



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

AVIZ DE MEDIU

Nr. 4 din 16.05.2023

Ca urmare a notificării adresate de **S.C. Olivia Dual S.R.L.** cu sediul în Șoseaua Olteniței, nr. 113, bl. 27, sc. 3, ap. 101, sector 4, București, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Mureș cu nr. 5266 / 18.04.2022,

- în urma analizării documentelor transmise și a variantei finale a planului,
- în urma parcurgerii etapelor procedurale prevăzute în Hotărârea Guvernului nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe;
- în baza Hotărârii de Guvern nr. 43/2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, a Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, a O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare și a O.M. nr. 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, **se emite:**

AVIZ DE MEDIU

Pentru planul: Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Kadar Paraschiva Edit Ildiko

Promovat de: S.C. OLIVIA DUAL S.R.L.

În scopul aprobării: Amenajamentului silvic constituit în U.P. I Neagra-Călin cu suprafața de 380.2 ha.

I. Prezentarea generală

Fondul forestier privat are o suprafață totală de 380,2 ha și cuprinde pădurile situate în Defileul Mureșului Superior, zona cursului superior al râului Mureș.

Din punct de vedere geografic, pădurile administrate de sunt cuprinse în lanțul neeruptiv al Carpaților Orientali și anume în Munții Călimani, pe dreapta râului Mureș, zona pe valea Neagra-Calin.

Din punct de vedere administrativ suprafața fondului forestier, se află pe raza U.A.T. Lunca Bradului, din județul Mureș, iar administrarea pădurilor se face de Ocolul Silvic Lunca Bradului.

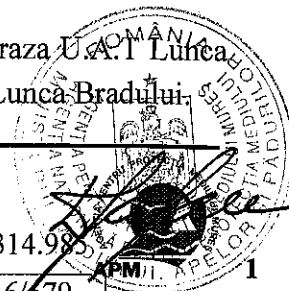


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

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



Tabelul nr.1 Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial-administrative

Nr. crt.	Judetul	Unitatea teritorial administrativa	Denumire fost OS, UP		Parcele aferente	Supraf. - ha -
			O.S.	U.P.		
1	Mures	Lunca Bradului	Lunca Bradului	II Ilisoara	14A, 14B, 15A, 15B, 15C, 348A, 348B, 349, 353, 369A, 369B, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379	380.20
TOTAL			x	x	x	380.20

Tabelul nr. 2 Repartizarea fondului forestier pe trupuri de pădure

Nr. Crt	Denumirea trupului de padure	Denumirea bazinetului	Parcele componente	Supr. Ha
1	Pârâul Ungurașul Mare	Ungurașul Mare	353	1,00
2	Pârâul Ungurașul Mic	Ungurașul Mic	348A, 348B, 349	9,00
3	Pârâul Valea Mică	Valea Mica	14A, 14B, 15A, 15B, 15C	50,00
4	Pârâul Neagra-Calin	Neagra-Calin	369A, 369B, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379	320,20
Total		x	x	380.20

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Kadar Paraschiva Edit Ildiko, judetul Mures, a fost redactat si trecut prin Conferința a II-a cu nr. 29 din 27. 02. 2020, a intrat în vigoare la data de 01. 01. 2020 si are durata de valabilitate de 10 ani (pana la 31.12. 2029).

Expoziția generală a unității de producție U.P. I NEAGRA-CALIN este sudică, iar fragmentarea reliefului este foarte mare.

Altitudinal unitatea se încadrează, după cum urmează:

- 801 m - 1000 m - 191.60 ha;
- 1001 m - 1200 m - 188.60 ha.

Altitudinea medie se situeaza în jurul a 1000 m.

Pe categorii de folosință suprafața fondului forestier are următoarea repartiție:

- A. Păduri și terenuri destinate împăduririi 380,2 ha , din care păduri 380.2 ha.

Tipurile de stațiuni forestiere din cuprinsul unității de producție sunt:

3.3.3.2. - Montan de amestecuri Pm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria care ocupă 17% (63.70 ha) din suprafață,

3.3.3.3. Montan de amestecuri Ps, brun edafic mare, cu Asperula-Dentaria, care ocupă 83 % (316.50 ha) din suprafață.

Tipurile de pădure din cuprinsul unității de producție sunt :

131.1 - Amestec normal de rasinoare cu fag cu flora de mull (s) pe 83 % din suprafață (316.50 ha)

134.1 - Amestec de rășinoase si fag pe soluri schelete (m) pe 17 % din suprafață (63.70 ha)

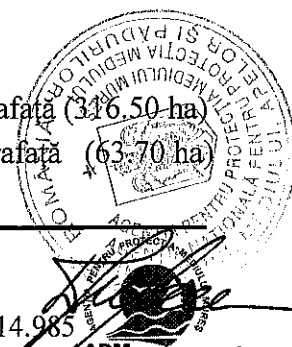


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

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



Din punct de vedere fitoclimatic, pădurile sunt situate în cadrul etajului montan de molidişuri (FM3) - 380,2 ha (100 %);

Obiectivele social - economice și ecologice ale pădurilor amenajate

Conservarea biodiversității

- asigurarea stării favorabile de conservare a speciilor și habitatelor din siturile de importanță comunitară ROSCI0019 - „Călimani - Gurghiu”, ROSPA0030 - „Defileul Mureșului Superior”,
- protecția arboretelor din Parcul Natural Defileul Mureșului Superior incluse, prin planul de management în zona de management durabil;

Tabel nr. 3 Obiectivele social-economice și ecologice ale pădurilor

Nr. crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
1	Ecologice: protejarea mediului	Mentținerea stării favorabile pentru speciile și habitatele de interes comunitar din situl Natura 2000
		Protecția terenurilor contra eroziunii
		Echilibrul hidrologic
2	Sociale: realizarea cadrului natural	Recreere, destindere, valorificarea forței de muncă locală
3	Economice: optimizarea producției pădurilor	Producția de lemn gros și foarte gros necesar nevoilor proprietarilor

Coordonatele limitelor fondului forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Kadar Paraschiva Edit Ildiko, județul Mureș în sistem de proiectie Stereo' 70, sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Tabel nr. 4 Puncte de identificare a limitelor fondului forestier proprietate privată

X	Y
511527,6034	609576,8723
511517,1024	609680,3539
511509,4518	609491,9723
511859,8503	609423,1939
511499,3208	609350,333
511643,8163	610515,6755
511677,853	610436,9852
511880,4998	610387,2005
509528,9178	609029,8313
512737,8315	610179,019
512413,7754	610373,5828
512737,961	610656,261
513077,7546	610825,8786
513492,9736	610837,402
513720,84	610691,027
513344,4936	610012,2815
513731,4089	609858,4029
514081,5245	610389,1192
514277,5905	610930,8398



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

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



X	Y
514594,1723	610728,8362
513960,9142	609702,9695

Ariile naturale protejate de interes comunitar și/sau național/internațional din cadrul amenajamentului silvic:

Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Kadar Paraschiva Edit Ildiko, județul Mureș se suprapune total cu arii naturale protejate, pe toată suprafața fond forestier de **380.20 ha** (100 %).

Suprafața din fondul forestier proprietate privată se suprapune peste 3 arii naturale protejate și anume:

- **2 arii naturale de interes comunitar cuprinse în rețeaua ecologică Natura 2000: ROSCI0019 - Călimani - Gurghiu, ROSPA0030 - Defileul Mureșului Superior**
- **parc natural** constituit prin H.G. nr. 1143/2007 privind instituirea de noi arii naturale protejate: **Parcul Natural Defileul Mureșului Superior.**

Tabel nr. 5 Situația suprapunerii Amenajamentului Silvic peste Siturile Natura 2000

U.A. - urile ce se suprapun peste Aria Protejată			Suprafața	
Nume	Categoria	u.a.	ha	%
ROSCI0019 Calimani-Gurghiu	interes comunitar	14A, 14B, 15A, 15B, 15C, 348A, 348B, 349, 353, 369A, 369B, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379	380.20	100
ROSPA0030 Defileul Muresului Superior și Parc Natural	interes comunitar	14A, 14B, 15A, 15B, 15C	50.00	13

Zonarea funcțională, bazele de amenajare, subunități de gospodărire

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 a I-a funcțională (380.2 ha)**, păduri cu funcții speciale de protecție, în următoarele categorii funcționale:

- **1.5Q** – arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitatele 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) – 330.2 ha;

- **1.6H** – Arboretele incluse în zona de management durabil al parcurilor naturale

(T III) – 50.0 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:

SUP A – Codru regulat – 380.2 ha;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

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



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;

Compoziția țel : 60MO 20BR 20FA

exploatabilitatea: de protecție pentru arboretele încadrate în grupa I ; Vârsta medie a exploatabilității este de 114 ani la **S.U.P. "A"** .

tratamente - tăieri progresive;

ciclul - 110 ani.

Structura arboretelor (compoziția, consistența, vârsta):

Structura arboretelor din cadrul ariei naturale protejate (compoziția, consistența)

Principalele elemente ale structurii actuale sunt

Compoziția actuală: 41MO 34FA 24BR 1DT;

Compoziția în perspectivă: 60MO 20BR 20FA.

- clasa de producție medie: 2.4;
- consistența medie : 0.72
- creșterea curentă medie 6.2 mc/an/ha
- volum mediu la hectar: 396 mc;
- vârsta medie: 88 ani;

Repartiția arboretelor pe clase de vârstă situate în unitățile amenajistice din cadrul ariilor naturale protejate și dincolo de acestea

Repartiția arboretelor pe clase de vârstă pentru comparația cu necesitatea de asigurare a structurilor echilibrate pe clase de vârstă a arboretelor pe fiecare unitate de producție, iar din punct de vedere ale obiectivelor siturilor Natura 2000, este minim cu pondere normală a arboretelor din ultimele clase, cu nivel ridicat al biodiversității.

Tabelul nr. 6 Evidența claselor de vârstă în amenajamentul U.P. I Neagra Calin

Specificari	Clase de varsta								Clasa de varsta normala (ha)	
	I	II	III	IV	V	VI	VII	Total		
Suprafata	ha	53.70	7.80	2.00	218.5	-	52.60	45.60	380.20	103.70
	%	14	2	1	57	-	14	12	100	27

Tabelul nr. 7 Repartiția suprafețelor habitatelor de interes comunitar pe suprafața amenajamentului silvic U.P. I Neagra Calin în funcție de clasele de vârstă

Tipul de habitat	Supr.		Clase de varsta						
	ha	%	I 1-20	II 21-40	III 41-60	IV 61-80	V 81-100	VI 101-120	VII 121-140
9110- Paduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	13.70	x	13.70	-	-	-	-	-	-
	x	100	100	-	-	-	-	-	-
91V0 - Paduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>)	366.50	x	40.00	7.80	2.00	218.50	-	52.60	45.60
	x	100	14	2	1	57	-	14	12

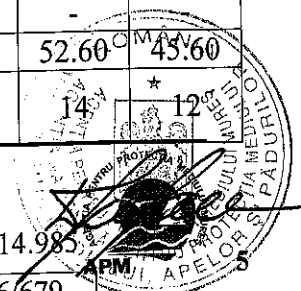


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

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



Total	380.20	x	53.70	7.80	2.00	218.50	-	52.60	45.60
	x	100	14	2	1	57	-	14	12

Tipurile de lucrări propuse și intensitatea intervențiilor stabilite prin normele silvice, care se vor face în ariile naturale protejate, suprafețele și cantitățile de masă lemnoasă propuse a se exploata în diferite lucrări (tratamente, igienă și lucrări speciale de conservare) și operațiunile culturale:

Pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Kadar Paraschiva Edit Ildiko, județul Mureș au fost elaborate planuri decenale ce cuprind 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 **1848 m³/an, pe 9.82 ha;**
- prin *planul decenal de produse secundare* (masă lemnoasă rezultată în urma aplicării lucrărilor de îngrijire - curățiri + rărituri) se va extrage o posibilitate anuală de **274 m³/ an pe 13.88 ha;**
- prin tăieri de igienă se va extrage un volum de masă lemnoasă de **162 m³/an pe 196.70 ha.**

În deceniul de aplicare a amenajamentului sunt prevăzute a se executa lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor după cum urmează:

- curățiri – 53.48 ha – cu un volum anual de 590 mc.
- rărituri – 85.30 ha – cu un volum anual de 2152 mc.

Cu lucrări de ajutorarea regenerării naturale se vor parcurge 98.20 ha.

Nu se vor realiza împăduriri.

Densitatea rețelei de drumuri însumează 6.1 km, 16.00 m/ha. Accesibilitatea fondului forestier este de 85%.

Tabel nr. 8 Structura masei lemnoase totale de exploatat în deceniul de aplicare a amenajamentului (produse principale, produse secundare, tăieri de conservare și tăieri de igienă)

Specificari	Suprafata (ha)		Volum (m ³)		Posibilitatea anuala pe specii (m ³ /ha)				
	Totala	Anuala	Total	Anual	MO	FA	BR	DT	PAM
Produse principale	98.20	9.82	18485	1848	894	609	345	-	-
Produse secundare	138.78	13.88	2742	274	120	59	91	3	1
Total	236.98	23.70	21227	2122	1014	668	436	3	1
Taieri de igiena	196.70	196.70	1617	162	64	56	42	-	-

Masa lemnoasă de extras prin tăieri de produse principale:

Tratamentul tăierilor progresive s-a adoptat ca urmare a faptului că arboretele exploatabile sunt amestecuri de rășinoase cu fag, preconizându-se o întreagă gamă de intervenții. Se vor executa următoarele tăieri:

- *tăieri progresive de insamantare* au fost prevăzute în u.a.: 372 și 373, pe o suprafață de 52.60 ha, cu un volum total de 30 843 m³, și volum de extras de 10 282 m³ (33 %), tăierile corelându-



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

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



se cu anii de fructificație, ajutorarea regenerării, respectiv mobilizările parțiale de sol pentru extinderea regenerării și îndepărtarea semînțișului neutilizabil. După tăiere se vor executa lucrări de îngrijire a semînțișului (recepări, descopleșiri), în ochiurile create;

- **tăieri progresive de punere în lumină** au fost prevăzute în u.a.: 14A, 15A și 377 pe o suprafață de 45.60 ha, cu un volum total de 16401 m³, și volum de extras de 8203 m³ (50 %), tăierile corelându-se cu anii de fructificație, ajutorarea regenerării, respectiv mobilizările parțiale de sol pentru extinderea regenerării și îndepărtarea semînțișului neutilizabil. După tăiere se vor executa lucrări de îngrijire a semînțișului (recepări, descopleșiri), în ochiurile largite;

Tabelul nr. 9 Structura masei lemnoase totale produse principale

U.a.	Suprafața (ha)	Volum (mc)	Urgența de regenerare	PRM	Nr. de intervenții		Felul tăierii	Volum de extras
					Total	în deceniu		
14A	2.10	623	26	20	4	1	Tăieri cvasigrădinate	312 ?
15A	2.20	1017	26	20	4	1	Tăieri cvasigrădinate	509 ?
372	30.80	17862	31	30	3	1	Tăieri progresive (insamantare), ARN	5998
373	21.80	12981	32	30	3	1	Tăieri progresive (insamantare), ARN	4284
377	41.30	14761	26	20	2	1	Tăieri progresive (punere lumina), ARN, îngrijirea semînțișului	7382
Total	98.20	47244	-	-	-	-	-	18485
RECAPITULATIE PE URGENTE DE REGENERARE								
26	45.60	16401	-	-	-	-	-	8203
31	30.80	17862	-	-	-	-	-	5998
32	21.80	12981	-	-	-	-	-	4284
Total	98.20	47244	-	-	-	-	-	18485

Suprafața totală de parcurs în deceniu cu tăieri progresive este de **93,90 ha**, iar tăieri cvasigrădinate de **4,30 ha**.

Tabelul nr. 10 Masa lemnoasă de extras prin tăieri de produse principale

Urgența	Arborete încadrate în planul decenal de recoltare a produselor principale			
	u.a.	Suprafața -ha-	Volum total -mc-	Volum de extras -mc/an-
26	14A, 15A, 377	45.60	16401	8203
31	372	30.80	17862	5998
32	373	21.80	12981	4284
TOTAL		98.20	47244	18485

Suprafața totală de parcurs în deceniu cu tăieri progresive este de **98.20 ha**

Volumul de recoltat și suprafața de parcurs cu lucrări de îngrijire și conducere și cu tăieri de igienă

Prin **rărituri** se va recolta un volum anual de 215 m³, intensitatea intervențiilor fiind de 25 m³/an/ha.

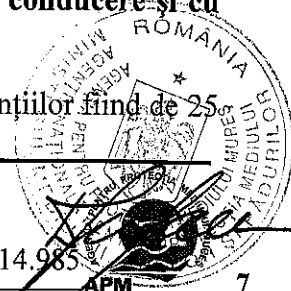


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

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



Prin tăieri de igienă se va recolta din u.a 14B, 15B, 353, 369A, 370, 371, 378, 379 un volum anual de 162 m³, de pe suprafața de 196.70 ha, intensitatea intervențiilor fiind de 0.82 m³/an/ha.

Tabelul nr. 11 Suprafața de parcurs și volumul de extras pe natură de lucrări în aria protejată

Specificari	Suprafata -ha-		Volum -m ³ -		Posibilitatea anuala pe specii -m ³ -				
	Totala	Anuala	Total	Annual	MO	FA	BR	DT	PAM
Curățiri	53.48	5.35	590	59	22	15	21	1	-
Rărituri	85.30	8.53	2152	215	98	44	70	2	1
Total secundare	138.78	13.88	2742	274	120	59	91	3	1

Recapitulația posibilității totale, indici de recoltare și creșterea curentă sunt date în tabelul nr. 12

Tabelul nr. 12 Posibilitate , indici de recoltare și creșterea curentă

Posibilitatea m ³ /an					Indici de recoltare m ³ /an/ha				Indicele de creștere curentă m ³ /an/ha
Produse principale	Produse secundare	Taieri de conservare	Taieri de igiena	Total	Din produse principale	Din produse secundare	T. de igiena	Total	
1848	274	-	162	2284	4.9	0.7	0.4	6.0	6.2

Evidența și starea de conservare a habitatelor, inclusiv forestiere, și a speciilor de interes comunitar și național, distribuția, zone sensibile și justificarea lucrărilor propuse în aceste zone

În perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul UP I Neagra Calin, aflat total în interiorul siturilor de importanță comunitară, sunt prezente următoarele tipuri de habitate de pădure de interes comunitar:

- 9110- Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum* în u.a.-urile: 376 , în suprafața de 13.70 ha.

- 91V0 - Păduri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*) în u.a.-urile: 4A, 14B, 15A, 15B, 15C, 348A, 348B, 349, 353, 369A, 369B, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 377, 378, 379 , în suprafața de 366.50 ha.

Tabelul nr. 13 Evidența habitatelor forestiere de interes comunitar

Tipul de habitat	Supr.	u.a.
9110- Paduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	13.70	376
91V0 - Paduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>)	366.50	14A, 14B, 15A, 15B, 15C, 348A, 348B, 349, 353, 369A, 369B, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 377, 378, 379
Total suprafața amenajament cuprinsă în sit NATURA 2000	380.20	
Total suprafața amenajament	380.20	

Speciile de interes comunitar care se întâlnesc, în fondul forestier administrat de O.S. Lunca Bradului, sunt:

a) mamifere:

a.1 mamifere mari:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

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



Lupul (Canis lupus), Rîsul (Lynx lynx), ursul (Ursus arctos) . Se poate aprecia, conform Planului de Management, că starea de conservare a acestor specii este favorabilă.

Rar apare în zona pârâului Neagra și vidra (*Lutra lutra*). Starea favorabilă a mamiferelor mari se datorează faptului că:

- 380,2 ha – reprezentând 100 % din suprafața pădurilor din sit este inclusă în zona de management durabil din Parcul Natural Defileul Mureșului Superior, supravegheat pentru folosire durabilă a pădurilor;

- în fondul productiv, (în S.U.P. A), prin planificarea tăierilor de regenerare în spiritul continuității recoltelor pe o durată de 110 ani, se va realiza un mozaic de habitate naturale aflate în diverse stadii de dezvoltare. Totodată se va asigura liniștea necesară în perioada de împerechere a acestor specii;

a.2 chiroptere:

Speciile de chiroptere existente în fond forestier sunt : Liliacul cârn (*Barbastella barbastellus*), liliacul comun (*Myotis blythii*), și liliacul comun mic (*Myotis myotis*), dar și alte specii ca Liliac mare cu potcoavă (*Rhinolophus ferrumequinum*), Liliac cu aripi lungi (*Miniopterus schreibersi*)

Liliacul cârn și liliacul comun se hrănesc cu preponderență în pădurile de foioase, la liziera acestora, dar și în jurul vegetației de pe marginea apelor și iernează în cavități stâncoase din fondul forestier, spre deosebire de liliacul comun mic care preferă fânețele, pajiștile, tufărișurile și lizierele. Liliac cu aripi lungi are habitatul de maternitate și hibernare și în păduri și pot fi afectate grav de exploatarea forestieră în perioada de creștere a puilor.

Conform Planului de Management, se apreciază că starea de conservare a speciilor de lilieci este inadecvată , necesită respectarea măsurilor de conservare impuse de planul de management al ariilor naturale protejate.

b) amfibieni:

Speciile de amfibieni existente în fond forestier sunt : Buhaiul de baltă cu burta galbenă (*Bombina variegata*) și Tritonul carpatic (*Triturus montandoni*).

Se apreciază că Buhaiul de baltă cu burta galbenă este frecvent întâlnit în bălțile temporare din întregul fond forestier. Conform Planului de Management starea de conservare a populației de buhai de baltă este favorabilă.

Tritonul carpatic este întâlnit în pâraiele cu debit permanent și are nevoie de ape stătătoare sau lin curgătoare pentru reproducere. Conform Planului de Management starea de conservare este nefavorabilă, datorită numărului mic de indivizi.

Pentru buhaiul de baltă este importantă menținerea bălților temporare în care acesta se reproduce, în schimb în cazul tritonului se va urmări și în continuare să se mențină la aceeași parametrii calitatea apelor (în special în perioada de reproducere), precum și vegetația malurilor.

c) pești:

Speciile de pești existente în pârâul Ungurașu Mare, vecină cu u.a 353 sunt : mreană vânătă (*Barbus meridionalis*) și zglăvoacă (*Cottus gobio*)

Perioadele de reproducere la zglăvoacă sunt în februarie – aprilie. Conform Planului de Management, se apreciază că starea de conservare a habitatelor acestor specii este nefavorabilă, datorită numărului mic de indivizi existent. Se va urmări și în continuare să se mențină la aceeași parametrii turbiditatea (în special în perioada de reproducere), oxigenarea și puritatea apelor, precum și protecția malurilor.

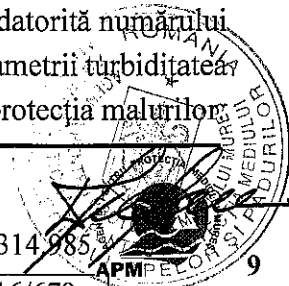


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

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



Nu se va pescui excesiv mreană vânătă (*Barbus meridionalis*) și se vor respecta perioadele de prohibiție stabilite prin lege, dar și sectoarele în care pescuitul este interzis.

d.) Nevertebrate coleoptere:

Croitorul de fag (*Rosalia alpina**) se întâlnește în făgete bătrâne și amestecuri cu fag, pe trunchiurile arborilor morți, adultul hrănindu-se cu polen, în special al umbeliferelor.

Conform Planului de management, se apreciază că starea de conservare a croitorul fagului și a gândacului de scoarță roșu este satisfăcătoare.

Conducerea și în continuare a arboretelor din fondul productiv până la vârste de peste 110 ani și lăsarea arborilor pentru biodiversitate, constituie premisa menținerii unor habitate favorabile dezvoltării acestor specii.

Carabul (*Carabus hampei*) mătăsos este o specie nocturnă și ce poate fi întâlnit în pădurile de molid sau în pajiștile montane adiacente.

Gândacul de scoarță roșu (*Cucujus cinnaberinus*) preferă pădurile de fag sau rășinoase unde se dezvoltă sub scoarța arborilor morți.

d.2 fluturi:

Fluturile vărgat (*Callimorpha quadripunctaria*) preferă marginile de pădure bogate în vegetație, luminișurile din pădure, marginile drumurilor forestiere și al pâraielor. Are un singur zbor din luna iunie până în luna august.

Starea de conservare, conform Planului de management, se apreciază a fi bună în cazul fluturului vărgat. Menținerea stării naturale a pajiștilor din fondul forestier (terenurilor pentru hrana vânatului și a terenurilor pentru necesități administrative), evitându-se suprapășunatul, constituie premisa menținerii stării favorabile de conservare a acestei specii și a lepidopterelor în general;

e) plante:

Papucul doamnei (*Cypripedium calceolus*) se întâlnește în fânețe montane, dar și în poieni de păduri de foioase dar și mixte. Pe valea Ungurașu Mare se întâlnește și Angelica de baltă (*Angelica palustris*), Iarba gătului (*Tozzia carpathica*).

Angelica de baltă (*Angelica palustris*) poate fi întâlnită pe malul apelor line sau al bălților, cu soluri bogate în substanțe nutritive, periodic inundate. Conform Planului de management al sitului, ea a fost identificată în 4 locații, inclusiv la Stânceni și Ciobotani, iar starea de conservare este bună.

Păsările în zona UP. I Neagra Călin din ROSPA0030 Defileul Mureșului Superior

Se întâlnesc următoarele specii de păsări de interes comunitar :

Bonasa bonasia – Iernucă,

Specia este sedentară și reprezentativă pădurilor de conifere sau amestec din zonele montane.

Mulți factori au contribuit la restrângerea habitatului și a reducerii efectivelor în România, cele mai frecvente fiind extinderea exploatărilor forestiere, dezvoltarea turismului și extinderea infrastructurii turistice în habitatele specifice, pășunatul intensiv, haitele de caini semisălbăticiți, braconajul.

Aegolius funereus – Minuniță

Specie caracteristică zonelor împădurite de conifere, dar este prezentă și în cele de amestec cu foioase. Amenințări și măsuri de conservare. Degradarea și tăierea pădurilor reprezintă principalele pericole ce afectează specia.

Dryocopus martius - Ciocănitoarea neagră,



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985



Ciocănitorea neagră este larg răspândită în pădurile de foioase, de amestec și conifere, cu arbori ajunși la maturitate. Este cea mai mare ciocănitorea din Europa. Amenințarea cuibăritului prin eliminarea arborilor maturi, a lemnului mort pe picior din păduri și a copacilor scorburoși.

Dendrocopos leucotos - Ciocănitorea cu spate alb,

Ciocănitorea cu spate alb este caracteristică pădurilor de foioase, cu mult lemn mort și lemn aflat în diferite faze de descompunere. Amenințările constau în degradarea habitatelor și reducerea locurilor de cuibărit prin eliminarea arborilor maturi, a lemnului mort pe picior din păduri și a copacilor scorburoși.

Aquila pomarina - Acvila țipătoare mică,

Bubo bubo - Buhă sau bufniță,

Strix uralensis - Huhurez mare,

Picoides tridactylus - Ciocănitorea de munte

Ficedula parva - Muscar mic,

Ficedula albicollis - Muscar gulerat,

Cerințele specifice ale speciilor de păsări privind habitatul:

Păduri bătrâne cu distribuție omogenă la suprafață a claselor de vârstă, cu caracteristici cât mai apropiate de cele naturale, în alternanță cu poieni și spații deschise, cu intensitate redusă a activităților antropice.

Starea de conservare a habitatelor forestiere prezente în zona de suprapunere a ariilor naturale protejate cu fondul forestier proprietate privată din UP I Neagra Călin este următoarea:

Tabelul nr. 14 Starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar din ROSCI0019 Călimani – Gurghiu, ROSPA0030 Defileul Mureșului Superior

Tip de habitat	Starea de conservare					
	Favorabila		Nefavorabila			
	ha	%	ha	%	Motivul	Măsuri propuse pentru reabilitare
91V0 Paduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>)	364.40	99	2.10	1	Arborete care au consistența (arboret+semințiș) sub 0.7 apărut fie ca urmare a tăierilor de regenerare recente în urma cărora încă nu s-a instalat semințiș suficient, fie ca urmare a doborâturilor de vânt puternic sau zăpadă umedă, fie a condițiilor grele de vegetație (roca pe procent mare din suprafața, altitudine mare). Efect al unor reușite slabe în regenerarea arboretelor.	În cazul arboretelor tinere care necesită completări se vor executa completări cu specii corespunzătoare compoziției tipului natural fundamental de pădure
9110- Paduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	13.70	100	-	-	-	-

Pentru a se asigura în viitor stabilitatea arboretelor, prin amenajament se propun următoarele:

- favorizarea fenotipurilor rezistente și crearea de arborete optim amestecate și cu structuri pe cât posibil diversificate;

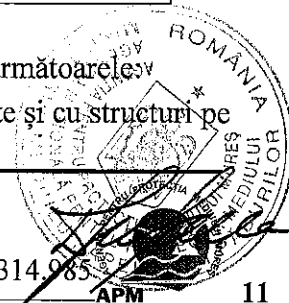


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

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



- parcurgerea la timp cu operațiuni culturale a arboretelor, pentru dezvoltarea rezistenței individuale a arborilor;
- în stațiunile vulnerabile, realizarea de curățiri și degajări cu o intensitate mai ridicată și utilizarea unor scheme de plantare mai rare;
- evitarea, pe cât posibil, a înființării monoculturilor de rășinoase (în special de molid), în special în locurile cele mai expuse;
- împădurirea cât mai grabnică a golurile apărute în arborete;
- orientarea succesiunilor de tăieri împotriva direcției din care bat vânturile periculoase;
- pentru a se forma margini de masiv rezistente, realizarea unor scheme de plantare mai rare și a unor lucrări de îngrijire mai intense (în plus se pot deschide linii de izolare pe limitele parcelare, în arboretele exploatabile și în cele cu vârste de până la 30 ani).

Prezența zonelor de păduri virgine și cvasivirgine, precum și a zonelor de pădure cu o valoare ridicată a biodiversității și lucrările silvice permise în cadrul acestor zone

La încadrarea arboretelor în planurile de lucrări, elaboratorul a analizat și aplicat prevederile Ordinului nr. 3397/2012 privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine în România.

Nu au fost identificate conform cerințelor ordinului păduri incluse în categoria funcțională 1.5.P – arborete din păduri naturale seculare de valoare deosebite (T II).

Prezentarea impactului lucrărilor silvice asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar și național și obiectivelor specifice de conservare, însoțită de distribuția acestora

Asupra habitatelor forestiere de interes comunitar identificate pe suprafața de aplicare a amenajamentului silvic, prin lucrările silvice propuse, care respectă măsurile de conservare, se va exercita preponderent un impact direct, iar asupra habitatelor neforestiere și a speciilor de interes comunitar un impact preponderent indirect și de intensitate redusă.

Majoritatea lucrărilor silvice propuse prin amenajament (cum ar fi: lucrările de îngrijire și conducere și lucrările de regenerare) nu au efect negativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar, dacă se respectă măsurile de păstrare preexistenți în arborete.

Impactul negativ direct se va manifesta în timpul executării lucrărilor de exploatare a masei lemnoase și va afecta habitatele forestiere, ale căror caracteristici funcționale și structurale se vor modifica temporar, dar reversibil. De asemenea, impact negativ direct se va putea produce uneori și asupra unor habitate neforestiere și specii.

Dintre lucrările prevăzute a se realiza, la tăierile progresive impactul negativ asupra habitatului se va resimți din momentul aplicării tăierilor în arboretul bătrân până când seminișul instalat natural va asigura o acoperire corespunzătoare. Dacă la finalizarea tratamentelor de regenerare nu se vor lăsa cei 5 arbori de biodiversitate, vor fi afectate negativ, chiar semnificativ *Rosalia alpina* și specii de lilieci.

Extragerea lemnului mort la tăierile silvice, în special cele de igienă, lucrările de conservare au impact prin reducerea sau chiar dispariția habitatului pe suprafața parchetelor, afectate fiind *Rosalia alpina*, *Cucujus cinnaberinus* și speciile de păsări de interes comunitar care au cuiburi în scorburile arborilor.

Neevacuarea materialului lemnos din platforma primară la finalizarea exploatărilor și evacuarea lor ulterioară, crează habitate capcană care duce la evacuarea indivizilor speciilor de insecte din pădure. Afectate pot fi speciile *Rosalia alpina*, *Cucujus cinnaberinus*.

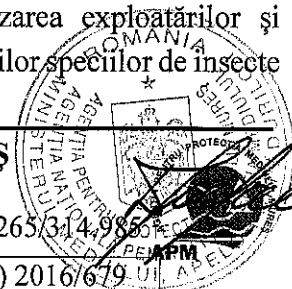


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

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



Depozitarea masei lemnoase în habitatul speciilor de nevertebrate de interes comunitar, prin nerespectarea mărimii și amplasarea necorespunzătoare a platformei primare, poate duce la distrugerea completă a habitatului pe porțiuni de zeci de metri, dar și tasarea solului umed, în urma căreia sunt favorizate procese de eroziune care creează în timp spații libere de sol pentru instalarea speciilor invazive. Speciile afectate sunt: *Euphydryas maturna*, *Callimorpha quadripunctaria*, *Carabus hampei* și plante de habitate.

Colectarea materialului lemnos prin albia pâraielor, care afectează speciile de interes comunitar ca peștii de interes comunitar și plante de habitate umede din habitatul 6430. Cauza: amplasarea necorespunzătoare a căilor de scos apropiat, nerespectarea căilor de scos apropiat. Impact: La nivel local, degradarea foarte puternică a habitatului pe perioada exploatării, turbiditate.

Tăierea arborilor de pe malurile râurilor afectează *Eudontomyzon danfordi*, *Cottus gobio*, *Lutra lutra*, *Angelica palustris*, *Ligularia sibirica*, Habitat 91 EO*. Impactul este manifestat prin turbiditate crescută și distrugerea condițiilor optime pentru specii de pești, care au nevoie de peste 80% umbră a malului.

Reducerea arinișurilor duce la modificarea microclimatului umed necesar acestor specii de plante. La vidră, impactul este indirect, prin efectele asupra speciilor pradă pești și amfibieni. De asemenea, deranjul provocat influențează negativ prezența vidrei în zonă.

Off-road și moto-crossuri afectează pești, Habitatul 91 EO, toate speciile de animale, dar mai ales carnivorele mari. Amplasarea de camere de supraveghere va putea reduce semnificativ producerea de deranj a acestor vehicule cu nivel de zgomot foarte ridicat (îndeosebi valea Ungurașu Mare).

Creșterea fragmentării habitatelor, afectează toate speciile de animale, dar mai ales carnivorele mari. Cauza: intensificarea circulației auto și construcțiile în extravilanul localităților. Impact: afectarea coridoarelor ecologice, izolare parțială populației de animale în Defileul Mureșului.

Colectarea materialului lemnos pe versanți abrupti, afectează habitatele forestiere de interes comunitar. Cauza: neutilizarea funicularelor în loc de tractoare pe terenurile forestiere cu pante peste 25 grade. Impact: degradarea, chiar spălarea solului cu afectarea habitatului și creșterea exagerată a turbidității pâraielor montane.

Construcții de noi drumuri forestiere sau modernizarea lor afectează vegetația ripariană, carnivorele mari și peștii. Cauza: accesibilizarea fondului forestier. Impact: pierderi de teren cu habitate, distrugeri și remodelări albiei minore, deranj temporar carnivore mari.

Colectarea materialului lemnos prin bălți temporare, afectând *Bombina variegata* *Triturus montandonii*. Pe moment are impact negativ prin distrugerea parțială a populației din baltă. Pe termen lung impactul este pozitiv prin menținerea bălții necolmatate.

Bombina variegata, *Triturus montandonii* poate fi afectat de întreținerea șanțurilor drumurilor auto-forestiere, mai ales primăvara. Impact: pe moment are impact negativ prin distrugerea parțială a populației din baltă. Pe termen lung impactul este pozitiv prin menținerea șanțului necolmatat. Neîntreținerea drumurilor forestiere afectează crearea de habitate capcană. La trecerea repetată a utilajelor de transport se distruge parțial populația din aceste habitate.

Exploatarea arborilor cu tot cu coroană afectează plantele de habitate umede.

Impact: depozitarea finală a resturilor de exploatare (crăci) în habitatele caracteristice pentru plante de habitate umede.

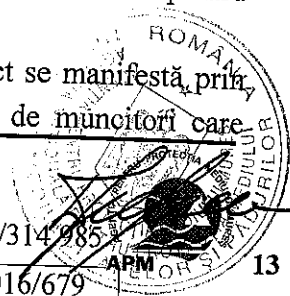
În faza de execuție a lucrărilor de exploatare forestiere impactul indirect se manifestă prin funcționarea utilajelor de exploatare a masei lemnoase și prezența echipelor de muncitori care

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

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



constituie factori perturbatori asupra activității biologice a indivizilor din speciile de interes conservativ.

Impactul lucrărilor silvice asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar nu este semnificativ prin respectarea strictă a Normelor silvice și a măsurilor din Planul de management aprobat al sitului Natura 2000.

Prezentarea măsurilor necesare care se pot lua în cazul arboretelor calamitate pentru refacerea fondului forestier (împădurire/refacere naturală) pentru menținerea conservării favorabile a speciilor și habitatelor de interes comunitar în cazul arboretelor calamitate

Procedura de urmat în cazul unor calamități naturale viitoare în UP I Neagra Calin:

Amenajamentul cuprinde, ținând cont de vulnerabilitatea arboretelor la acțiunea factorilor dăunători, măsuri și procedură de urmat în cazul unor calamități naturale viitoare, fără a fi necesară reluarea procedurii de evaluare de mediu.

În cazul în care, pe parcursul perioadei de valabilitate a amenajamentului, se vor produce calamități din cauza unor factori biotici sau abiotici neprevăzuți (gen doborâturi de vânt, etc) se va proceda conform Ordinului M.A.P. nr. 766/2018 (pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și a Metodologiei privind aprobarea depășirii posibilității anuale în vederea recoltării produselor accidentale I), modificat și completat prin Ordinul M.M.A.P. nr. 933 / 2020. Astfel, în situația apariției unor calamități naturale, se vor executa următoarele măsuri:

- semnalarea de către personalul silvic de teren prin rapoarte a apariției doborâturilor/rupturilor de vânt sau de zăpadă și a celorlalți factori destabilizatori;
- materializarea pe harta UP-urilor a suprafețelor afectate de doborâturi/rupturi în masă sau dispersate, atacuri de ipidae, pentru estimarea aproximativă a fenomenului;
- măsurarea suprafețelor afectate de doborâturi sau rupturi de vânt în masă, atacuri de ipidae pe suprafețe mari;
- ocolul silvic va elabora o documentație, elaborată în baza unei analize în teren realizată împreună cu specialiștii legal abilitați, pe care o va trimite mai întâi spre avizare Gărzii Forestiere Mureș și autorității de mediu locale, ulterior spre aprobare autorității publice centrale care răspunde de silvicultură;
- punerea în valoare a masei lemnoase din suprafețele calamitate, valorificarea urgentă a masei lemnoase prin licitații pe picior, licitații de prestări servicii, vânzare către populație;
- curățarea de resturi de exploatare a suprafețelor în care s-au produs doborâturi și rupturi de vânt în masă, atacuri mari de ipidae;
- împădurirea suprafețelor afectate de doborâturi și rupturi în masă în termen în cel mult două sezoane de vegetație de la evacuarea masei lemnoase; promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor natural fundamentale de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea materialului seminologic de proveniență locală;
- măsuri de protecție pe lizierele deschise, perimetrare doborâturilor de vânt și rupturi în masă, constând în amplasarea de curse de tip Cluj, arbori cursă clasici pentru preîntâmpinarea atacurilor de ipidae și combaterea acestora;
- pentru volumul recoltat din calamități se vor face precomptările necesare în sensul opririi de la tăiere a unui volum echivalent de produse principale din planul decenal.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

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



În situația în care volumul produselor principale recoltate și / sau cele autorizate și / sau contractate în anul respectiv, cumulată cu volumul produselor accidentale I, va fi mai mare decât posibilitatea anuală stabilită pentru S.U.P. A, volumul produselor accidentale I cu care se va depăși posibilitatea anuală se va precompta în anul / anii următori de aplicare a amenajamentului silvic, în funcție de volumul cu care se depășește posibilitatea, prin reținerea de la exploatarea a unui volum echivalent provenit din arborete cuprinse în planurile decenale de recoltare a produselor principale.

Precomptarea la nivel de arboret se va realiza, de regulă, în ordinea descrescătoare a urgențelor de regenerare;

În cazul în care arboretele sunt afectate de factori destabilizatori, biotici și/sau abiotici, amplasați în amenajamente silvice aprobate pentru care s-a parcurs procedura de evaluare de mediu, titularul amenajamentului silvic notifică autoritatea competentă pentru protecția mediului care a parcurs procedura. Autoritatea pentru protecția mediului verifică dacă modificările notificate se înscriu în prevederile actului de reglementare emis și comunică titularului amenajamentului silvic obligativitatea respectării prevederilor și obligațiilor din actul deja emis pentru amenajamentul aprobat.

Suprafețele de pădure care se suprapun sitului Natura 2000 ROSCI0019 Călimani-Gurghiu, afectate de doborâturi, se va respecta măsura de lăsare a celor 5 arbori de biodiversitate /ha din arborii rămași în picioare (în cazul molidișurilor, grupați spre margini ferite de vânturi) și de min 3 arbori uscați în picioare sau doborâți, impuse de Planul de management integrat Parcul natural Defileul Mureșului, inclus ROSCI0019 Calimani-Gurghiu - O.M. MMAP nr. 1556/29.07.2016 și publicat în M. Of. Partea I nr. 1041 din 23 Decembrie 2016.

Prezentarea măsurilor necesare a fi luate pentru menținerea statutului de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes comunitar și național

Pentru asigurarea unei stări de conservare favorabile a speciilor și habitatelor de interes comunitar și național, se propun următoarele măsuri de gospodărire ce trebuie avute în vedere de către beneficiarul amenajamentului silvic:

Măsuri propuse pentru menținerea statutului de conservare a habitatelor de interes comunitar

- realizarea unor lucrări de îngrijire și conducere prin care să se mențină și să se îmbunătățească starea de sănătate, stabilitatea și biodiversitatea naturală;
- executarea lucrărilor de îngrijire la timp;
- promovarea celui mai intensiv tratament posibil de aplicat, în cazul arboretelor ajunse la vârsta exploatabilității, tratament ce permite totodată și conservarea biodiversității;
- 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, dacă se poate remediarea acestei stări;
- o atenție sporită se va acorda arboretelor din grupa I funcțională, de protecție, prin creșterea stabilității ecosistemice și asigurarea permanenței pădurii în spațiu și timp;
- menținerea de 5 arbori preexistenți/bătrâni cu scorburi /ha în toate arboretele conform prevederilor Planului de management aprobat;

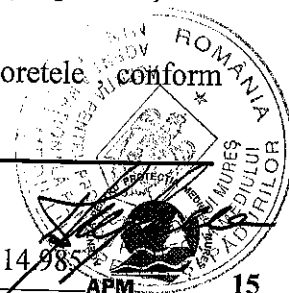


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

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



- recoltarea rațională și ecologică a ciupercilor și fructelor de pădure comestibile și a speciilor de plante medicinale;
- respectarea normelor de exploatare a masei lemnoase și evitarea pe cât posibil a rănirii arborilor rămași pe picior sau a semințișului în cazul tratamentelor;
- în măsura în care normele tehnice o permit, perioada de executare a lucrărilor silvotecnice să nu se suprapună cu perioada de reproducere a speciilor de animale sau a perioadei de cuibărit a păsărilor ce habitează în pădure;
- se vor menține terenurile pentru hrana vânatului și cele administrative;
- în paralel cu măsurile silvotecnice ce vizează arborețul se va ține cont și de celelalte specii de interes comunitar;
- în vederea asigurării protecției ecologice a pădurilor și a mediului înconjurător tehnologia de exploatare a masei lemnoase va consta în următoarele:

- arborii se vor extrage sub formă de catarge și trunchiuri;
 - coroana arborilor secționată în bucăți la cioată, va fi colectată sub formă lemn mărunț;
 - pe terenurile cu pantă până la 30° adunatul lemnului se va face cu tractorul cu pneuri late prin purtare (suspendat) pentru a evita afectarea solului;
 - rețeaua de colectare va fi stabilită astfel încât semințișul natural instalat să fie afectat cât mai puțin. Desimea admisă a căilor amenajate pentru tractarea (incluzând și traseele existente) va fi de maximum 100 m/ha pentru un bazinet sau pentru instalațiile cu cablu de 85 m/ha, suprafața ocupată de acestea încadrându-se în 5% din suprafața parchetului (u.a.);
- Elementele geometrice limitative admise. Căile de acces pentru tractoare sau alte culoare de acces pentru exploatare: lățimea culoarului maxim 4,7 m, lățimea căii de circulație 2,5 m, declivitatea maximă a căii 5%;
- pe terenurile cu pantă de 30°, adunatul lemnului se va face cu instalații cu cablu – lățimea culoarului deschis: maxim 6 m (între trunchiurile arborilor marginali)

Mențiune : Codul silvic - Art. 62. - (1) Exploatarea masei lemnoase În zonele de deal și de munte se dă prioritate tehnologiilor bazate pe funiculare.

Măsuri propuse pentru menținerii stării de conservare a speciilor de mamifere de interes comunitar, reducerea impactului asupra speciilor de mamifere:

- evitarea exploatării masive a exemplarelor mature de fag care fructifică abundent;
 - evitarea organizării unor parchete de exploatare în zonele în care vor fi identificate locurile de împerechere și creștere a puilor, în perioada noiembrie-martie;
 - evitarea organizării simultane a parchetelor de exploatare pe suprafețe învecinate.
 - menținerea calității apei, în râul Mureș și eliminarea surselor de poluare existente (vidra);
 - în parchetele de exploatare forestieră: după terminarea lucrărilor de exploatare, habitatul în jurul cursurilor de apă trebuie adus la starea inițială până la data reprimirii;
 - păstrarea vegetației existente de-a lungul cursurilor de apă (vidra).
 - menținerea tuturor formelor de vegetație forestieră din afara fondului forestier: aninișuri, zăvoaie de plop și salcie de pe malurile râurilor, vegetație forestieră pe pajiști - liliacul comun;
 - iluminarea exterioară a construcțiilor noi din aria protejată doar cu becuri electrice de culoare galbenă, orientate înspre jos, protejate; în cazul folosirii unor lămpi cu mercur, care emit lumină albă și un larg spectru ultraviolet, este indicată dotarea corpurilor de iluminat cu filtre ultraviolete;
- Pentru Liliacul cârn (*Barbastella barbastellus*) - păstrarea tipului natural fundamental al pădurilor



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985



- menținerea a minim 3 arbori morți pe hectar la finalul lucrărilor de exploatare;
- normalizarea în timp a structurii pe clase de vârstă a suprafețelor de pădure, la nivel de unitate de producție, prin management activ.

Pentru Liliac mare cu potcoavă (*Rhinolophus ferrumequinum*), Liliac cu aripi lungi (*Miniopterus schreibersi*)

- păstrarea tipului natural fundamental al pădurilor;
- menținerea a minim 5 arbori morți pe hectar la finalul lucrărilor de exploatare;
- normalizarea structurii pe clase de vârstă a fondul forestier.

Măsuri propuse pentru reducerea impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile:

Se vor evita pe cât posibil următoarele activități:

- Degradarea zonelor umede, desecări, drenări sau acoperirea ochiurilor de apă;
- Depozitarea rumegușului sau a resturilor de exploatare în zone umede;
- Bararea cursurilor de apă;
- Astuparea podurilor/podețelor cu material levigat sau cu resturi de vegetație.

Menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor etc. prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei – în toate unitățile amenajistice.

Pentru buhaiul de baltă (*Bombina variegata*):

- ocolirea bălților de la marginea drumurilor de către utilajele cu care se fac exploatare forestiere;
- repararea periodică a drumurilor auto-forestiere pentru evitarea creării de habitate capcană;
- în cazul realizării unor lucrări pe profilul albiei nu se va mări panta secțiunii longitudinale peste 5 grade;
- oprirea degradării zonelor umede prin desecări, drenări sau acoperirea ochiurilor de apă;
- evitarea astupării podurilor/podețelor cu material levigat sau cu resturi de vegetație.

Pentru buhaiul de baltă este importantă menținerea bălților temporare în care acesta se reproduce, în schimb în cazul tritonului se va urmări și în continuare să se mențină la aceeași parametrii calitatea apelor (în special în perioada de reproducere), precum și vegetația malurilor.

Măsuri propuse pentru reducerea impactului asupra speciilor de pești:

- se vor evita tăierile în arborete situate pe malul râurilor și pâraielor în care trăiesc speciile de interes comunitar. În situația în care acest lucru nu este posibil se va păstra o bandă, așa numita zonă tampon, de cel puțin 50 m pe ambele maluri în care nu se intervine cu tăieri;
- interzicerea traversării cursurilor de apă cu bușteni;
- interzicerea traversării cursurilor de apă de către utilajele folosite în procesul de exploatare lemnoasă; traversarea este permisă numai pe podețe provizorii;
- interzicerea depozitării rumegușului, a resturilor de exploatare în albia cursurilor de apă;
- evitarea barării cursurilor de apă;
- evitarea utilizării de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători;
- se va urmări să se mențină la aceeași parametrii turbiditatea (în special în perioada de reproducere), oxigenarea și puritatea apelor, precum și protecția malurilor.

Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de nevertebrate:

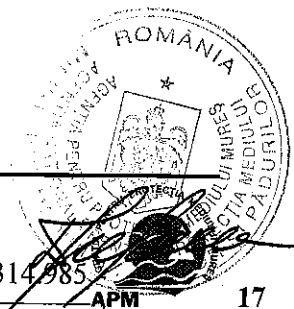


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

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



Condiții speciale pentru Croitorul alpin (*Rosalia alpina*), care preferă ca habitat pădurile bătrâne de fag, arborii bătrâni, izolați în luminișuri sau la marginea pădurii, mai ales cei parțial atacați de alți dăunători:

- păstrarea a cel puțin 5 arbori uscați sau în curs de uscare / ha;
- să nu se depoziteze pe timpul verii arbori de fag exploatați în rampa primară.

Recomandări de management și monitoring:

- Evitarea tăierii fagilor bătrâni și în special, care reduc și fragmentează habitatul natural al speciei.

Condiții speciale pentru Carab (*Carabus variolosus*) prezentă în general pe malul apelor curgătoare unde preferă malurile pietroase cu litieră bogată și lemn mort umed, în zone cu făgete bătrâne în apropierea malurilor.

Factori de risc: - Extragerea necontrolată (completă) a lemnului mort (trunchiuri căzute) și scoaterea/ răsturnarea pietrelor mari de la liziera pădurii;

- Distrugerea litierei prin activități forestiere (cărare de lemn prin târâre, drumuri de utilaje forestiere grele)

Perioade critice în existența populațiilor: - în lunile mai (perioada de acuplare) și septembrie (perioada de apariție a noii generații) se vor monitoriza habitatele descrise anterior în care s-a observat o abundență mai mare de melci;

- Interzicerea scoaterii complete a trunchiurilor mari și medii de copaci căzute la pământ precum și a pietrelor mari de la liziera pădurilor sau din apropierea drumurilor forestiere. Interzicerea defrișărilor la ras și extragerea lemnului prin târâre. Menținerea văilor umbroase și umede în condiții naturale (nepoluate/ nedegradate);

- conservarea arborilor bătrâni de fag, atât cei în picioare, cât și cei doborâți, din lungul malurilor pâraielor de munte;

- evitarea degradării malurilor pietroase;

- evitarea amplasării rampelor în vecinătatea malurilor și interzicerea depozitării rumegușului de-a lungul apelor;

Asigurarea condițiilor pentru menținerea stării favorabile de conservare a speciilor de păsări și lilieci prin măsuri specifice de conservare:

- Identificarea zonelor de liniște, de comun acord cu vânătoria și gestionarii fondului forestier, pentru asigurarea condițiilor de cuibărit pentru păsări și lilieci;

- Prevenirea și combaterea braconajului la păsările răpitoare.

Pentru specii de păsări dependente de păduri

- Egalizarea în timp a suprafețelor de pădure pe categorii de vârstă, la nivel de unitate de producție, prin management activ. Realizare de păduri bătrâne cu distribuție omogenă la suprafață a claselor de vârstă, cu caracteristici cât mai apropiate de cele naturale, în alternanță cu poieni și spații deschise, cu intensitate redusă a activităților antropice;

- La sfârșitul exploatării, în fiecare parcelă, se vor păstra minim 3 arbori morți la hectar;

- La tăierea finală se vor păstra cel puțin 5 arbori maturi/ha, izolat și în pâlcuri, cu diametrul minim egal cu diametrul mediu al arboretului;

- Pentru lucrările de exploatare în perioada 1 aprilie – 1 august se vor emite autorizații de exploatare doar pentru un singur parchet de exploatare pentru fiecare formație de exploatare, la nivel de ocol silvic; Exploatarea postatei următoare, în parchete, doar după reprimirea celei precedente;

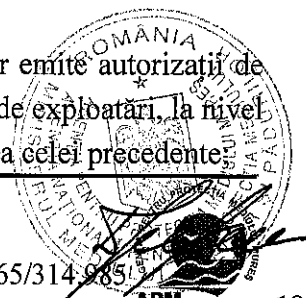


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

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



- Accesul motorizat în perioada 15 martie – 31 mai se face la minim 3 km de zonele de rotit ale Cocoșului de munte

- Interzicerea pășunatului în pădure.

Măsurile din Planul de management aprobat

Măsurile de conservare din Planul de management integrat aprobat prin O.M. M.M.A.P. nr. 556/29.07.2016 și publicat în M. Of. Partea I nr. 1041 din 23 Decembrie 2016.

Măsurile de conservare ale sitului ROSCI0019 Calimani-Gurghiu, care sunt necesare de cuprins și în amenajamentul silvic UP I Neagra Călin .

Principalele Direcții de management de descris în capitolul biodiversitate al amenajamentului silvic sunt următoarele:

1.1 Managementul habitatelor

1.1.4. Pădurile din fondul forestier național cuprinse în Parcul Natural Defileul Mureșului Superior se încadrează în grupa funcțională I - păduri de protecție. Dintre acestea, pădurile situate în zonele de protecție integrală și/sau zonele de protecție strictă, după caz, se vor încadra în tipul funcțional I, iar cele din afara acestora se vor încadra în tipurile funcționale II și III, tipurile funcționale menționate fiind definite conform normelor tehnice silvice în vigoare.

1.1.6. Menținerea habitatelor forestiere aflate în stare bună de conservare – cu structuri naturale ale habitatelor și proporția claselor de vârstă optime în bazinele - pentru păstrarea biodiversității

1.1.7. Refacerea stării de conservare pentru habitatele forestiere cu stare de conservare nefavorabilă - consistență, structură populațională

1.1.8. Asigurarea condițiilor favorabile pentru speciile dependente de habitate forestiere – coleoptere, păsări, lilieci, amfibieni și alte specii

Se mențin arbori seculari, preexistenți, în toate arboretele, cu asigurarea a 5 arbori bătrâni sau scorburoși la ha. Se mențin arbori din speciile de bază și de amestec caracteristice tipului fundamental de pădure. Arborii se mențin, pe cât posibil, grupați în pâlcuri mici dispersate pe toată suprafața ariilor protejate, dar pot fi și arbori individuali dispersați. Se vor selecta în acest sens cu prioritate arborii fără valoare economică.

1.1.9. Menținerea bălților permanente pe suprafața pădurilor, în suprafața habitatelor favorabile amfibienilor până în luna iunie.

1.1.12. Reglementarea exploatării de agregate minerale prin acord de mediu - nisip, piatră pentru prevenirea degradării habitatelor de interes de conservare .

1.1.13 La puneri în valoare pe pășuni , lăsarea min 10 arbori bătrâni la ha din cele existente

1.2 . Managementul speciilor de interes comunitar

1.2.1. Asigurarea condițiilor pentru menținerea stării favorabile de conservare a speciilor de păsări și lilieci prin măsuri specifice de management

- Prin lăsarea de min 5 arbori/ha din categoria arborilor bătrâni, scorburoși sau uscați după tăierile definitive. Completare de la fișa speciilor de păsări dependente de păduri :
- Egalizarea în timp a suprafețelor de pădure pe categorii de vârstă, la nivel de unitate de producție, prin management activ
- La sfârșitul exploatării, în fiecare parcelă, se vor păstra minim 3 arbori morți la hectar
- La tăierea finală se vor păstra cel puțin 5 arbori maturi/ha, izolat și în pâlcuri, cu diametrul minim egal cu diametrul mediu al arboretului

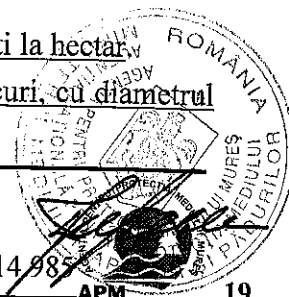


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

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



- Pentru lucrările de exploatare în perioada 1 aprilie – 1 august se vor emite autorizații de exploatare doar pentru un singur parchet de exploatare pentru fiecare formație de exploatare, la nivel de ocol silvic.

1.2.2. Prevenirea degradării habitatelor de pești prin micșorarea debitelor râurilor și poluare
Sanționarea trasului lemnului în /peste pârâu, obturare pâraie cu resturi lemnoase, deșeuri și alte lucrări cu impact obstructive.

1.2.4. Menținerea condițiilor de habitat favorabile speciilor nevertebratelor dependente de păduri prin lăsarea a min 5 arbori uscați sau în curs de uscure /ha în SCI0019 și fără depozitare pe timpul verii a arborilor de fagi exploatați în rampa de lângă drumul forestier.

1.2.5. Prevenirea / combaterea activităților ilegale care duc la reducerea populațiilor sau afectează structura lor.

1.2.6. Măsuri de protecție crescute pentru conservarea populației reduse și fragile de lostrită (*Hucho hucho*), mai ales în perioada de prohibiție pe pâraiele secundare pe care urcă pentru depunere icre.

1.3. Asigurarea conectivității ecologice

- Menținerea/refacerea vegetației ripariene naturale de-a lungul cursurilor de apă și păstrarea arborilor bătrâni în zăvoaiele de luncă pe toate cursurile de apă, pentru asigurarea condițiilor de viață necesare speciilor de pești și amfibieni și pentru vidră (minim 5 arbori bătrâni / km râu);

- Reglementarea managementului rețelei hidrografice astfel încât să se asigure conectivitatea pentru speciile și habitatele de interes de conservare;

Avizul nr. 30 / ST-MS / 24.03.2023 emis de ANANP - Serviciul Teritorial Mureș conține condiții:

- Se vor respecta măsurile pentru conservarea și ameliorarea biodiversității din *Planul de management al Parcului Natural Defileul Mureșului Superior și al ariilor naturale protejate anexe*, aprobat prin Ordinul Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 1556 din 29.07.2016, și publicat în Monitorul Oficial Partea I, numărul 1041 bis din 23 decembrie 2016.
- Crengile cu diametru mai mic de 2cm se vor menține în pădure pentru favorizarea procesului de humificare.
- Nu se vor realiza lucrări silvice în arboretele care se suprapun zonei de protecție integrală ale *Parcului Natural Defileul Mureșului Superior* precum și *Rezervației Naturale Scaumul Domnului*.
- Respectarea prevederilor Ordinului nr. 1540/2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos cu modificările și completările ulterioare.

Măsurile speciale pentru conservarea și ameliorarea biodiversității selectate din *Planul de management al Parcului Natural Defileul Mureșului Superior și al ariilor naturale protejate anexe*, precum și din *Obiectivele specifice de conservare* ale ariilor naturale protejate *ROSCI0019 Călimani-Gurghiu*, *ROSPA0030 Defileul Mureșului Superior*, care se vor implementa prin prezentul plan

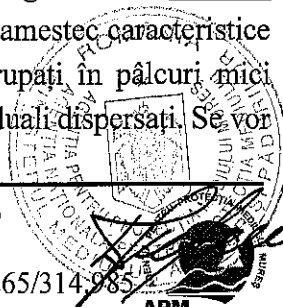
1. Menținerea de arbori seculari, preexistenți, în toate arboretele, cu asigurarea a 5 arbori bătrâni sau scorburoși/ha. Se mențin arborii din speciile de bază și de amestec caracteristice tipului fundamental de pădure. Arborii se mențin pe cât posibil grupați în pălcuri mici dispersate pe toată suprafața ariilor protejate, dar pot fi și arbori individuali dispersați. Se vor selecta în acest sens cu prioritate arborii cu valoare economică redusă.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985



2. Menținerea a minim 5 arbori "de biodiversitate" pe hectar, după finalizarea tăierilor definitive, de racordare sau rase. Arborii de biodiversitate se selectează dintre arborii sănătoși, cu diametrul mediu cel puțin egal cu diametrul mediu al arboretului;
3. În vederea asigurării condițiilor favorabile de habitat pentru populații de nevertebrate dependente de habitate forestiere precum și a populațiilor de păsări, se va urmări menținerea a minim 3 arbori morți la hectar după lucrările de exploatare, la nivelul fiecărei parcele;
4. Arborii putregăioși și iescarii se vor menține în pădure. Se va urmări menținerea a minim 20 m³/ha lemn mort pe picior și la sol;
5. Interzicerea depozitării pe timpul verii a arborilor de fagi exploatați în rampa de lângă drumul forestier, după expirarea termenelor din autorizația de exploatare.
6. Accesul motorizat în perioada 15 martie – 31 mai se face la minim 3 km de zonele de rotit ale cocoșului de munte.
7. Menținerea bălților permanente din fondul forestier în zonele cu habitate favorabile amfibienilor.
8. Egalizarea în timp a suprafețelor de pădure pe categorii de vârstă, la nivel de unitate de producție, prin management activ.
9. Menținerea tipului natural de pădure.
10. Menținerea vegetației ripariene naturale de-a lungul cursurilor de apă și păstrarea arborilor bătrâni în zăvoaiele de luncă pe toate cursurile de apă, pentru asigurarea condițiilor de viață necesare speciilor de pești, amfibieni și vidră,
11. Ocolirea bălților de la marginea drumurilor de către utilajele cu care se fac exploatări forestiere.
12. Întreținerea permanentă a drumurilor auto-forestiere pentru evitarea creerii de habitate capcană pentru amfibieni;
13. Menținerea terenurilor pentru hrana vânatului și a terenurilor administrative la stadiul actual evitându-se împădurirea acestora;
14. Interzicerea pășunatului în habitate forestiere;

Monitorizarea implementării planului:

Monitorizarea Amenajamentului silvic se va efectua obligatoriu de titularul planului.

Monitorizarea va avea ca scop:

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

Pentru asigurarea monitorizării efectelor asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar se stabilesc un set de indicatori de mediu (în corelare cu indicatori naționali de monitorizare a mediului), iar prin criteriul de evaluare propus se cuantifică eficiența măsurilor de implementare a amenajamentului:

Obiective relevante de mediu (OR)



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.988

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



Tabel nr. 15 Monitorizarea

Obiective relevante de mediu (OR)	Indicatori propuși	Ținte	Frecvența de monitorizare/ Competența
OR. 1. Protecția fondului forestier	Indicatori de calitate fond forestier - Tăieri de masă lemnoasă (mc/an, inclus tăieri principale, secundare, inclusiv igienă, tăieri speciale de conservare) - Regenerări, împăduriri (ha/an)	- Respectarea prevederilor amenajamentului silvic referitoare la cantitățile de masa lemnoasă de exploatat din pădure - Respectarea prevederilor amenajamentului silvic referitoare la regenerarea pădurilor	ANUAL / titularul prin Ocolul silvic Lunca Bradului – DS Mureș ANUAL / titularul prin Ocolul silvic Lunca Bradului – DS Mureș
	Respectarea legislației silvice care servesc și Natura 2000 - Prevenirea ilegalităților din fondul forestier (transport materiale lemnoase) și deranjarea naturii prin circulație cu vehicule cu motor fără permis pe drumurile forestiere	- Controlul circulației materialului lemnos, prin amplasare de camere de supraveghere în punctele sensibile și în alte locuri dorite de administratorul pădurii - Respectarea legislației privind circulația pe drumurile forestiere, reducerea deranjului speciei de interes comunitar	Lunca Bradului – DS Mureș ANUAL / titularul prin Ocolul silvic Lunca Bradului – DS Mureș ANUAL / titularul prin Ocolul silvic Lunca Bradului – DS Mureș
OR.2 Menținerea stării favorabile/refacerea stării favorabile de conservare specii și habitate de interes comunitar	-Număr și enumerare măsuri respectate din planul de management arie naturală protejată inclusă la capitolul biodiversitate din amenajamentul silvic. - păstrare 5 arbori de biodiversitate * (raportare număr arbori rămași în picioare în toate parchetele de exploatare arborete – cu vârstă și diametre ale arborilor)	- Specii și habitate de interes comunitar în stare favorabilă de conservare -asigurarea arborilor pentru biodiversitate - asigurarea structurii naturale a pădurilor - asigurarea structurilor echilibrate pe clase de vârstă a arboretelor, minim cu pondere normală a arboretelor din ultimele clase, cu nivel ridicat al biodiversității.	ANUAL / titularul prin Ocolul silvic Lunca Bradului – DS Mureș Administratorul ariei naturale protejate

* Arborii păstrați pentru biodiversitate, se vor marca cu vopsea galbenă cu inițialele B (biodiversitate), vor fi cartajați prin înregistrarea locațiilor geografice, iar lista cu aceste locații se va înainta **semestrial** către APM Mureș și administratorul ariei naturale protejate.

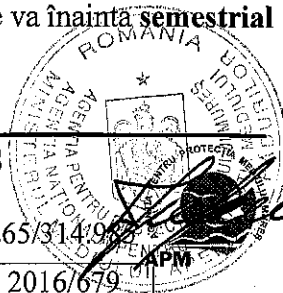


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.988

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



Programul de monitorizare a efectelor asupra mediului însoțește documentația înaintată autorității competente pentru protecția mediului, în vederea obținerii avizului de mediu și face parte integrantă din acesta. Rapoartele de monitorizare se vor transmite semestrial, către APM Mureș.

Condițiile de realizare a planului:

- se impune respectarea cu strictețe a prevederilor O.U.G. nr. 57/2007 cu modificările și completările ulterioare, precum și a prevederilor O.U.G. 195/2005 cu modificările și completările ulterioare, Capitolul VIII – Conservarea biodiversității și arii naturale protejate-privind statutul și măsurile necesare în ariile naturale protejate;
- se vor respecta măsurile din avizul de mediu necesare pentru menținerea/refacerea stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar, inclusiv păstrarea minim **5 arbori/ha pentru biodiversitate** (cu diametrul mediu minim al arboretului);
- trebuie asigurate structurile echilibrate pe clase de vârstă a arboretelor pe fiecare unitate de producție, iar din punct de vedere ale obiectivelor siturilor Natura 2000, minim cu pondere normală a arboretelor din ultimele clase, cu nivel ridicat al biodiversității;
- unitățile amenajistice 14 și 15 facând parte din Parcul Natural Defileul Mureșului, la tratamentele de regenerare se aplică tratamentul cvasigrădinarit.
- autorizarea parchetelor de exploatare se face cu enumerarea condițiilor de exploatare, eliberate de administratorul ariei naturale protejate, conform art.22 din Metodologia de atribuire în administrare a ariilor naturale protejate aprobată prin O.M.M.A.P. nr. 1822/2020.
- respectarea Codului silvic - Art. 62. - (1) Exploatarea masei lemnoase în zonele de deal și de munte se dă prioritate tehnologiilor bazate pe funicular.

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

- a. Modul în care considerațiile de mediu au fost integrate în plan

În cadrul procedurii evaluării de mediu s-au stabilit obiectivele relevante de mediu, măsurile pentru menținerea/refacerea stării favorabile de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar generate de implementarea amenajamentului silvic.

Pentru a asigura monitorizarea efectelor asupra mediului ale planului de amenajament prin avizul de mediu s-a stabilit un set de indicatori de mediu pentru monitorizare.

- b. Modul în care s-au luat în considerare opiniile exprimate de public și de alte autorități

Autoritatea competentă pentru protecția mediului a asigurat și garantat accesul liber la informație a publicului și participarea acestuia la luarea deciziei în etapa de definitivare și avizare din punct de vedere al protecției mediului a planului. Astfel au fost mediatizate prin anunțuri repetate în presă: elaborarea planului, finalizarea raportului de mediu, a studiului de evaluare adecvată și organizarea dezbaterii publice. Documentația a fost accesibilă publicului pe toată durata derulării procedurii.

Informarea și participarea publicului:

- Anunț public privind decizia etapei de încadrare din data de 11.08.2022 în ziarul „Zi de Zi”;
- Anunț public privind organizarea ședinței de dezbatere publică din data de 17.01.2023 și 20.01.2023 în ziarul „Cuvantul liber”, afișat pe pagina de Internet a A.P.M. Mureș în data de 17.01.2023.
- Anunț public privind decizia de emitere a avizului de mediu din data de 16.03.2023 în ziarul „Cuvantul liber”; afișat pe pagina de internet a A.P.M. Mureș în data de 17.03.2023.

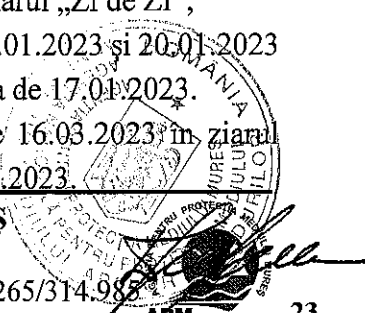


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.987

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



c. Motivarea alegerii uneia dintre alternativele de plan/program prezentate

Stabilirea variantei finale s-a realizat în cadrul grupurilor de lucru cu consultarea autorităților și instituțiilor publice interesate.

Având în vedere că suprafața amenajamentului silvic se află amplasată pe teritoriul ariilor naturale protejate siturile Natura 2000 ROSCI0019 - „Călimani - Gurghiu”, ROSPA0030 - „Defileul Mureșului Superior”, elaborarea raportului de mediu și a studiului de evaluare adecvată s-a realizat simultan.

În cuprinsul Raportului de mediu și din concluziile studiului de evaluare adecvată, s-a concluzionat:

- prin aplicarea măsurilor propuse pentru menținerea statutului de conservare favorabilă a habitatelor și speciilor de interes comunitar, incluse și în capitolul biodiversitate al amenajamentului silvic, se garantează realizarea unei gospodăririi durabile și conservative a pădurilor și că implementarea amenajamentului silvic nu va conduce la alterarea stării de conservare a niciunui tip de habitat de interes comunitar și a niciunei specii de interes conservativ din perimetrul siturilor Natura 2000.
- Administratorul ariilor naturale protejate și instituțiile cu atribuții de control reprezintă garanția respectării măsurilor de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar, incluse și în amenajamentul silvic al UP I Neagra Calin.

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

- Notificare întocmită conform HG nr. 1076/2004 de către SC OLIVIA DUAL SRL, înregistrată la APM Mureș cu nr. 5266/18.04.2022;
- Memoriu de prezentare întocmit în conformitate cu prevederile Ordinului nr. 19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor protejate înregistrată la APM Mureș cu nr. 5266/ 18.04.2022;
- Ședința Comitetului Special Constituit în data de 27.07.2022;
- Anunț public privind decizia etapei de încadrare din data de 11.08.2022 în ziarul „Zi de Zi”;
- Decizia etapei de încadrare nr. 5266/30.09.2022 emisă de APM Mureș
- Studiul de evaluare adecvată, varianta finală și Raportul de Mediu înregistrate la APM Mureș cu nr. 14017/17.11.2022 , întocmit de S.C. OLIVIA DUAL SRL și au fost puse și pe pagina WEB a APM Mureș;
- Anunț privind organizarea dezbaterii publice din data de 17.01.2023 și 20.01.2023 în ziarul „Cuvântul liber”, adresa S.C. OLIVIA DUAL SRL cu nr. 36/18.01.2023, pentru invitare autorități la Dezbaterea publică;
- Decizia privind emiterea avizului de mediu nr. 5266/ 14.03.2023 emisă de APM Mureș;
- Anunț privind decizia de emiterie a avizului de mediu din data de 16.03.2023 în ziarul „Cuvântul liber”.
- Aviz favorabil cu nr. 30 / ST-MS / 24.03.2023 emis de ANANP - Serviciul Teritorial Mureș;

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

Titularul planului are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului, dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii avizului de mediu, precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii acestuia, înainte de realizarea modificării.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

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

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

~~DIRECTOR EXECUTIV,~~

~~ing. Dămit ȘTEFANESCU~~



ȘEF SERVICIU

Avize, Acorduri, Autorizații,

Cristina PUI
geogr. Cristina PUI

Întocmit,

Responsabil biodiversitate,

ABRAN Peter
dr. ing. silvicultură ABRAN Peter



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985



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

Anexa

Descrierea tratamentelor tăierilor cvasigrădinate și tăierilor progresive, preluate din Anexa nr. 2 la **Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 2.535/2022** pentru aprobarea Normelor tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor și a Ghidului de bune practici privind alegerea și aplicarea tratamentelor (publicate în M. of., P I, Nr. 994 bis/13.X.2022)

Tratamentul codrului cvasigrădinit (tăierilor cvasigrădinate sau jardinatorii)

Acest tratament face parte din grupa tratamentelor cu tăieri repetate, aplicate într-o perioadă de regenerare mai lungă, cuprinsă între 40 și 60 de ani, la care regenerarea se obține sub masiv. El ocupă o poziție intermediară, între tratamentul codrului grădinit și tratamentul tăierilor progresive. Prin aplicarea lui se urmărește: menținerea permanentă în bune condiții a acoperirii solului cu vegetație forestieră; exercitarea continuă în mod corespunzător a funcțiilor de protecție și producție atribuite arboretelor respective.

Intervențiile vizează atât punerea în lumină a semințișurilor valoroase existente, cât și declanșarea procesului de regenerare în locuri noi. Concomitent cu tăierile de regenerare, de-alungul întregii perioade, în locurile de regenerare se aplică lucrările de îngrijire necesare, potrivit stadiilor de dezvoltare ale semințișurilor și tinereturilor instalate.

Condițiile ecologice care se realizează prin aplicarea tăierilor cvasigradinate sunt favorabile în general speciilor cu temperament de umbră.

Se recomandă aplicarea acestui tratament în primul rând în arboretele constituite din brad, fag și amestecuri de rășinoase cu fag.

În mod excepțional, tratamentul poate fi aplicat și în amestecuri de cvercinee cu alte specii în situațiile în care funcțiile speciale de protecție impun realizarea de structuri cât mai diversificate.

Se vor aplica tăieri de regenerare în ochiuri, grupe și pâlcuri pentru obținerea unor structuri mozaicate.

Tratamentul tăierilor cvasigrădinate folosește atât tăieri grupate în forma de ochiuri, ca în cazul tăierilor progresive, dar împrumută și o serie de caracteristici de la codru grădinit. Astfel, se procedează la deschiderea ochiurilor mai mult sau mai puțin împrăstiate, în alte zone ale arboretului se pun în lumină semințișuri existente sau, după caz, în alte porțiuni, se efectuează tăieri de racordare.

Se lasă timp îndelungat în picioare, arbori de valoare, ca specie, conformație și vigoare de creștere. Aceștia se mențin perioade lungi de timp uneori 30 – 40 de ani, atât cât tineretul din jur suportă adăpostul lor. Astfel, vârsta reală a arborilor variază între aceste intervale. Intervențiile au un pronunțat caracter selectiv și se aplică treptat și cu prudență, pentru a reduce la minimum vătămarea semințișului instalat.

La primele intervenții se va acorda o atenție deosebită extragerii exemplarelor din speciile de valoare redusă, a celor fenotipic inferioare care nu se justifică să mai fie menținute în viitor. Tăierile se aplică neuniform pe suprafața de regenerat, în primul rând în porțiunile cu semințișuri și tinereturi valoroase și după caz și în alte locuri în care se urmărește să se creeze condiții pentru regenerarea speciilor de valoare silviculturală și economică.

De fiecare dată, când se revine cu tăieri pe aceeași suprafață, se urmărește crearea condițiilor de creștere și dezvoltare a semințișurilor din locurile de regenerare create anterior, precum și instalarea de noi locuri de regenerare.

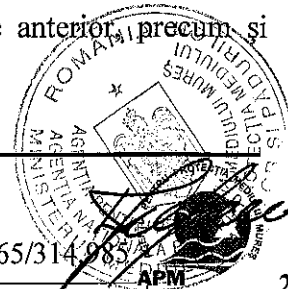


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

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



În același timp, se efectuează și lucrări de îngrijire necesare semințișurilor și tinereturilor naturale instalate, corespunzător stadiului lor de dezvoltare.

Până la finele perioadei de regenerare, pe suprafața de regenerat se va aplica astfel întreaga gamă a lucrărilor de îngrijire - inclusiv rărituri, concomitent cu extragerea arborilor maturi din vechiul arboret. În toate cazurile în care regenerarea naturală nu este stânjenită, extragerea exemplarelor valoroase se face cu precădere spre finele perioadei de regenerare, pentru a favoriza acumularea de masă lemnoasă de calitate superioară.

Întrucât prin acest tratament se urmărește realizarea de arborete de amestec (brad cu fag și molid, brad cu fag, fag cu cvercinee etc.), la aplicarea tăierilor se vor crea condiții pentru favorizarea sau introducerea treptată pe cale artificială a unor specii cu valoare productivă sau de protecție ridicată.

Aplicarea tăierilor cvasigrădinate se va face diferențiat, în raport de condițiile staționale, particularitățile ecologice ale speciilor de regenerat (naturale sau artificiale), funcțiile arboretelor, ținându-se seama de următoarele precizări și recomandări:

- recoltarea arborilor se face treptat, tăierile aplicându-se în mod cu totul neregulat, sub formă de ochiuri, grupe, sau numai pe mici buchete, ca și în cazul tăierilor grădinate;
- suprafața inițială a locurilor de regenerare va fi relativ mică. Se creează ochiuri cu diametre până la înălțimea medie a arborilor, în raport cu exigențele speciilor de regenerat;
- intensitatea tăierilor va fi mai mare, când se urmărește favorizarea speciilor de lumină și mai mică în cazul celor de umbră. Astfel, în locurile (ochiurile de regenerare) în care se urmărește instalarea semințișului, la prima tăiere se reduce consistența până la 0.4 pentru cvercinee fără gorun, până la 0.5 pentru molid și gorun, 0.6 pentru fag și 0.7 pentru brad. La intervențiile ulterioare, intensitatea tăierilor se va adapta la stadiul regenerării și la exigența față de lumină și căldură a speciilor instalate în fiecare punct de regenerare;
- numărul tăierilor pentru fiecare ochi de regenerare, în cadrul perioadei speciale de regenerare, poate fi cuprins între 1 și 3, mai puține la speciile de lumină și mai multe la cele de umbră. Numărul total al tăierilor, cu care se parcurge fiecare arboret, se corelează cu mărimea perioadei de regenerare și poate varia între 4 și 8, funcție de temperamentul speciilor de regenerat și de lungimea perioadei de regenerare adoptată.

Mărimea punctelor de regenerare, intensitatea și numărul tăierilor de regenerare se vor adapta la situația semințișurilor și tinereturilor.

Tratamentul tăierilor cvasigrădinate poate fi aplicat atât în cazul unor unități de gospodărire constituite special, cât și în cazul unor arborete izolate, atunci când funcțiile acestora impun realizarea de structuri specifice acestui tratament. În cadrul tratamentului lucrările de regenerare pot începe la o vârstă corespunzătoare celei a exploatabilității arboretului, diminuată cu jumătate din durata perioadei de regenerare adoptate.

Tratamentul codrului cvasigrădinit este un tratament intermediar între tăierile progresive și cele grădinate, astfel:

- lasă multă libertate silvicultorului în dirijarea lucrărilor pe teren;
- tăierile se aplică anual numai pe o parte din suprafața periodică în rând de regenerare;
- recoltarea arborilor se realizează pe cât posibil din ochiuri, cărora li se aplică tăieri de deschidere, de lărgire și de racordare;
- pe suprafața în curs de exploatare/regenerare, în zonele cu tinereturi se execută lucrări de îngrijire și conducere, concomitent cu tăierile de regenerare;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

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



Arboretul nou, rezultat prin aplicarea unor tăieri neregulate și eșalonate într-o perioadă atât de lungă, prezintă un profil ce se menține pronunțat neregulat până la vârste înaintate. Un arboret supus tratamentului cvasigrădinărit, fiind constituit din arbori diferiți ca vârstă și dimensiuni, nu mai poate fi încadrat la codru regulat și se considerată ca un codru neregulat. În acest mod este constituit din arbori mult diferiți între ei ca vârste și dimensiuni, închiderea masivului se face pe verticală. Astfel, arboretele realizate au rezistență sporită la rupturi și doborâturi de vânt.

Tratamentul regenerărilor progresive (tăierilor progresive)

Tratamentul tăierilor progresive face parte din grupa tratamentelor cu tăieri repetate și regenerare sub masiv. Lucrările de regenerare se obțin în ochiuri cu mărimi variabile în funcție de temperamentul speciilor și condițiile staționale. Se urmărește asigurarea regenerării naturale sub masiv prin aplicarea tăierilor succesive neuniforme, amplasate în ochiuri împrăștiate neregulat pe cuprinsul arboretului.

La aplicarea tratamentului, recoltarea arborilor are loc în ochiuri atent alese în care se provoacă instalarea de noi semințișuri, sau prin extrageri, se favorizează dezvoltarea grupelor de semințiș utilizabil preexistent.

Caracteristica principală a tratamentului tăierilor progresive o constituie declanșarea procesului de regenerare, cu ocazia primelor tăieri, într-un număr variabil de locuri de pe suprafața arboretului, care constituie așa numitele „ochiuri de regenerare”.

La aplicarea acestui tratament numărul ochiurilor, mărimea, forma și repartizarea acestora se stabilesc în raport cu ritmul tăierilor și cu evoluția procesului de regenerare.

Tratamentul tăierilor progresive se caracterizează printr-o variabilitate mare a tehnicii de aplicare, este recomandat pentru o gamă largă de arborete, constituite din specii cu temperamente diferite. În condițiile țării noastre este indicat a se aplica în păduri din grupa a II-a cu funcții de producție și protecție, precum și în păduri din grupa I cu funcții speciale de protecție. Se aplică la regenerarea arboretelor de stejar pedunculat, stejar brumăriu, stejar pufos, gârniță, cer, gorun, precum și a șleaurilor de câmpie, luncă și deal, a goruneto-făgetelor, făgetelor, amestecurilor de fag cu rășinoase, brădetelor, amestecurilor de brad cu molid, pinetelor și laricetelor.

Tratamentul tăierilor progresive în procesul de recoltare a lemnului, corelat cu procesul de regenerare, departajază trei genuri de tăieri: tăieri de deschidere a ochiurilor; tăieri de luminare și lărgire a ochiurilor și tăierea de racordare a ochiurilor.

De aceea în practică, în fiecare an, înainte de amplasarea masei lemnoase pentru anul următor, se face o recunoaștere amănunțită a arboretelor incluse în planul decenal de recoltare a produselor principale, stabilindu-se starea regenerării în fiecare porțiune și arboret în parte.

În acest mod sunt diferențiate zonele în care se intervine cu tăieri de deschidere a ochiurilor, zonele cu tăieri de punere în lumină de intensități diferite în raport cu temperamentul speciilor și zonele cu tăieri de racordare.

Specialistul are astfel întreaga libertate de inițiativă și de acțiune, atât în ceea ce privește locul de intervenție, intensitatea, forma și mărimea suprafețelor ce se parcurg de fiecare dată cu tăierea. Orânduirea în timp, spațiu, urgența și felul tăierii se apreciază în fiecare an numai pe teren cu respectarea obligației de realizare a posibilității, iar la sfârșitul perioadei să fie recoltată întreaga cantitate de lemn, concomitent cu obținerea regenerării complete de calitate a arboretelor din suprafața periodică în rând.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

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



Aplicarea pe teren a tratamentului tăierilor progresive presupune repartizarea ochiurilor, mărimea, forma, numărul, intensitatea și ritmul tăierilor. Pe suprafață repartizarea ochiurilor se realizează în funcție de starea arboretului, evoluția regenerării și de posibilitățile de colectare a lemnului.

La amplasarea ochiurilor de regenerare se ține seama de eventualele grupe de semînțisuri existente, în care se urmărește, prin tăieri, crearea condițiilor necesare pentru dezvoltarea acestora, deschizându-se concomitent și ochiuri de regenerare noi.

Diametrul ochiurilor nou-create, deschise obligatoriu în anii de fructificație, poate varia de la 0,5 până la 2,0 înălțimi medii (H) de arbore. Intervenția are caracterul unei tăieri de însămânțare, a carei intensitate se diferențiază, ca și mărimea ochiurilor, în raport cu temperamentul speciilor de regenerat. Cu ocazia revenirilor următoare, semînțisurile instalate în ochiurile respective sunt puse în lumină, după caz, printr-una sau mai multe tăieri, în raport cu condițiile staționale și cu exigențele ecologice ale speciilor.

Odată cu aceasta, ochiurile se largesc concentric sau într-o anumită direcție (în raport de speciile pe care trebuie să le promovăm în compoziția noului arboret), prin efectuarea unei tăieri de însămânțare într-o bandă de lățime variabilă, de cele mai multe ori egală cu înălțimea unui arbore.

În acest fel, tăierile înaintea progresiv, de fiecare dată, concomitent cu punerea în lumină a semînțisului din ochiurile precedente. Se execută tăieri de însămânțare în porțiunile imediat următoare sau în alte puncte în care procesul de regenerare nu a fost declanșat.

Pe măsură ce ochiurile se largesc treptat, marginile lor se apropie, atingându-se unele cu altele, fiind necesare *tăierile de racordare*, prin care se înlătură restul arboretului bătrân. Racordarea ochiurilor se poate face pe întreaga suprafață a arboretului sau pe anumite porțiuni, pe măsura asigurării regenerării și dezvoltării semînțisurilor respective. În felul acesta, diversele intervenții din arboret nu mai au în mod predominant caracterul specific al unui anumit gen de tăieri (de însămânțare, de dezvoltare etc.).

Cu ocazia fiecărei intervenții, în cuprinsul arboretului se aplică întreaga gamă a tăierilor de regenerare, de la tăierea de însămânțare, până la înlăturarea completă a vechiului arboret din porțiunile regenerate și cu semînțisuri devenite independente din punct de vedere biologic și funcțional, care nu mai au nevoie de adăpostul vechiului arboret.

În cazul în care arboretele nu au fost pregătite în suficientă măsură prin lucrări de îngrijire, se va urmări să se asigure o îmbunătățire a stării fitosanitare a lor, prin extragerea exemplarelor uscate sau în curs de uscarea. Totodată, se vor extrage și exemplarele cu defecte tehnologice, cele din specii sau ecotipuri necorespunzătoare, cu valoare economică redusă, care nu sunt indicate să fie promovate în noile arborete, precum și speciile moi ajunse la exploatabilitate.

În cazul în care aceste categorii de arbori sunt prezente într-un număr mai mare, se vor extrage cu prioritate arborii uscați sau în curs de uscarea, iar ceilalți se vor extrage progresiv, în limita posibilității stabilite - în primul rând din anumite puncte din arboret cu regenerare asigurată sau din alte puncte unde se urmărește crearea de ochiuri pentru regenerarea speciilor valoroase, după caz, pe cale naturală sau artificială.

În cazul în care se impune introducerea pe cale artificială a unor specii de valoare, care lipsesc sau sunt puțin reprezentate în arboretul bătrân, rădirea și largirea ochiurilor, în vederea efectuării plantațiilor sau semănăturilor directe, se va face ca și atunci când se urmărește obținerea regenerării naturale, ținându-se seama de exigențele ecologice ale speciilor care se introduc și de condițiile staționale din punctele de regenerare respective.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

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



În asemenea situații, lărgirea ochiurilor se va face, de regulă, spre sud, sud-vest în cazul promovării speciilor de umbră și spre nord, nord-est pentru cele de lumină, ținându-se seama și de influența condițiilor de relief și de caracteristicile ecologice ale arboretelor respective.

În cadrul tratamentului, numărul de reveniri cu tăieri într-un arboret este mai mare decât numărul tăierilor de regenerare ce se execută în fiecare ochi de regenerare în parte.

La fiecare revenire se crează ochiuri de regenerare noi și se lărgesc celelalte. Numărul ochiurilor poate fi mai mare sau mai mic, în raport cu mărimea lor și variază la diversele specii și cu perioada de regenerare adoptată.

Perioadele de mai sus se referă la durata procesului de regenerare pe întregul arboret (perioada generală de regenerare). Ele sunt mai lungi decât intervalul de timp optim dintre momentul instalării semințișurilor și momentul punerii lor în plină lumină, prin înlăturarea completă a adăpostului oferit de vechiul arboret, într-un ochi de regenerare (perioadă specială de regenerare).

Perioada generală de regenerare la tratamentul tăierilor progresive este lungă și variază între 15 și 30 de ani.

În condițiile în care grupele de semințișuri și tinereturi instalate pot atinge până la tăierile de raordare vârste de 20-30 ani, este necesar, ca în porțiunile regenerare să se execute și lucrări de îngrijire a tinereturilor instalate, potrivit stadiului lor de dezvoltare.

Tehnica aplicării tratamentului tăierilor progresive diferă de la caz la caz în raport cu condițiile staționale ale arboretelor respective, cu compoziția și cu temperamentul speciilor de regenerat, precum și cu țelul de gospodărire adoptat.

În funcție de condițiile staționale, tehnica aplicării tăierilor progresive se diferențiază în special în ceea ce privește forma și orientarea ochiurilor, precum și modul de largire a acestora. Așa de exemplu, în stațiunile de câmpie cu deficit de umiditate, regenerarea naturală se obține cu ușurință în partea sudică a ochiului, la adăpostul arboretului bătrân, unde condițiile de umiditate sunt favorabile.

În stațiunile reci, în cele cu exces de umiditate sau pe versanții umbriți din zona montana, semințișul se instalează cu preferință în partea nordică a ochiului, unde pătrunde mai multă lumină și căldură.

Lărgirea ochiurilor se va face în direcția care favorizează instalarea și dezvoltarea semințișului. În stațiuni cu tendință de înmlăștinare se va avea în vedere necesitatea asigurării drenajului biologic, în care scop înlăturarea arboretului bătrân din cadrul punctelor de regenerare se va face treptat prin mai multe tăieri succesive. În același fel se va proceda și în cazul arboretelor din stațiuni în care exista pericol de înțelenire, îmburuienire sau de instalare a unor specii de valoare redusă.

În raport cu compoziția arboretelor și cu exigențele ecologice ale speciilor de promovat, tehnica aplicării tratamentului se diferențiază atât în ceea ce privește mărimea ochiurilor cât și direcția de largire a acestora.

Numărul tăierilor pentru fiecare ochi de regenerare poate fi de cel puțin 3, mai mic la speciile de lumină și mai mare la cele de umbra. Numărul total al tăierilor cu care se parcurge fiecare arboret se corelează cu mărimea perioadei de regenerare și poate varia între 3 și 5, funcție de temperamentul speciilor de regenerat și lungimea perioadei de regenerare adoptată.

În ceea ce privește țelurile de gospodărire urmărite, tehnica aplicării tratamentului trebuie să fie diferențiată și în raport cu intensitatea funcțiilor de protecție ale arboretelor.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

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



În cazul în care intensitatea funcției de protecție este mai mare, se vor adopta perioade de regenerare mai lungi de până la 20-30 ani (tăieri progresive cu perioadă mărită de regenerare), îndepărtarea arboretului bătrân făcându-se treptat și pe măsură ce semințișul instalat devine apt a prelua în cât mai mare măsură funcțiile de protecție îndeplinite de vechiul arboret.

În scopul asigurării unui ritm corespunzător al procesului de regenerare, se va interveni cu noi tăieri numai dacă s-a asigurat regenerarea în urma intervențiilor anterioare.

În situațiile în care instalarea regenerării naturale este îngreunată din cauza unor condiții staționale necorespunzătoare, se vor aplica lucrări de ajutorare și de completare a regenerării naturale. La stabilirea perioadei și a numărului de intervenții se vor lua în considerare și mărimea suprafețelor de parcurs în cadrul fiecărei intervenții.

În toate cazurile deschiderea ochiurilor de regenerare, precum și intervențiile ulterioare, se vor corela cu anii de fructificație, cu evoluția procesului de regenerare și cu exigențele ecologice ale speciilor de promovat.

În concluzie, principalele caracteristici ale tratamentului tăierilor progresive sunt:

- tratamentul se localizează numai în ochiuri favorizate de instalarea regenerării prin extragerea treptată a arborilor de unde și denumirea tratamentului (tratamentul tăierilor progresive în ochiuri);
- *ochiurile odată deschise nu se părăsesc*, se revine la următoarele intervenții de câte ori este necesar pentru buna dezvoltare a semințișurilor. În procesul de exploatare-regenerare se aplică trei feluri de tăieri (de deschidere, de lărgire și de racordare a ochiurilor);
- *tăierile sunt discontinue și neuniforme* atât ca intensitate cât și ca mod de răspândire. Regenerarea are loc sub masiv și decurge treptat și neuniform de la un ochi la altul ca și tăierile care au provocat-o, beneficiind de toți anii de fructificație;
- *posibilitatea se stabilește numai pe volum, oriunde în arboretele incluse în suprafața periodică în rând*, fără nici o precizare asupra locului de extras an de an;
- stuctura arboretului rezultat din tăierile în ochiuri prezintă la început un *profil neuniform* și pe alocuri evident ondulat, ca urmare a vârstei diferite de la un ochi la altul. Tinereturile rezultate de regulă sunt arborete relativ echiene până la relativ pluriene în raport cu mărimea perioadei .



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

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



