrări propuse pe suprafața habitatului sunt: tăieri de igienă, rărituri, curățiri, tăieri progresive și tăieri de conservare.

-habitatul 9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum ocupă o suprafață de 0,57 (u.a. 60) ha în amenajamentul silvic din interiorul sitului de importanță comunitară, având o stare de conservare favorabilă (conform Decizia nr. 443/09.08.2022). Ca și lucrări propuse pe suprafața habitatului sunt: tăieri de igienă.

-habitatul 91E0* Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padlon*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*) ocupă o suprafață de 0,29 (u.a. 215D, 216D, 216E) ha în amenajamentul silvic din interiorul sitului de importanță comunitară, având o stare de conservare favorabilă (conform Decizia nr. 443/09.08.2022). Ca și lucrări propuse pe suprafața habitatului sunt: tăieri de igienă și rărituri.

-habitatul 91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun ocupă o suprafață de 26,26 (u.a. 37A, 37B, 37C, 215A, 215B, 215C, 215D, 216A, 216B, 217A, 217B, 217C, 217D, 217E, 217F, 223B, 223C, 226) ha în amenajamentul silvic din interiorul sitului de importanță comunitară, având o stare de conservare favorabilă (conform Decizia nr. 443/09.08.2022). Ca și lucrări propuse pe suprafața habitatului sunt: prin tăieri de igienă, curățiri, rărituri și tăieri de conservare.

- speciile de mamifere aflate sub protecție au, după cum urmează starea de conservare:

1352* *Canis lupus* - stare nefavorabilă-inadecvată;

1355 *Lutra lutra* - stare favorabilă;

1361 *Lynx lynx* - stare nefavorabilă-rea;

1324 *Myotis myotis* - stare favorabilă;

- speciile de reptile și amfibieni aflate sub protecție au, după cum urmează starea de conservare:

1193 *Bombina variegata* - stare favorabilă;

1166 *Triturus cristatus* - stare favorabilă;

- speciile de nevertebrate aflate sub protecție au, după cum urmează starea de conservare:

1093* *Austropotamobius torrentium* - stare favorabilă;

4014 *Carabus variolosus* - stare favorabilă;

4050 *Isophya stysi* - stare favorabilă;

1087* *Rosalia alpina* - stare favorabilă;

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 progresive, tăierilor de conservare, curățiri, rărituri și a tăierilor de igienă;

u.a	Suprafața ha	Lucrare propusă	Volum de recoltat în deceniu m ³	Aria naturală protejată	Impact
33B	0,94	T. igienă	8	ROSAC0322	Impact negativ nesemnificativ
33C	0,56	Rărituri	13	ROSAC0322	Impact negativ nesemnificativ
34A	1,40	T. igienă	12	ROSAC0322	Impact negativ nesemnificativ
34B	0,50	T. igienă	4	ROSAC0322	Impact negativ nesemnificativ
37A	0,45	Rărituri	8	ROSAC0322	Impact negativ nesemnificativ
37B	0,59	T. igienă	5	ROSAC0322	Impact negativ nesemnificativ
37C	0,57	Rărituri	10	ROSAC0322	Impact negativ nesemnificativ
37D	0,91	T. igienă	8	ROSAC0322	Impact negativ nesemnificativ
37M1	1,58	-	-	ROSAC0322	Impact neutru
58A	8,65	T. igienă	77	ROSAC0322	Impact negativ nesemnificativ
58B	0,74	T. conservare	11	ROSAC0322	Impact negativ nesemnificativ



u.a	Suprafața ha	Lucrare propusă	Volum de recoltat în deceniu m ³	Aria naturală protejată	Impact
58C	1,55	Rărituri	34	ROSAC0322	Impact negativ nesemnificativ
59A	1,85	T. conservare	85	ROSAC0322	Impact negativ nesemnificativ
59B	8,23	T. igienă	73	ROSAC0322	Impact negativ nesemnificativ
59C	3,29	T. conservare	27	ROSAC0322	Impact negativ nesemnificativ
59D	7,78	T. igienă	69	ROSAC0322	Impact negativ nesemnificativ
59E	1,54	T. conservare	12	ROSAC0322	Impact negativ nesemnificativ
60	6,37	T. igienă	57	ROSAC0322	Impact negativ nesemnificativ
215A	1,04	Curățiri	2	ROSAC0322	Impact negativ nesemnificativ
215B	4,05	T. igienă	36	ROSAC0322	Impact negativ nesemnificativ
215C	0,66	Rărituri	13	ROSAC0322	Impact negativ nesemnificativ
215D	1,05	Împăduriri	-	ROSAC0322	Impact negativ nesemnificativ
216A	5,18	T. igienă	46	ROSAC0322	Impact negativ nesemnificativ
216B	3,00	T. igienă	27	ROSAC0322	Impact negativ nesemnificativ
216C	4,31	T. igienă	38	ROSAC0322	Impact negativ nesemnificativ
216D	1,70	Rărituri	65	ROSAC0322	Impact negativ nesemnificativ
216E	3,55	T. igienă	32	ROSAC0322	Impact negativ nesemnificativ
216F	8,18	T. progresive	1280	ROSAC0322	Impact negativ nesemnificativ
216G	0,71	T. igienă	6	ROSAC0322	Impact negativ nesemnificativ
217A	23,87	T. igienă	212	ROSAC0322	Impact negativ nesemnificativ
217B	1,95	T. igienă	17	ROSAC0322	Impact negativ nesemnificativ
217C	7,25	T. igienă	64	ROSAC0322	Impact negativ nesemnificativ
217D	0,80	T. igienă	7	ROSAC0322	Impact negativ nesemnificativ
217E	2,33	T. igienă	21	ROSAC0322	Impact negativ nesemnificativ
217F	0,70	T. conservare	3	ROSAC0322	Impact negativ nesemnificativ
218A	0,64	T. conservare	12	ROSAC0322	Impact negativ nesemnificativ
218B	1,10	Rărituri	36	ROSAC0322	Impact negativ nesemnificativ
218C	0,46	Completări	-	ROSAC0322	Impact negativ nesemnificativ
223A	3,24	Rărituri	61	ROSAC0322	Impact negativ nesemnificativ
223B	6,21	T. igienă	55	ROSAC0322	Impact negativ nesemnificativ



u.a	Suprafața ha	Lucrare propusă	Voluim de recoltat în deceniu m ³	Aria naturală protejată	Impact
223C	0,90	T. igienă	8	ROSAC0322	Impact negativ nesemnificativ
224A	7,31	T. igienă	65	ROSAC0322	Impact negativ nesemnificativ
224B	3,90	T. igienă	35	ROSAC0322	Impact negativ nesemnificativ
225	8,64	T. igienă	77	ROSAC0322	Impact negativ nesemnificativ
226	10,19	T. igienă	91	ROSAC0322	Impact negativ nesemnificativ
Total	160,42	-	2822	-	

Analiza lucrărilor a scos în evidență următoarele:

→ Conform suprapunerii hărților de distribuție a habitatelor din planului de management al sitului ROSAC0322 Muntele Șes a rezultat habitatul 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*.

→ 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 ariei naturale protejate;

→ Impactul lucrărilor prevăzute va fi nesemnificativ 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 nesemnificativ negative (de ordinul zilelor).

→ Lucrările prevăzute vor avea impact pozitiv din punct de vedere atât 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 remediarea 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 pentru reducerea impactului asupra habitatelor în vederea atingerii obiectivelor emise de ANANP

Habitatul 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 însă 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 stivui 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, iescări, 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 vor evita următoarele activități deoarece pot genera perturbări în creșterea și dezvoltarea populațiilor

- 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 reducere a 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 reducere a 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 rupți.

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 semințșului 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 lucrarilor 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, 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 fagetelor, 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 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 exploatarei 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 exploatarei 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.
- 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 vi turi 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.

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 deserveșc 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 DESCRIEREA 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 calculelor făcute în programul AS) în concordanță cu legislația specifică a domeniului silvic și respectarea celei de mediu.



În cadrul grupului de lucru, s-au prezentat cele 3 variante de plan (alternativa 0 - presupune neimplementarea planului, alternativa 1 - varianta de calcul al volumului de masă lemnoasă recoltată, calculat prin calcul posibilității de produse principale prin metoda creșterii indicatoare - rezultă o posibilitate de 611 m³/an și alternativa 2 - varianta de calcul al volumului de masă lemnoasă recoltată, calculat prin calcul posibilității de produse principale prin procedeul deductiv - rezultă o posibilitate de 622 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 calculului prin metoda creșterii indicatoare, variantă care presupune recoltarea unui volum de 611 m³/an, care presupune impactul mai mic.

Evaluarea s-a realizat conform legislației în domeniu (*Ordin 262/2020 pentru modificarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 19/2010*).

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

Datele referitoare la specii (amfibieni, reptile, nevertebrate și păsări) 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.

Amploarea aspectelor pe care le vizează amenajamentul silvic U.P. I Cetea 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 curățiri și rărituri și volumul de masă lemnoasă extras după fiecare tip de lucrare	Anuală
Monitorizarea lucrărilor speciale de conservare	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute	Suprafața anuală parcursă cu lucrări de conservare și	Anuală



	În amenajament	volumul de masă lemnoasă extras	
Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Suprafața anuală parcursă cu tăieri progresive 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
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	<i>Mamifere</i> - mărimea populației <i>Amfibieni și reptile</i> - mărimea populației <i>Nevertebrate</i> - 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.63/16.04.2024 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 emisie 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) Concluziile 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 cumulat 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 poziție 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 Cetea.

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 resfrânge 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) In 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 26.02.2024 și 29.02.2024.
- Raportul de mediu și studiul de evaluare adecvată au fost afișat și pe sit-ul APM BIHOR, în data de 29.02.2024.
- Anunțul titularului privind organizarea Dezbaterii publice a raportului de mediu, publicat în ziarul "Crișana" din data de 29.02.2024 și 26.02.2024.
- Ședința de dezbatere publică, desfășurată în data de 15.04.2024, la Căminul Cultural din localitatea Borod, cei prezenți la dezbatere au fost de accord cu lucrările prezentate /proapse prin amenajamentul silvic, nu au fost înregistrate observații cu privire la restricțiile impuse pe suprafața sitului Natura 2000 ROSAC0322 Muntele Șes.
- Publicarea pe sit-ul APM Bihor a Deciziei nr. 788 din 26.04.2024, de emiterie a Avizului de mediu.
- Anunțul titularului privind decizia de emiterie a Avizului de mediu, publicată în ziarul "Crișana" din data de 26.04.2024.

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 21 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 Daniela ȘERBĂNESCU