



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

**AVIZ DE MEDIU**

**Nr. 6 din 17.06.2022**

Ca urmare a notificării adresate de **COMPOSESORATUL IBANESTI**, prin împuternicit **S.C. OLIVIA DUAL S.R.L.** cu sediul în Șoseaua Olteniței, nr. 113, bl. 27, et. 6, ap. 101, sector 4, București, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Mureș cu nr. 7745 din 29.06.2021,

- 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 Composesoratului Ibănești, județul Mureș

**Promovat de:** **S.C. OLIVIA DUAL S.R.L.** cu sediul în Șoseaua Olteniței, nr. 113, bl. 27, et. 6, ap. 101, sector 4, București

**În scopul aprobării :** Amenajamentului silvic

**I. Prezentarea generală**

Fondul forestier aparținând Composesoratului Ibănești este situat în județul Mureș, în bazinul hidrografic al Râului Mureș, pe valea Gurghiului.

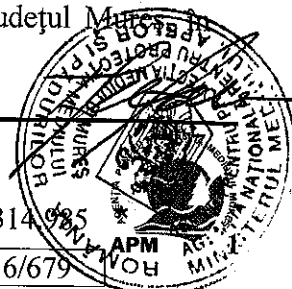


**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

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

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto: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



Valea Gurghiului face parte din regiunea geomorfologică Carpații Orientali, Munții Gurghiului.

**Suprafata fondului forestier**, proprietatea Composesoratului Ibănești, județul Mureș, care face obiectul amenajamentului, totalizează 1022,67 ha și este împărțită într-o singură unitate de producție: UP I COMPOSESORAT IBĂNEȘTI.

Pădurile ocolului sunt situate în Munții Gurghiu, în următoarele etaje fitoclimatice:

- FM3 – montan de molidișuri: 109,08 ha (11%);
- FM2 – montan de amestecuri: 398,37 ha (39%);
- FM1 + FD4 – montan – premontan de făgete: 514,94 ha (50%).

Tipul de stațiune cel mai răspândit este 4.4.2.0. - Montan-premontan de făgete Pm, brun edafic mijlociu, cu *Asperula-Dentaria* care ocupa 33% din suprafața cartată (333.99 ha) urmat de tipul de stațiune 3.3.3.3. - Montan de amestecuri Ps, brun edafic mare, cu *Asperula-Dentaria*, care ocupa 24% (244.63 ha) din suprafața unității de producție.

Principalul tip de pădure din cuprinsul unității de producție este: 411.4 - Făget montan pe soluri schelete cu flora de mull (m) cu 33% din suprafața cartată (333.99 ha), urmat de Făget montan cu *Luzula luzuloides* (i-m)- 13% - 132,41 ha, respectiv Amestec normal de rășinoase cu fag cu flora de mull (s) -11% -115,85 ha.

La nivelul unității de producție stațiunile de bonitate superioară reprezintă 30% (310.10 ha) din suprafața cartată, cele de bonitate mijlocie ocupă 51% (522.24 ha) din suprafața cartată, iar cele de bonitate inferioară ocupă 19% (190.05 ha) din suprafața cartată.

Suprafața de pădure din amenajamentul silvic inclusă în ariile naturale protejate este de 488.94 ha:

- în situl Natura 2000 ROSCI0019 Călimani–Gurghiu u.a. 55, 56, 57A, 57B, 58A, 58B, 84A, 84B, 84C, 86, 87, 88A, 88B, 88C, 90, 91A, 91B, 92, 98A, 98D, 102A, 102B, 102C, 103A, 103B, 105A, 105B, 105C, 106A, 106B, 106C, 107A, 107B, 117A, 117B – **488,94 ha**

- în situl Natura 2000 ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului u.a. 84A, 86, 87, 88A, 88B, 88C, 90, 91A, 91B, 92, 98A, 98D, 102A, 102B, 102C, 103A, 103B, 105A, 105B, 105C, 106A, 106B, 106C, 107A, 107B, 117A, 117B – **395,02 ha**.

**Tabelul nr.1.** Evidența habitatelor forestiere de interes comunitar

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat romanesc	Tip padure	-ha-
91V0 Paduri dacice de fag ( <i>Symphyto-Fagion</i> )	R4101 - Paduri sud-est carpatice de molid ( <i>Picea abies</i> ), fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) și brad ( <i>Abies alba</i> ) cu <i>Pulmonaria rubra</i>	131.1	115,85
		132.1	41,31
	R4109 – Paduri sud-est carpatice de fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) cu <i>Symphytum cordatum</i>	411.4	93,92
<b>TOTAL</b>			<b>251,08</b>
9410 - Paduri acidofile de <i>Picea</i> din etajul montan ( <i>Vaccinio-Piceetea</i> )	R4205 – Paduri sud-est carpatice de molid ( <i>Picea abies</i> ) cu <i>Oxalis acetosela</i>	111.1	89,65
		111.3	46,69
		141.1	101,52
<b>TOTAL</b>			<b>237,86</b>
<b>TOTAL SUPRAFATA AMENAJAMENT CUPRINSA IN SIT NATURA 2000</b>			<b>488,94</b>



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

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

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto: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



APM 2

## Zonarea funcțională, bazele de amenajare, subunități de gospodărire

În vederea gospodăririi durabile a pădurilor (suprafața de pădure 1022,67 ha), s-au constituit următoarele subunități de producție / protecție:

- S.U.P. A – codru regulat, sortimente obișnuite – 995,12 ha;
- S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită – 27,27 ha.

La Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Ibănești, pădurile care fac parte din **grupa I funcțională** - păduri cu funcții speciale de protecție au suprafața de 425,37 ha (42 %), cu următoarele categorii funcționale:

- **1.2.A** – păduri situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35<sup>º</sup> (T II) – 27,27 ha;
- **1.5.Q** – arborete din situl de importanță comunitară ROSCI0019 Călimani – Gurghiu și ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului (T IV) – 398,10 ha.

Pădurile, din afara ariei naturale protejate care fac parte din **grupa II funcțională** - păduri funcții de producție și protecție este de 597,02 ha.

Zonarea după funcția prioritară și subunitățile de gospodărire în care sunt încadrate arboretele din aria naturală protejată, sunt prezentate în tabelul următor:

**Tabelul nr.2** Evidența parcelor, categoriilor funcționale și subunităților de gospodărire în UP –urile situate în situri Natura 2000

Aria naturală protejată	U.P. și parcele componente	Categoria funcțională:		Subunitatea de gospodărire:		
		Denumirea	Supraf. (ha)	Tip	Suprafața	
					(ha)	%
ROSCI0019 Călimani – Gurghiu ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului	U.P. I Composesoratul Ibănești: ua 55-58, 84, 86-88, 90- 92, 98, 102- 107 și 117. <b>Suprafață totală = 425,37 ha</b>	I.2.A,5Q – păduri situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 <sup>º</sup> (T II)	27,27	M	27,27	3
		I.5Q,5R – arborete din situl de importanță comunitară ROSCI0019 Călimani – Gurghiu și ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului (T IV)	398,10	A	398,10	39
	<b>Total</b>		<b>425,37</b>	-	<b>425,37</b>	
<b>Total</b>	<b>425,37</b>	-	<b>425,37</b>	-	<b>425,37</b>	<b>42</b>

**Bazele de amenajare sunt:**

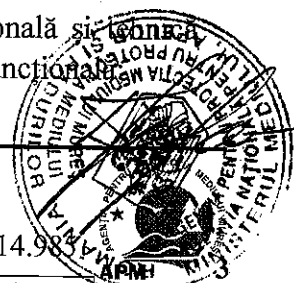
- regim: codru;
- compoziția țel: corespunzătoare tipurilor natural fundamentale de pădure pentru arboretele exploatabile și compoziția țel la exploatabilitate pentru celelalte arborete;
- tratamentul:
  - tăieri progresive în amestecuri de rășinoase cu fag, molideto-făgete, brădeto-făgete, dar și succesive în făgete, precum și în molidișurile în care deja s-a început acest tratament;
  - tăieri succesive în 3 arborete de fag
  - tăieri succesive în margine de masiv în molidișurile relativ pluriene
- exploatabilitatea: de protecție pentru arboretele încadrate în grupa I funcțională și exprimată prin vârsta exploatabilității tehnice pentru arboretele din grupa a II-a funcțională;
- ciclul: 110 ani.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

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

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto: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

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

Pădurile din U.P. I Composesorat Ibănești - structura arboretelor

Compoziția (%) 60FA 33MO 3AN 1PAM 1PLT 1DT 1BR

Compoziția actuală: 59FA 34MO 3AN 1PAM 1PLT 1DT 1BR;

Compoziția în perspectivă: 49FA 36MO 12BR 3LA.

Consistența medie 0.79

Vârsta (ani) medie 76

## 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.3 Evidența claselor de vârstă situate în situri Natura 2000

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
91V0 - Paduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	251.08	x	48.91	23.12	4.34	33.19	20.88	23.46	97.18
	x	100	19	9	2	13	8	9	40
9410 - Paduri acidofile de <i>Picea</i> din etajul montan ( <i>Vaccinio-Piceetea</i> )	237.86	x	23.13	46.30	0.56	-	69.42	56.94	41.51
	x	100	10	19	-	-	30	24	17
ROSCI 0019 Calimani-Gurghiu	488.94	x	72.04	69.42	4.90	33.19	90.30	80.40	138.69
	x	100	15	14	1	7	18	16	29

Tabelul nr 4 . Repartiția arboretelor pe clase de vârstă situate în situri Natura 2000

U.P.		Clasa de varsta							Ciclul (ani)	
		I	II	III	IV	V	>VI	Total		Normala
x	ha	99.86	189.52	134.17	191.84	118.84	288.55	1022.39	170.40	110
I	%	10	19	13	19	11	28	100	18	

**Mențiune :** Se constată o pondere aproape de 40% a arboretelor cu peste 100 de ani, existența unor arborete ca ua. 55, 56, 57A, etc cu vârstă medie a arboretului de peste 170 de ani, de valoare ecologică deosebită. Arborii de biodiversitate, cu diametrul minim al arboretului vor însemna singura posibilitate de menținere a biodiversității în aceste arborete.

În afara ariilor naturale protejate mai există 3 arborete pluriene de fag: u.a. 52C, 53A, 58, total suprafață 21,88 ha, cu vârste medii de 180 de ani sau cu elemente de 180 de ani, care pot rămâne foarte valoroase pentru biodiversitate, dacă se respectă Normele silvice privind executarea lucrărilor speciale de conservare prevăzute.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto: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



**Obiectivele social-economice și ecologice** avute în vedere la elaborarea amenajamentului sunt:

- gospodărirea durabilă a habitatelor și speciilor din Situl Natura 2000 ROSCI0019 Calimani-Gurghiu, inclus și în ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului,
- conservarea și ameliorarea fertilității solurilor, împiedicarea eroziunilor și asigurarea stabilității versanților, în cazul terenurilor cu înclinare mare;
- reglarea climatului, atât la nivel macro dar și micro;
- obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial;
- satisfacerea nevoilor locale de lemn de foc și construcție;
- valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile

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

Pentru unitatea de producție și protecție - U.P. I Composesorat Ibănești a fost elaborat planul decenal ce cuprinde arboretele din care urmează să fie recoltată posibilitatea anuală de masă lemnoasă, astfel:

- prin planul decenal de produse principale (masă lemnoasă rezultată în urma aplicării tratamentelor de regenerare) se va extrage o posibilitate anuală de 4150 mc/an;
- prin planul lucrărilor de conservare (masă lemnoasă provenită din arboretele încadrate în S.U.P. M, rezultată în urma aplicării de tăieri de conservare) se va extrage un volum anual orientativ de masă lemnoasă de 74 mc/an pe 2,19 ha/an;
- prin planul decenal de produse secundare (masă lemnoasă rezultată în urma aplicării lucrărilor de îngrijire - curățiri + rărituri) se va extrage o posibilitate anuală de 1494 mc/ an pe 516,32 ha;
- prin tăieri de igienă se va extrage un volum de masă lemnoasă de 188 mc/an pe 232,18 ha.

În deceniul de aplicare s-au propus următoarele suprafețe cu lucrări de îngrijire și conducere:

- rărituri: 46,61 ha/an, cu 1494 m<sup>3</sup>/an;
- curățiri: 5.03 ha/an, cu 32 m<sup>3</sup>/an.

Cu lucrări de împădurire se va parcurge o suprafața de 27.91 ha din care completări pe 20.87 ha.

**Tabelul nr.5** Suprafețele și volumele de extras prin lucrările silvice, în cadrul U.P. I Composesorat Ibănești

U.P.	Curatiri		Rarituri		Taieri de igiena		Taieri de conservare		Taieri de produse principale	
	ha/an	m <sup>3</sup> /an	ha/an	m <sup>3</sup> /an	ha/an	m <sup>3</sup> /an	ha/an	m <sup>3</sup> /an	ha/an	m <sup>3</sup> /an
I	5.03	32	46.61	1462	232.18	188	2.19	74	23.80	4150

**Masa lemnoasă de extras prin tăieri de produse principale în situl ROSCI0019 și ROSPA0033**



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

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

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto: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



Produsele principale sunt cele ce rezultă în urma efectuării tăierilor de regenerare aplicate arboretelor ce au atins vârsta exploatabilității, potrivit tratamentelor silvice aplicate. Tratamentele fixate reprezintă principalele căi prin care arboretele pot fi dirijate spre structura optimă. Acestea sunt considerate ca un ansamblu de măsuri silvotehnice de regenerare, conducere, protecție și de exploatare, indicate a se aplica în sistem integrat de-a lungul existenței arboretelor în scopul creării celor mai bune condiții ecologice și structurale pentru ca pădurile să-și poată îndeplini funcțiile atribuite cu maximum de randament și eficiență.

Volumul de recoltat prin tăieri de produse principale pe tratamente și specii este prezentat tabelar (în arii protejate U.P. I Composesoratul Ibănești):

**Tabelul nr.6** Suprafața de parcurs și volumul de extras pe tratamente

Tratament	Nr. de arborete	Tip funcțional	Supraf. de parcurs: (ha)		Volumul de extras: (mc)	
			Totală	Anuală	Total	Annual
Tăieri progresive	5	IV	132.74	13.27	10083	1009
Tăieri succesive	3	IV	49.28	4.93	22632	2263
TOTAL	8		182.02	18.20	32715	3272
<b>Indice de recoltare din total pădure = 6.69 mc/an/ha</b>						
<b>Intensitatea intervenției = 179.78 mc/ha</b>						

**Tabelul nr.7** Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale

U.a.	Suprafata (ha)	Volum (mc)	Urgenta de regenerare	PRM	Nr. de interventii		Felul taierii	Volum de extras
					Total	in deceniu		
1A	19.44	11468	31	30	3	1	T. progresive (insamantare.), Ajutorarea regenerarii naturale	4014
2A	16.56	4828	31	30	3	1	T. progresive (insamantare.), Ajutorarea regenerarii naturale	1689
5B	6.54	1258	26	20	2	1	T. progresive (punere lumina), Ajutorarea regenerarii naturale, Ingrijirea semintisului	629
52B	8.71	3046	26	20	2	1	Taieri succesive (dezvoltare), Ajutorarea regenerarii naturale, Ingrijirea semintisului	1524
53C	4.75	1855	26	20	2	1	Taieri succesive (dezvoltare), Ajutorarea regenerarii naturale, Ingrijirea semintisului	928
55	16.48	7845	26	20	2	1	Taieri succesive (dezvoltare), Ajutorarea regenerarii naturale, Ingrijirea semintisului	3923
56	22.45	13369	31	30	3	1	Taieri succesive (insamantare), Ajutorarea regenerarii naturale, Ingrijirea semintisului	4679
57A	10.35	2962	26	2	2	1	Taieri succesive (dezvoltare), Ajutorarea regenerarii naturale, Ingrijirea semintisului	1481
84A	21.50	10728	31	30	3	1	T. progresive (insamantare.), Ajutorarea regenerarii naturale	3732
91A	20.01	10675	31	30	3	1	T. progresive (insamantare.), Ajutorarea regenerarii naturale	3737
92	37.46	16409	26	20	2	1	T. progresive (punere lumina), Ajutorarea regenerarii naturale Ingrijirea semintisului	8206
98A	23.46	2511	15	10	1	1	T. progresive (racordare),	2511

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

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

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto: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



APM 6

							Ajutorarea regenerării naturale Ingrijirea semintisului	
107A	30.31	12501	32	30	3	1	T. progresive (insamantare.), Ajutorarea regenerării naturale	4446
Total	238.02	99455	-	-	-	-	-	41499
<b>RECAPITULATIE PE URGENTE DE REGENERARE</b>								
15	23.46	2511	-	-	-	-	-	251
26	84.29	33375	-	-	-	-	-	1669
31	99.96	51068	-	-	-	-	-	1785
32	30.31	12501	-	-	-	-	-	445
<b>Total</b>	<b>238.02</b>	<b>99455</b>	-	-	-	-	-	<b>4150</b>

Produsele principale din aria naturală protejată se prezintă astfel:

#### U.P. I Composesoratul Ibănești:

**Tăieri progresive** se vor aplica în arboretele exploatabile de tip natural fundamental (făgete, amestecuri de molid – brad – fag) în care se mizează pe obținerea unei regenerări naturale de calitate din punct de vedere compozițional și al procentului de instalare. Subparcelele în care sunt propuse astfel de intervenții sunt următoarele: 84A, 91A, 92, 98A și 107A

Suprafața totală de parcurs în deceniu cu tăieri progresive este de **132.74** ha.

**Tăieri succesive** se vor aplica în 3 arborete de fag în care tratamentul este început - u.a. 55, 56 și 57A, în care se mizează tot pe obținerea unei regenerări naturale de calitate din punct de vedere compozițional și al procentului de instalare. Suprafața totală de parcurs în deceniu este de 49.28 ha.

**Tăieri de conservare** se vor executa în u.a: 84B, 86, 117A. Suprafața totală de parcurs în deceniu este de 36.52 ha;

**Tabelul nr.8** Suprafața de parcurs și volumul de extras pe natură de lucrări în aria protejată:

U.P.	Categororia de lucrări	Suprafața de parcurs:		Volum de extras:	
		Totală (ha)	Anuală (ha/an)	Total (mc)	Anual (mc/an)
I Composesorat Ibănești	Degajări	-	-	-	-
	Curățiri	34.20	3.42	174	17
	Rărituri	102.29	10.23	3868	387
	Tăieri de igienă	124.47	124.47	1008	101
	<b>Total</b>	<b>260.96</b>	<b>138.12</b>	<b>5050</b>	<b>505</b>
Indice de recoltare din total pădure = 1.03 mc/an/ha Intensitatea medie a intervențiilor = 9 mc/ha					

**Tabelul 9.** Evidența lucrărilor propuse pe tipuri de habitate forestiere

U.P.	SCI sau SPA	Tip habitat Natura 2000	Lucrări propuse		
			Denumire	Suprafata	
				ha	%
OSESORAT	ROSCI 0019	9410 9410 - Paduri acidofile de <i>Picea</i> din etajul montan	Ingrijirea culturilor tinere	13.39	3
			Curatiri	34.20	7
			Rărituri	58.19	
			Taieri de igiena	24.18	

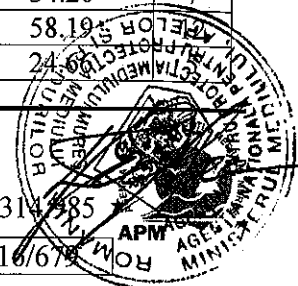


**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

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

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto: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



	(Vaccinio-Piceetea)	Tăieri progresive	60.92	12
		Tăieri de conservare	10.44	2
		Tăieri succesive	49.28	10
	91V0 91V0 Păduri dacice de fag ( <i>Symphyto – Fagion</i> )	Îngrijirea culturilor tinere	23.13	5
		Rărituri	43.10	9
		Tăieri de igienă	99.81	20
		Tăieri progresive	71.82	15
TOTAL			488.94	100

Dintre obiectivele lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretului, se menționează:

- realizarea compoziției optime a arboretelor prin extragerea exemplarelor mai puțin valoroase și necorespunzătoare;
- păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor;
- creșterea gradului de stabilitate și rezistență a arboretelor la activitatea agresivă factorilor interni și externi;
- creșterea productivității arboretelor și a pădurii în ansamblul său, precum și îmbunătățirea calității masei lemnoase;
- intensificarea efectelor de protecție și creștere a calității factorilor de mediu;
- mărirea capacității de fructificație a arboretelor și ameliorarea condițiilor de regenerare.

Reducerea numărului de arbori din cuprinsul unui arboret se va realiza selectiv, prin punere în condiții cât mai avantajoase a celor valoroși rămași, extrăgându-se exemplarele necorespunzătoare, rău conformate vătămate etc.

Neomogenitatea arborilor sub raportul vârstei, densității sau compoziției, precum și considerentele de ordin fitosanitar și silvicultural impun ca extragerile să se efectueze atât din plafonul superior cât și din cel inferior, dar de așa manieră încât acestea să fie aproximativ la nivelul eliminării naturale, evitându-se reducerea consistenței sub 0,8.

În arboretele tinere se va menține și un anumit procent de specii pioniere care sunt folosite ca hrană de speciile de mamifere sălbatice. În cazul tăierilor de igienă se recomandă păstrarea a 3 arbori uscați/ha (căzuți la sol sau în picioare) pentru menținerea biodiversității descompunătorilor și pentru ca păsările să-și poată instala cuiburile.

Prin rărituri /10% se va recolta un volum anual de 387 m<sup>3</sup>, intensitatea intervențiilor fiind de 38 m<sup>3</sup>/an/ha, iar indicele de recoltare 0.79 m<sup>3</sup>/an/ha.

Prin tăieri de igienă se va recolta un volum anual de 101 m<sup>3</sup>, intensitatea intervențiilor fiind de 0.8 m<sup>3</sup>/an/ha, iar indicele de recoltare 0.1 m<sup>3</sup>/an/ha

### Masa lemnoasă de extras prin tăieri de conservare

Lucrările speciale de conservare reprezintă un ansamblu de lucrări prin care se urmărește menținerea și îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretelor, asigurarea permanenței pădurii și îmbunătățirea continuă a exercitării de către acestea a funcțiilor de protecție ce le-au fost atribuite.

Prin tăieri de conservare se recoltează masă lemnoasă provenită din arboretele încadrate în tipul II funcțional (T II), din S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită, în cote reduse, cu prudență, fără a se diminua rolul de protecție atribuit.

**Tabelul nr.10 . Tăieri de conservare (în aria naturală protejată UP I)**

U.P. (ocol)	Nr. de arborete	Tip funcțional	Supraf. de parcurs: (ha)		Volumul de extras: (mc)	
			Totală	Anuală	Total	Anual
X	1	II	10.44	1.04	363	36
Indice de recoltare din total pădure = 0.07 mc/an/ha Intensitatea intervenției = 35 mc/ha						



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

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

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto: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

APM 8



Este necesară respectarea cu strictețe a Normelor silvice privind tăierile speciale de conservare, regenerarea naturală fiind redusă și poate afecta rolul de protecție a solului atribuit.

**Lucrările de conservare** includ un complex de lucrări menite să asigure permanența pădurii și îmbunătățirea continuă a exercitării de către acestea a funcțiilor de protecție atribuite. Astfel, pe ansamblu, lucrările de conservare, vor cuprinde următoarele:

- promovarea nucleelor existente de regenerare naturală, din specii valoroase, prin efectuarea de extracții de intensitate redusă, strict necesare menținerii sau dezvoltării în continuare a semințșurilor respective. Aceste extracții vor viza în primul rând arborii cu defecte, exemplarele ajunse la limita longevității, sau exemplarele din specii de valoare redusă;
- îngrijirea semințșurilor și tinereturilor naturale valoroase prin lucrări adecvate (descopleșiri, recepări, degajări, curățiri, rărituri);
- executarea lucrărilor de igienă prin extragerea arborilor uscați, afectați de diverși factori (vânt, zăpadă, insecte etc.);
- în cazuri bine justificate în arborete afectate de doborâturi se pot executa și reîmpădurirea golurilor existente în arboretele mature, în porțiunile în care nu există posibilitatea instalării regenerării naturale (doborâturi), cu specii corespunzătoare tipului natural de pădure și introducerea speciilor de ajutor și amestec corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

Tăierile de conservare au intensități de 8-10 % și numai în cazuri temeinic justificate se pot depăși, în arborete foarte bine regenerate natural. Cu tăieri nu este admis să se descopere solul, se crează doar condiții pentru regenerarea naturală instalată, fără scăderea funcției protective a pădurii asupra solului pe pante mari.

### Suprafețele și volumele de extras prin lucrările silvice în aria naturală protejată

**Tabelul nr.11** Evidența volumelor totale de masă lemnoasă propuse a fi recoltate anual

U.P.	Lucrarea propusă:									
	Curățiri:		Rărituri:		Tăieri de igienă:		Tăieri de conservare:		Tăieri de produse principale:	
	Supraf. (ha/an)	Volum (m <sup>3</sup> /an)	Supraf. (ha/an)	Volum (m <sup>3</sup> /an)	Supraf. (ha/an)	Volum (m <sup>3</sup> /an)	Supraf. (ha/an)	Volum (m <sup>3</sup> /an)	Supraf. (ha/an)	Volum (m <sup>3</sup> /an)
I	3.42	17	10.23	387	124.47	101	1.04	36	18.20	3272
Total	3.42	17	10.23	387	124.47	101	1.04	36	18.20	3272

**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**

**Tabelul nr. 12** Evidența habitatelor forestiere de interes comunitar în aria naturală protejată

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	Suprafață:	
			ha	%
9410 Păduri acidofile de <i>Picea</i> din etajul montan ( <i>Vaccinio – Piceetea</i> )	R4205 Păduri sud – est carpatice de molid ( <i>Picea abies</i> ) cu <i>Oxalis acetosella</i>	111.1, 111.3, 141,1	237,86	49
	Total	-	237,86	
91V0 Păduri dacice de fag ( <i>Symphyto – Fagion</i> )	R4101 Păduri sud – est carpatice de molid ( <i>Picea abies</i> ), fag ( <i>Fagus</i> )	131.1, 132,1	157,86	

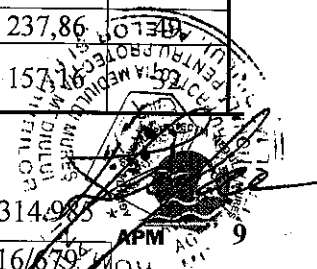


**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

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



Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	Suprafață:	
			ha	%
	<i>sylvatica</i> ) și brad ( <i>Abies alba</i> ) cu <i>Pulmonaria rubra</i>			
	R4109 Păduri sud-est carpatice de fag cu <i>Symphytum cordatum</i>	411.4	93,92	19
	Total	-	251,08	51
<b>Total</b>			<b>488,94</b>	<b>100</b>

Starea de conservare a habitatelor forestiere prezente în zona de suprapunere a ariei naturale protejate cu fondul forestier proprietate privată a Composesorului Ibănești sunt de stare favorabilă:

**Tabelul nr. 13** Starea de conservare a habitatelor forestiere

Tip habitat Natura 2000	Stare de conservare:					
	Favorabilă:		Nefavorabilă:			
	ha	%	ha	%	Motivul	Măsuri propuse pentru reabilitare
9410	237.86	49	-	-	-	-
91V0	251.08	51	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>488.94</b>	<b>100</b>	-	-	-	-

Se constată că pentru cea mai mare parte dintre arboretele care au stare nefavorabilă de conservare, cauza este compoziția neconformă cu cea naturală potențială, în special în urma politicii de promovare excesivă a rășinoaselor (mai ales a molidului), practică în special în ultimii 100 ani. Situația este schimbată în bine după anul 1990, pentru că amenajamentele au promovat numai compoziții - țel conforme tipurilor naturale fundamentale de pădure. Arboretele tinere în cauză, în care se mai păstrează parțial compoziția naturală, vor fi conduse prin lucrările propuse spre compoziții apropiate de cele normale. Procesul va fi de lungă durată, depășind în majoritatea cazurilor 10 – 20 ani. În arboretele bătrâne sau în cele tinere în care compoziția nu mai poate fi îmbunătățită, se va recurge la substituirea lor, în momentul în care vor atinge vârsta exploatabilității.

O altă cauză importantă pentru starea nefavorabilă de conservare a unor arborete este reprezentată de doborâturile de vânt și rupturile de zăpadă. 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;
- 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;
- în arboretele neparcurse cu lucrări, excesiv de dese, realizarea unor intervenții prudente;
- 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



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

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

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto:office@apmms.anpm.ro); Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985



parcelare, în arboretele exploatabile și în cele cu vârste de până la 30 ani, iar în cazul lizierelor prea dese se poate efectua elagaj artificial);

- acordarea unei importanțe crescute deschiderii tehnologice a arboretelor;
- evitarea la maximum a tuturor acțiunilor care duc la rănirea arborilor și la regenerarea din lăstari.

**Speciile de interes comunitar** care se întâlnesc, în fondul forestier contituit în U.P. I Composesorat Ibănești, sunt:

a) mamifere:

a.1) **mamifere mari:** *Ursus arctos*, *Canis lupus*, *Lynx lynx* și *Lutra lutra*. Conform Planului de management aprobat se poate aprecia că starea de conservare a acestor specii este favorabilă, aceasta datorându-se, pe lângă faptul că 24 % din suprafața pădurilor este inclusă în tipul II funcțional (în care intervențiile silviculturale se fac mai rar și cu intensitate mai redusă și în care arborii sunt menținuți până la vârste apropiate de limita longevității fiziologice), și ansamblului de lucrări silvice propuse în restul arboretelor care respectă principiile gestionării durabile a pădurilor. Astfel, în fondul productiv, în S.U.P. A (76 % din suprafața păduroasă), 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:** *Myotis blythii*, *Myotis myotis* și *Barbastella barbastellus*. Speciile *Barbastella barbastellus* și *Myotis myotis*, se hrănesc și deasupra și la liziera pădurilor de foioase și ierneză în cavități stâncoase din fondul forestier. Specia *Myotis blythii* nu se hrănește în zona pădurilor dar poate forma colonii în cavități stâncoase. Conform Planului de management aprobat starea de conservare a speciilor de lilieci nu este bună, pentru că structura geologică și relieful zonei nu sunt favorabile dezvoltării unor peșteri sau cavități care să poată fi utilizate de lilieci.

Mențiune: Liliacul comun este prezent în zone cu procentaj ridicat de acoperire cu păduri. Habitatele cele mai frecventate ale speciei sunt pădurile mature de foioase sau mixte, cu substrat semideschis, capturând o parte importantă a pradei direct de pe sol. Uneori vânează și în păduri de conifere, dar majoritatea timpului alocat pentru procurarea hranei este petrecut în păduri (uneori până la 98%). Densitatea populațiilor arată o corelație strânsă cu prezența pădurilor și, în primul rând, cu procentajul pădurilor mature de foioase și mixte din totalul de acoperire cu păduri.

b) **amfibieni:** *Triturus montandoni* și *Bombina variegata*. Conform Planului de management aprobat starea de conservare a populației de buhai este favorabilă, în timp ce pentru triton este nesatisfăcătoare, din cauza numărului mic de indivizi existent. Pentru triton, se va urmări și în continuare să se mențină la aceeași parametrii calitatea apelor și vegetația de pe malurile cursurilor de apă. Pentru buhai este importantă menținerea bălților temporare în care acesta se reproduce.

c) **nevertebrate:**

**coleoptere:** *Rosalia alpina* și *Cucujus cinnaberinus*. Croitorul alpin trăiește în păduri bătrâne de fag și amestecuri cu fag, pe trunchiuri de arbori morți. Gândacul de scoarță roșu trăiește în păduri de foioase și conifere, se dezvoltă sub scoarța arborilor morți. Conform Planului de management

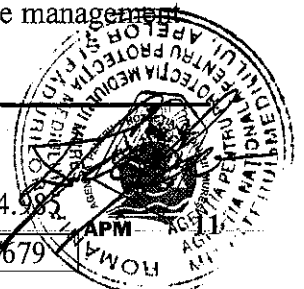


**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

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

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto: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



aprobat se apreciază că starea de conservare a acestor specii este satisfăcătoare, conducerea și în continuare a arboretelor din fondul productiv până la vârste de peste 110 ani, iar în cazul S.U.P. Menținerea arborilor chiar la vârste mai mari de 150 ani, constituie premisa menținerii unor habitate favorabile dezvoltării acestor specii. Păstrarea în arboretele de peste 80 de ani a minim 5 arbori uscați în picioare sau căzuți la sol este și ea favorabilă pentru aceste specii.

**d.) Specii de păsări** dependente de păduri din raza amenajamentului silvic : viesparul (*Pernis apivorus*), acvila țipătoare mică (*Aquila pomarina*), acvila de munte (*Aquila chrysaetos*), huhurezul mare (*Strix uralensis*), caprimulgul (*Caprimulgus europaeus*), ciocănitoarea cu spate alb (*Dendrocopos leucotos*), ciocănitoarea neagră (*Dryocopus martius*), muscarul gulerat (*Ficedula albicollis*), și muscarul mic (*Ficedula parva*), Ciocănitoarea de munte (*Picoides tridactylus*), Ierunca (*Tetrastes bonasia rupestris*), Minunița (*Aegolius funeraeus*), Buhă (*Bubo bubo*).

#### **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 aparținând Composesoratului Ibănești (U.P.I Composesoratul Ibănești), prin lucrările silvice propuse 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 preexistenței 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.

La tăierile progresive impactul negativ asupra habitatului se va resimți din momentul aplicării tăierilor în arboretul bătrân până când semințișul 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* și speciile de păsări de interes comunitar care au cuiburi în scorburile arborilor.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

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

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto: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

APM 12

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*.

Colectarea materialului lemnos prin albia pâraielor, care afectează speciile de interes comunitar *Lycaena dispar*, peștii de interes comunitar și plante de habitate umede din habitat 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 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.

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.

Colectarea materialului lemnos prin bălți temporare, afectând *Bombina variegata*, *Triturus montandonii*. Pe termen lung impactul este 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 termen lung impactul este 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.

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

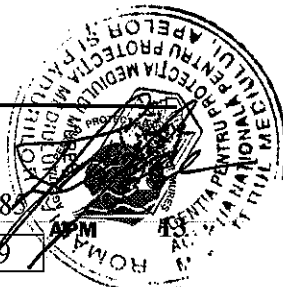


**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

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

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto:office@apmms.anpm.ro); Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.984

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



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.

În situația în care volumul produselor principale recoltate și / sau cele autorizate și / sau contractate în anul respectiv, cumulat 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 exploatare 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.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

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

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto:office@apmms.anpm.ro); Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985



Suprafețele de pădure care se suprapun sitului Natura 2000 ROSCI0019 Călimani-Gurghiu, afectate de doborâturi, se va respecta măsura de lăsare cei 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, aprobat prin - O.M. MMAP nr. 1556/29.07.2016 și publicat în M. Of. Partea I nr. **1041** din 23 Dec. 2016.

**Prezentarea măsurilor necesar 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:

- 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 natural fundamentale de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale, folosirea de material seminologic de proveniență locală;
- se va acorda o atenție deosebită arboretelor ce au fost identificate cu o stare de conservare nefavorabilă sau parțial favorabilă, determinându-se cauza pentru care au ajuns în această situație și încercând, dacă se poate remedierea 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;
- 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 silvotehnice 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 silvotehnice ce vizează arboretul 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;
  - păstrarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de către păsări și mamifere mici - în toate unitățile amenajistice;
  - pentru protecția solului pădurii, drumurile de scos-apropiat se realizează numai pe versanți cu panta de până la 25 de grade, pentru scos-apropiatul buștenilor pe pante mari (peste 25 grade) se vor folosi instalații cu cablu (funiculare);

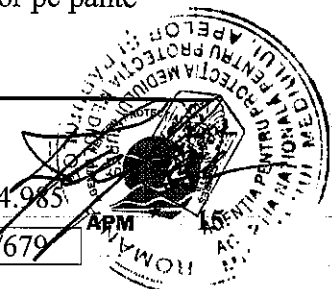


**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

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 colectează material lemnos cu tractoare în perioadele cu precipitații abundente, în care solul are un conținut ridicat de apă, pentru a se preveni degradarea solului

- rețeaua de colectare va fi stabilită astfel încât semințișul natural instalat să fie afectat cât mai puțin. Se impune o atenție asupra extinderii accelerate a speciei pioniere plopul tremurător (*Populus tremula*), ce invadează suprafețele de regenerare, conduse nepotrivit, fără respectarea Normelor silvice.

### **Măsuri propuse pentru menținerea stării de conservare a populațiilor de mamifere, 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 vegetației forestere existente în suprafețele utilizate pentru pasaj;
- declararea zonelor de liniște totală a vanatului în suprafețele utilizate pentru
- Asigurarea efectivelor din speciile pradă la nivelul necesar pentru starea de conservare favorabilă a speciei de lupi - 3 cerbi/km<sup>2</sup>, 4-5 mistreți/km<sup>2</sup>, 7-10 capriori/km<sup>2</sup>;
- Câinii ciobănești vor purta obligatoriu juleu, conform prevederilor legale;
- Animalele care nu pot ține pasul cu turma vor fi lăsate la stana - ca de exemplu oi și capre cu unghiile infectate;
- Inchiderea animalelor pe timpul nopții în strunga sau cosar și mutarea frecventă a strungii pentru a preveni infecția unghiilor animalelor;

### **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.

### **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 numită 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;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

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

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto:office@apmms.anpm.ro); Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985





- evitarea utilizării de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii.

### **Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de nevertebrate:**

- se va evita fragmentarea habitatelor, distrugerea habitatelor și degradarea habitatelor.

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 fâgete bătrâne în apropierea malurilor:

- 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 ;

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.

### **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 vânătorii 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**

Menținerea pădurilor 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.
- 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
- Pastrarea tipului natural fundamental de padure;
- In cazul gradatiilor se vor folosi combatere aviochimice doar dupa ce metodele mecanice si chimice noninvazive-tamponarea pontelor,nu au dat rezultate. Insecticidele folosite fi doar biologice si se vor folosi doar dupa aprobarea Consiliului Stiintific;
- Interzicerea pasunatului in padure;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

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

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto: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



- Recoltarea fructelor de padure, ciupercilor comestibile si plantelor medicinale, din fond forestier, de catre agenti economici, doar in conformitate cu prevederile legale, cu obtinerea tuturor avizelor si aprobarilor necesare;
- Derularea de actiuni pentru ecarisarea cainilor si pisicilor fara stapan;
- Prezenta animalelor domestice in fond forestier este permisa doar cu autorizatie de la Ocolul Silvic si doar pentru tranzit temporar sau acces la sursa de apa

### **Măsurile din Planul de management aprobat**

Plan de management al sitului: Plan de management integrat Parcul Natural Defileul Mureșului , inclus ROSCI0019 Calimani-Gurghiu - aprobat prin O.M. MMAP nr. 1556/29.07.2016 și publicat în M. Of. Partea I nr. 1041 din 23 Decembrie 2016.

**Suprafața ROSCI0019 Calimani-Gurghiu în județul Mureș 120 093 ha.**

### **Măsuri de conservare a sitului ROSCI0019 Calimani-Gurghiu, incluse și în capitolul 6.8 din amenajamentul silvic al fondului forestier aparținând Composesoratului Ibanesti:**

- Menținerea habitatelor de pajiști aflate în stare bună de conservare;
- Refacerea stării de conservare pentru habitatele de pajiști cu stare de conservare nefavorabilă;
- Armonizarea măsurilor de management forestier cu prevederile planului de management;
- Menținerea habitatelor forestiere aflate în stare bună de conservare – cu structuri naturale ale habitatelor și proporția claselor de vârstă optime în bazine – pentru păstrarea biodiversității;
- Refacerea stării de conservare pentru habitatele forestiere cu stare de conservare nefavorabilă – consistență, structură populațională;
- Asigurarea condițiilor favorabile pentru speciile dependente de habitatele forestiere – coleoptere, lilieci, amfibieni și alte specii (minim 5 arbori morți/bătrâni, scorburoși / ha pe picior sau pe sol);
- Menținerea bălților permanente pe suprafața pădurilor, în suprafața habitatelor favorabile amfibienilor până în luna iunie;
- Menținerea pe pășuni a minim 10 arbori bătrâni la ha, din cei existenți;
- Asigurarea condițiilor pentru menținerea stării favorabile de conservare a speciilor de lilieci prin măsuri specifice de management (5 arbori / ha din categoria arborilor bătrâni, scorburoși sau uscați după tăierile definitive);
- Prevenirea degradării habitatelor de pești prin micșorarea debitelor râurilor și poluare (referitor la trasul lemnului în/peste pâraie, obturare pâraie cu resturi lemnoase, deșeuri și alte lucrări cu caracter obstructiv);
- Menținerea și refacerea habitatelor favorabile pentru amfibieni;
- Menținerea condițiilor de habitat favorabile speciilor de nevertebrate dependente de păduri și pajiști (5 arbori uscați sau în curs de uscare / ha, să nu se depoziteze pe timpul verii arbori de fag exploatați în rampa primară);
- Reglementarea activităților cinegetice și piscicole astfel încât să se asigure condițiile pentru conservarea speciilor de interes conservativ (zone de liniște în fondurile de vânătoare, pâraie fără specii invazive de pești);
- Menținerea în extravilan a coridoarelor critice pentru conservare și a zonelor critice pentru menținerea habitatelor și speciilor de interes conservativ;
- Inițierea refacerii conectivității longitudinale pe pâraiele afectate de diferite construcții, unele devenite inutile - pentru asigurarea condițiilor necesare unui statut de conservare favorabil al speciilor acvatice;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

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

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto:office@apmms.anpm.ro); Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985



- 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.

#### 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 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)	Indicatori propuși	Ținte	Frecvența de monitorizare/ Competența
OR. 1. Protecția fondului forestier	<p><b>Indicatori de calitate fond forestier</b></p> <p>-Tăieri de masă lemnoasă (mc/an, inclus tăieri principale, secundare, inclusiv igienă, tăieri speciale de conservare)</p> <p>-Regenerări, împăduriri (ha/an)</p> <p>-Prevenirea ilegalităților din fondul forestier (transport materiale lemnoase, circulație vehicule cu motor)</p>	<p>- Respectarea prevederilor amenajamentului silvic referitoare la cantitățile de masă lemnoasă de exploatat din pădure</p> <p>- Respectarea prevederilor amenajamentului silvic referitoare la regenerarea pădurilor</p> <p>- -Respectarea legislației privind circulația pe drumurile forestiere, reducerea deranjului ecosistemului de pădure.</p>	<p>ANUAL / Ocolul silvic Gurghiu - DS Mureș</p> <p>ANUAL / Ocolul silvic Gurghiu - DS Mureș</p>
OR.2 Menținerea stării favorabile/refacerea stării favorabile de conservare specii și habitate de interes comunitar	<p>-Număr și enumerare măsuri respectate din planul de management arie naturală protejată inclusă la capitolul biodiversitate din amenajamentul silvic.</p> <p>- Modul de implementare păstrare 5 arbori de biodiversitate** (raportare număr arbori rămași în picioare în parchete după</p>	<p>- Specii și habitate în stare favorabilă de conservare:</p> <p>-asigurarea arborilor pentru biodiversitate</p> <p>- asigurarea structurii naturale a pădurilor</p>	<p>ANUAL / Ocolul silvic Gurghiu - DS Mureș</p> <p>Administratorul ariei naturale protejate</p>

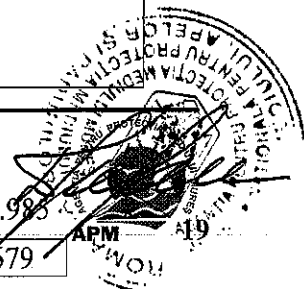


#### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto: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



	finalizare tratamente de regenerare – cu <u>vârstă și diametre</u> )		
--	--	--	--

\*\* 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 Serviciul Teritorial Județean al ANANP.

**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 anuală se vor transmite anual, în primul trimestru al anului următor către APM Mureș și se publică pe pagina de internet a Direcției Silvice 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 : respectarea măsurilor din Planul de management integrat Parcul natural Defileul Mureșului, inclus ROSCI0019 Calimani-Gurghiu, aprobat prin - O.M. MMAP nr. 1556/29.07.2016 și publicat în M. Of. Partea I nr. **1041** din 23 Dec. 2016;
- se vor respecta măsurile enumerate pentru menținerea/refacerea stării favorabile a habitatelor și speciilor de interes comunitar, însușite și în studiul de evaluare adecvată. Se impune de urgență începerea reconstrucției ecologice în unitățile amenajistice 84B, 86 și 117A, cu regenerări pe cale naturală cu reușită parțială. Aceste u.a.- uri arată că în aceste arborete nu au fost conduse tratamentele de regenerare cu respectarea Normelor silvice.
- autorizarea parchetelor de exploatare se face cu enumerarea condițiilor de exploatare, eliberate de ANANP-ST Mureș, conform art.22 din Metodologia de atribuire în administrare a ariilor naturale protejate aprobată prin O.M.M.A.P. nr. 1822/2020.

#### **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.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

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

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto: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

### **Informarea și participarea publicului:**

- Anunț public privind decizia etapei de încadrare nr. 7745 din data de 21.09.2021 în ziarul „Anuntul.ro” din data de 09.08.2021 și afișat pe pagina de internet a A.P.M. Mureș în data de 03.08.2021.
- Anunț public în ziarul „Cuvântul liber” din data de 25.03.2022, 29.03.2022 și 05.04.2022 privind organizarea ședinței de dezbatere publică.
- Anunț public în ziarul „Cuvântul liber” din data de 31.05.2021 privind decizia de emitere a avizului de mediu, și afișat pe pagina de internet a A.P.M. Mureș în data de 27.05.2022.

### **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 ariei naturale protejate sit Natura 2000 ROSCI0019 Călimani-Gurghiu și a ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului, elaborarea raportului de mediu și a studiului de evaluare adecvată s-a realizat simultan.

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

- prin aplicarea măsurilor propuse pentru menținerea statutului de conservare favorabilă a habitatelor și speciilor de interes comunitar, 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 ariei 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 Composesoratului Ibănești.

### **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. 7745/29.06.2021;
- 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 înregistrat la APM Mureș cu nr. 7745/29.06.2021;
- Decizia etapei de încadrare nr. 7745/21.09.2021 emisă de APM Mureș;
- Studiul de evaluare adecvată înregistrat cu nr. 595/14.01.2022, inclusiv varianta finală cu nr. 1402/03.02.2022 și Raport de Mediu cu nr. 2705/28.02.2022, întocmite de SC OLIVIA DUAL SRL și au fost postate și pe pagina web a APM Mureș;
- Decizia privind emiterea avizului de mediu nr. 7745/27.05.2022, emisă de APM Mureș;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

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

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto: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



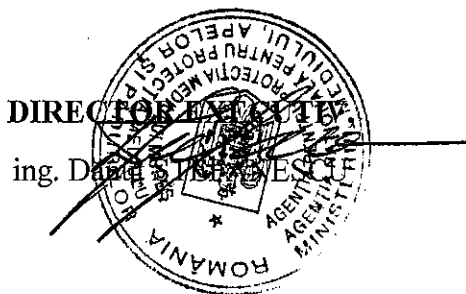
- Aviz nr. 71/ST-MS/14.06.2022 emis de ANANP -Serviciul Teritorial Mureș.

Prezentul aviz este valabil de la data emiterii, pe toată perioada punerii în aplicare a amenajamentului (2021-2030), 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.

Titularul planului are obligația de a supune procedurii de adoptare planul, precum și orice modificare a acestuia, după caz, numai în forma avizată de autoritatea competentă pentru protecția mediului.

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



**ȘEF SERVICIU**

**Avize, Acorduri, Autorizații,**

  
geogr. Cristina PUI

**Întocmit,**

**Responsabil biodiversitate,**

dr. ing. în silvicultură ABRAN Peter  




**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

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

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto: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



APM

22



Astfel în ochiurile cu condiții mai puțin prielnice pentru regenerare vor căpăta de regulă forma eliptică sau ovală și se va pune accent deosebit pe orientarea acestora. Se recomandă astfel ca în cazul regiunilor mai călduroase, mai uscate, în care suprafața fertilă este situată în partea sudică a ochiului, deschiderea de ochiuri eliptice cu orientare est-vest iar în regiunile mai reci și suficient de umede se preferă ochiurile cu orientare nord-sud.

*Mărimea ochiurilor și intensitatea răririi* în ochiuri a arboretului bătrân depind în primul rând de exigențele față de lumină a speciilor ce se doresc a fi regenerate. Astfel, la speciile de umbră cu semințș sensibil la înghețuri sau secetă (fag, brad) care au nevoie de protecția arboretului bătrân ochiurile au mărimi de la suprafața proiecției a 2-3 arbori la până la 1,0 - 1,5H pentru amestecurile de rășinoase cu fag, brădeto-făgete, făgete (unde H reprezintă înălțimea medie a arboretului).

În aceste ochiuri nu se intervine cu tăieri rase ci se procedează la răirirea arboretului în jurul arborilor seminceri care se păstrează în ochi. În arboretele constituite din specii de lumină ochiurile vor fi mai mari, ajungând la 1-1,5H și chiar 2H.

*Numărul ochiurilor* nu se poate fixa anticipat, ci rezultă pe teren în funcție de mărimea acestora și de intensitatea tăierilor aplicate în fiecare ochi. Cu cât ochiurile sunt mai mari și intensitatea tăierilor din ochiuri mai intensă cu atât numărul lor poate fi mai mic (de pildă la speciile de lumină). Dimpotrivă în cazul arboretelor constituite din specii de umbră, unde ochiurile deschise și intensitatea tăierii în ochiuri sunt mai mici, numărul acestora va fi mai mare.

În ochiurile deschise se va urmări extragerea celor mai groși arbori și cu coroane bogate care extrase ulterior, după instalarea semințșului, ar putea aduce prejudicii grave acestuia.

*Tăierile de lărgire a ochiurilor sau de punere în lumină* urmăresc iluminarea semințșului din ochiurile deschise și lărgirea lor progresivă.

Luminarea ochiurilor deja create care se corelează cu ritmul de creștere și nevoile de lumină ale semințșului se face moderat și treptat (prin mai multe tăieri) la speciile de umbră respectiv printr-o tăiere intensă la speciile de lumină *într-un an cu fructificație abundentă*.

Lărgirea ochiurilor în porțiunile regenerate se poate face prin benzi concentrice sau excentrice numai în marginea lor fertilă unde regenerarea progresează activ datorită condițiilor ecologice favorabile. În mod practic ochiurile eliptice se lărgesc spre nord în zonele cu deficit de căldură, unde s-au deschis ochiuri orientate N-S sau spre sud în regiunile cu deficit de umiditate unde s-au instalat ochiuri orientate E-V.

Lățimea benzilor poate varia între 1-2 înălțimi medii ale arboretului, în funcție de temperamentul speciilor.

*Tăierile de racordare* constau în ridicarea printr-o ultimă tăiere a arborilor rămași în ochiurile regenerate. Aceste tăieri se execută de regulă după ce s-a regenerat și porțiunea dintre ochiuri sau când semințșul ocupă cel puțin 70% din suprafață și are o înălțime de 30-80 cm.

Dacă însă regenerarea este îngreunată sau semințșul instalat este puternic vătămat tăierea de racordare se poate executa fiind însă urmată imediat de completări în porțiunile neregenerate.

În arboretele parcurse cu acest tip de tratament perioada generală de regenerare a fost adoptată la **20 ani la molid și la 30 ani la fag, brad.**

Tratamentul tăierilor progresive răspunde din punct de vedere al biodiversității genetice actualelor și viitoarelor cerințe, de asemenea posedă aptitudini pentru conservarea și ameliorarea structurii pe specii a arboretelor (diversitate ecosistemică). Calitatea deosebită a acestui



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

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

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto: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



tratament rezidă din faptul că ideea regenerării în ochiuri este preluată din procesul de regenerare a pădurii naturale.

## 2. Lucrări de conservare

Aceste lucrări se pot adopta și aplica în pădurile de protecție supuse regimului special de conservare (tipul II de categorii funcționale).

Ele constau dintr-un sistem de intervenții necesare a se aplica în arboretele cu vârste înaintate exceptate de la tăieri de produse principale, în scopul asigurării permanenței pădurii și a ameliorării potențialului său ecoprotectiv.

Prin aceste lucrări de conservare se va urmări în principal următoarele:

- creșterea stabilității ecosistemice și asigurarea permanenței pădurii în spațiu și timp;
- asigurarea reînnoirii cu caracter continuu sau periodic, prin regenerare, a arboretelor supuse regimului de conservare;
- ameliorarea permanentă a stării fitosanitare a arboretelor;
- îndrumarea treptată a structurii reale a fiecărui arboret sau ansambluri de arborete spre structuri optime, fixate potrivit funcțiilor ce le sunt atribuite;
- prevenirea dereglărilor sau degradărilor de ordin structural sau funcțional care ar putea periclita permanența pădurii sau diminua capacitatea lor ecoprotectivă;
- reconstrucția ecologică a unor arborete necorespunzătoare în raport cu noile funcții pe care trebuie să le exercite, refacerea desimii arboretelor rărite sub acțiunea factorilor vătămători periculoși, ameliorarea compoziției arboretelor artificiale sau parțial derivate;
- valorificarea materialului lemnos rezultat din executarea intervențiilor proiectate.

Lucrările de conservare cuprind următoarele intervenții:

- *lucrări de igienă*, prin care sunt extrași arborii uscați sau în curs de uscare, ruși de vânt sau de zăpadă, atacați de dăunători, poluare;

- *promovarea nucleelor de regenerare naturală* din specii valoroase prin efectuarea de extrageri de arbori de intensitate redusă. Prin aceste lucrări se recoltează exemplarele cu defecte, ajunse la limita longevității fiziologice, exemplare din specii cu valoare redusă;

- *îngrijirea semințișurilor și a tinereturilor naturale valoroase*, prin lucrări adecvate potrivit stadiului lor de dezvoltare (descopleșiri, recepări, degajări);

- *introducerea speciilor de subarboret și subetaj* în pădurile de cvercinee pure sau amestecate.

În ceea ce privește **intensitatea tăierilor** care au rolul de a promova nucleele de regenerare și înlăturarea treptată a elementelor necorespunzătoare din arboret prin normele actuale se recomandă ca limita minimă a extragerilor să fie corespunzătoare volumului recoltat prin tăieri de igienă iar limita superioară nu poate fi precizată, ea diferind de la un arboret la altul. Se precizează totuși că în cazul în care extragerile depășesc **10% din volumul pe picior** a arboretului să fie **bine justificate** prin starea de fapt a arboretului ce impune intervenții cu intensități mai mari.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

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

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto: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



