



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

### AVIZ DE MEDIU

Nr. 15 din 05.12.2023

Ca urmare a notificării adresate de **COMUNA CHIHERU DE JOS**, cu sediul în com. Chiheru de Jos, str. Principală, nr. 81, județul Mureș, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Mureș cu nr. 13124 /08.11.2021,

- în urma analizării documentelor transmise și a variantei finale a planurilor,
- 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 și HG nr. 236/2023 pentru aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamentele silvice;
- 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, **se emite:**

### AVIZ DE MEDIU

**Pentru planul:** Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Chiheru de Jos și proprietate privată a persoanelor fizice din cadrul AUPPP Ghindari

**Promovat de:** Comuna Chiheru de Jos, str. Principală, nr. 81, județul Mureș

**În scopul aprobării:** Amenajamentului silvic

#### Prezentarea generală

Fondul forestier 504.05 ha este amplasat din punct de vedere geografic, în doua zone: în partea nord-estică a unității de bază în Munții Gurghiului, iar restul în zona deluroasă a Subcarpaților Transilvaniei. În detaliu zona montană cuprinde extremitatea sud-estică a munților Gurghiu, parte integrantă a munților vulcanici Călimani-Gurghiu. Zona deluroasă cuprinde o parte din Subcarpații Transilvaniei și Podișul Târnavelor.

Din punct de vedere fitoclimatic, pădurile proprietate publică aparținând comunei Chiheru de Jos și privată a persoanelor fizice din cadrul Asociația Uniunea Proprietarilor de Păduri și Pășuni Particulare Ghindari, județul Mureș sunt situate în următoarele etaje fitoclimatice:

**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



- FM1+FD4 - Etajul fâgetelor montane și premontane - 328.57 ha (66%)
- FD3- deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fagete (FD 3) - 170.41 ha (34%).

Suprafața fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Chiheru de Jos și privată a persoanelor fizice din cadrul Asociația Uniunea Proprietarilor de Păduri și Pășuni Particulare Ghindari, județul Mureș administrat de O.S. Ghindari este de 504.05 ha, constituit în U.P. XI CHIHERU DE JOS

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

Județul	Unitatea teritorial administrativă	Parcele aferente	Suprafața -ha-
Mureș	Comuna Chiheru de Jos	83-99	468,00
	Comuna Sărățeni	156, 217, 220	4,92
	Orașul Sovata	161, 196	31,13
Total	-	-	504,05

Tabelul nr. 2 Repartizarea fondului forestier pe trupuri de pădure

Nr. crt.	Denumirea trupului de pădure	Parcele componente	Suprafața (ha)	Localitatea în raza căreia se află
1	Orsova	83-99	468,00	Chiheru de Jos
2	Sărățeni	156, 217, 220	4,92	Sărățeni
3	Sovata	161, 196	31,13	Sovata
TOTAL U.P		-	504,05	-

Unitatea geomorfologică dominantă este versantul cu pante în general rezezi sau foarte rezezi. Altitudinal unitatea se încadrează, după cum urmează:

Tabelul nr. 3

Altitudinea, m	Suprafața	
	ha	%
601 - 800	212,21	42
801 - 1000	262,31	52
1001 - 1200	0,53	0
1201 - 1400	29,00	6
Total	504,05	100

Tipurile de stațiuni forestiere din cuprinsul unității de producție sunt:

4.4.2.0.- Montan - premontan de fâgete Pm, brun edafic mijlociu, cu Asperula – Dentaria care ocupă 33% (162.06 ha) din suprafață;

4.4.3.0. - Montan – premontan de fâgete Ps, brun edafic mare, cu Asperula Dentaria care ocupă 33% (166.51 ha) din suprafață;

5.1.5.2.- Deluros de gorunete Pm, brun slab – mediu podzolit, edafic mijlociu care ocupă (2.00 ha) din suprafață;

5.1.5.3. - Deluros de gorunete Ps, brun edafic mare, cu Asarum-Stellaria, care ocupă 19% (93.37 ha) din suprafață;

5.2.4.2 - Deluros de fâgete Pm, brun, edafic mijlociu, cu Asperula – Asarum, care ocupă 8% (39.53 ha) din suprafață;

5.2.4.3. - Deluros de fâgete Ps, brun, edafic mare, cu Asperula – Asarum, care ocupă 7% (39,51 ha) din suprafață.



**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



Tipurile de pădure din cuprinsul unității de producție sunt:

411.1 - Făget normal cu flora de mull (s) -	pe 33% din suprafață (166.51 ha);
411.4 - Făget montan pe soluri schelete, cu floră de mull (m)	pe 33% din suprafață (162.06 ha);
421.1- Făget de deal cu floră de mull (s)	pe 7% din suprafață (35.51 ha);
421.2 - Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m)	pe 8% din suprafață (39.53 ha);
511.1 - Gorunet normal cu flora de mull (s)	pe 10 % din suprafață (49.78 ha);
521.1 - Goruneto-făget cu Carex pilosa (m)	pe 9 % din suprafață (43.59 ha);
531.4 - Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie (m)	(2.00 ha);

#### Repartiția fondului forestier pe folosințe :

- A. Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi: **498.98 ha**,  
B. Terenuri afectate gospodăririi silvice: 1.07, terenuri pentru hrana vânatului.  
D. Terenuri scoase temporar din fondul forestier: 4.00 ha, din care 4.00 ocupații.

Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Chiheru de Jos și privată a persoanelor fizice din cadrul Asociația Uniunea Proprietarilor de Păduri și Pășuni Particulare Ghindari, județul Mureș a fost redactat și trecut prin Conferința a II-a cu nr. **72 din 03.04.2021** a intrat în vigoare la data de 01.01.2021 și are durata de valabilitate de 10 ani (pana la 31.12.2030).

**Obiectivele social - economice și ecologice** ale pădurii reflectă cerințele societății față de produsele și serviciile oferite de natură.

#### 1. Conservarea biodiversității

- asigurarea stării favorabile de conservare a speciilor și habitatelor din siturile de importanță comunitară **ROSCI0019 - Călimani - Gurghiu, ROSPA0028 – Dealurile Târnavelor - Valea Nirajului, și ROSCI0297 Dealurile Tarnavei Mici;**

Obiectivele social - economice avute în vedere la elaborarea amenajamentului sunt prezentate tabelar:

Tabelul nr. 4 Obiective- economice

Nr. crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
1	Ecologice: protejarea mediului	Menținerea 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 publică aparținând comunei Chiheru de Jos și privată a persoanelor fizice din cadrul Asociația Uniunea Proprietarilor de Păduri și Pășuni Particulare Ghindari, județul Mureș, în sistem de proiecție Stereo' 70, sunt prezentate în tabelul de mai jos:



**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



Tabelul nr. 5 Coordonatele limitelor fondului forestier

X	Y
580.806,618	495.698,157
579.338,363	500.672,629
570.489,954	518.137,819
562.649,214	505.784,496
566.561,117	499.039,078
580.376,928	495.146,032

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

#### Arii naturale protejate care fac parte din fondul forestier proprietate publică aparținând comunei Chiheru de Jos și privată a persoanelor fizice din cadrul Asociația Uniunea Proprietarilor de Păduri și Pășuni Particulare Ghindari, județul Mureș

Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Chiheru de Jos și privată a persoanelor fizice din cadrul Asociația Uniunea Proprietarilor de Păduri și Pășuni Particulare Ghindari, județul Mureș se suprapune cu siturile Natura 2000 ROSCI0019 Călimani-Gurghiu, ROSCI0297 Dealurile Târnavei Mici și ROSPA0028 Dealurile Târnavelor – Valea Nirajului pe o suprafață de **473.98 ha**, din total suprafață fond forestier de **504.05 ha** ( 94 % ).

Tabelul nr. 6 Situația suprapunerii Amenajamentului silvic peste Siturile Natura 2000

U.A. - urile ce se suprapun peste Aria Protejată			Suprafața	
Nume	Categoria	u.a.	ha	%
ROSCI0019 Călimani-Gurghiu	interes comunitar	83A, 83B, 84A, 84B, 84C, 85A, 85B, 85C, 85D, 86A, 86B, 86C, 86D, 86E, 87A, 87B, 87C, 87D, 88, 89, 90A, 90B, 90C, 90D, 91A, 92, 93A, 93B, 93C, 94A, 94B, 94C, 94D, 95A, 95B, 95C, 95D, 95E, 96A, 96B, 96C, 96D, 96E, 96F, 97A, 97B, 97C, 97D, 97E, 97F, 97G, 97H, 97I, 97J, 98A, 98B, 98C, 99, 161	469.06	99
ROSCI0297 Dealurile Târnavei Mici	interes comunitar	156, 217A, 217B, 220A, 220B, 220C	4.92	1
ROSPA0028 Dealurile Târnavelor – Valea Nirajului	interes comunitar	156, 217A, 217B, 220A, 220B, 220C	4.92	1

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

Potrivit normelor tehnice în vigoare, suprafața totală a unității de producție UP XI CHIHERU DE JOS a fost încadrată în total în grupa I funcțională (504.05 ha), păduri cu funcții speciale de protecție (473.98 ha), cu următoarele **categorii funcționale**:



**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



1.1.G - Arboretele din bazinele torențiale sau cu transport excesiv de aluviuni, determinate prin studii hidrologice, de amenajarea pădurilor sau de amenajare a bazinelor hidrografice

(T III)– 378.86 ha;

1.2.D - Arboretele din jurul marilor construcții hidrotehnice, pe o rază minimă de 200 m, în funcție de pericolul de eroziune și de alunecare a terenului

(TII) – 30.53 ha;

1.2.H - Arboretele situate pe terenuri alunecătoare

(TII) – 0.80 ha;

1.5.Q - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI)

(TIV) – 63.79 ha;

2.1.C – Arborete destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (TVI) – 25,00 ha;

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

Principalele elemente ale structurii actuale sunt

= Compoziția actuală: 74FA 15GO 6MO 3CA 2DR;

Compoziția în perspectivă: 60FA 15GO 6MO 6PAM 3CI 3TE 7DR.

- clasa de producție medie: 2.4;

- creșterea curentă medie 5.4 mc/an/ha

- volum mediu la hectar: 313 mc;

- vârsta medie: 89 ani;

În raport cu obiectivele urmărite și funcțiile stabilite au fost constituite următoarele subunități de gospodărire:

- S.U.P. "A" - codru regulat, sortimente obișnuite, cu suprafața de **467,65 ha (94%)**, a fost constituită din arboretele din tipul III, IV de categorii funcționale (categoriile 1.1.G, 1.5.Q.)

- S.U.P. "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită, cu suprafața de **31,33 ha (6%)**, a fost constituită din arboretele din tipul II de categorii funcționale (categoriile 1.2.D, 1.2.H), ce sunt excluse de la reglementarea procesului de producție lemnoasă, ele fiind gospodărite în regim de conservare; țelul urmărit este menținerea vegetației forestiere existente și îmbunătățirea funcțiilor de protecție atribuite. Nu se admite recoltarea produselor principale, ele urmând a fi parcurse doar cu lucrări de îngrijire, lucrări de igienă sau lucrări speciale de conservare;

### Bazele de amenajare sunt:

- **regim:** s-a adoptat regimul *codru – pentru* arborete de fag, gorun, diverse foioase tari etc. care pot fi conduse la vârste suficient de mari, când fructifică abundent și pot realiza regenerarea pe cale naturală din sămânță;

- **compoziția țel:** s-a stabilit pentru fiecare arboret în parte și este corespunzătoare tipurilor natural fundamentale de pădure;

- **exploatabilitatea:** de protecție pentru arboretele din grupa I ;

- **ciclul:** 120 ani

Tabelul nr. 7 Bazele de amenajare UP XI CHIHERU

S. U. P.	Suprafața (ha)	Regim de gospodărire	Compoziția actuală	Compoziția-țel	Tratament	Exploatabilitatea și vârsta exploatabilității	Ciclul
A	467,65	codru	74FA 15GO 6MO 3CA 1PI 1DR	61FA14GO7MO3PAM 3CI3TE3LA3BR1FR	T. succesive T. progresive	tehnică 120	120



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



M	31,33	codru	71FA 18GO 6CA 2PI 1DR 1LA 1FR	51FA21GO6MO6PAM 5CI5TE3LA2BR2FR	-	-	-
---	-------	-------	----------------------------------	------------------------------------	---	---	---

### 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. 8 Evidența claselor de vârstă în amenajamentul UP XI CHIHERU DE JOS

Folosința	Total	I (1-20 ani)		II (21-40 ani)		III (41-60 ani)		IV (61-80 ani)		V (81-100 ani)		VI și peste (peste 101 ani)		
A1	467,65	100	47,97	10	38,46	8	72,81	16	67,14	14	0	0	241,27	52
A2	31,33	10	0,8	3	0	0	0	0	11,05	35	0	0	19,48	62
Total	498,98	100	48,77	10	38,46	8	72,81	15	78,19	15	0	0	260,75	52

Tabelul nr. 9 Repartiția suprafețelor habitatelor de interes comunitar pe suprafața amenajamentului silvic UP XI CHIHERU DE JOS în funcție de clasele de vârstă

Tipul de habitat	Supr.		Clase de vârstă						
	ha	%	I 1-20	II 21-40	III 41-60	IV 61-80	V 81-100	VI 101-120	VII 121-140
9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo - Fagetum</i>	77,04	x	9.43	5.9	14.56	15.00	-	5.59	26.56
	x	100	12	9	19	19	-	7	34
91V0 Păduri dacice de fag ( <i>Symphyto-Fagion</i> )	303,57	x	37.76	23.28	57.88	60.05	-	9.93	114.67
	x	100	12	8	19	20	-	3	38
91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen	93,37	x	1.58	0.27	0.37	-	-	-	91.15
	x	100	2	-	-	-	-	-	98
Total	473,98	x	48.77	29.45	72.81	75.05	-	15.52	232.38
	x	100	10	6	15	16	-	3	50

**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 fondul forestier proprietate publică aparținând comunei Chiheru de Jos și privată a persoanelor fizice din cadrul Asociația Uniunea Proprietarilor de Păduri și Pășuni Particulare Ghindari, județul Mureș au fost elaborate planuri decenale ce cuprind arboretele din care urmează să fie recoltată posibilitatea anuală de masă lemnoasă, astfel:

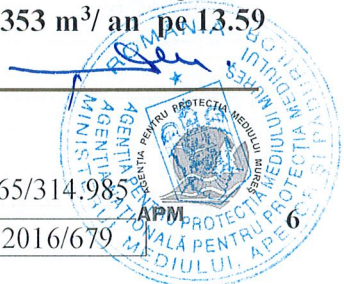
- prin *planul decenal de produse principale* (masă lemnoasă rezultată în urma aplicării tratamentelor de regenerare) se va extrage o posibilitate anuală de **1876 m<sup>3</sup>/an, pe 11.57 ha;**
- prin *planul lucrărilor de conservare* (masă lemnoasă provenită din arboretele încadrate în S.U.P. M, rezultată în urma aplicării de tăieri de conservare) se va extrage un volum anual **orientativ** de masă lemnoasă de **123 m<sup>3</sup>/an pe 19.48 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 **353 m<sup>3</sup>/ an pe 13.59 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. 0265/314.988



- prin tăieri de igienă se va extrage un volum de masă lemnoasă de **151m<sup>3</sup>/an pe 178.12 ha.**

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

- degajări – 30.14 ha
- curățiri – 41.62 ha – cu un volum anual de 20 mc.
- rărituri – 94.34 ha – cu un volum anual de 333 mc.

Cu lucrări de ajutorarea regenerării naturale se vor parcurge 17.31 ha.

Împăduriri se vor realiza pe 6.79 ha.

Densitatea rețelei de drumuri însumează 14.4 km, 28.57 m/ha. Accesibilitatea fondului forestier este de 100%.

### **Masa lemnoasă de extras prin tăieri de produse principale**

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.

**Structura masei lemnoase totale de exploatat în deceniul de aplicare a amenajamentului (produse principale, produse secundare, tăieri de conservare și tăieri de igienă)** este prezentata în tabelul nr. 10

Specificări	Suprafața efectivă de parcurs –ha-		Posibilitate –m <sup>3</sup> -	
	Totală	Anuală	Totală	Anuală
Produse principale	115,70	11,57	18760	<b>1876</b>
Tăieri de conservare	19,48	1,95	1231	<b>123</b>
Produse secundare	135,96	13,59	3533	<b>353</b>
Tăieri de igienă	178,12	178,12	1510	<b>151</b>
Total general	449,26	205,23	25034	<b>2503</b>

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

- *tăieri progresive de însămânțare* au fost prevăzute în u.a. 89, 90A, 92 pe o suprafață de 47.19 ha, cu un volum total de 23481 m<sup>3</sup>, și volum de extras de 7741 m<sup>3</sup> (33 %), arborete cu consistența 0,7 - 0,8 și semințș utilizabil neinstalat sau instalat pe 0,1S – 0,2S; acestea vor fi urmate de lucrări de descopleșire a semințșului, pentru a facilita dezvoltarea regenerării naturale;

- *tăieri progresive de punere în lumină* au fost prevăzute în u.a.: 88, 94A, 95B, pe o suprafață de 28.77 ha, cu un volum total de 10872 m<sup>3</sup>, și volum de extras de 5439 m<sup>3</sup> (50 %), tăierile corelându-se cu anii de fructificație, ajutorarea regenerării, respectiv mobilizările parțiale de sol pentru extinderea regenerării și îndepărtarea semințșului neutilizabil. După tăiere se vor executa lucrări de îngrijire a semințșului (recepări, descopleșiri), în ochiurile lărgite;

- *tăieri progresive de punere în lumină și racordare* s-au prevăzut în u.a. 96D, pe o suprafață de 3.37 ha, cu un volum total și de extras de 910 m<sup>3</sup>. Arboretul este constituit din amestecuri de rășinoase cu fag, cu semințș utilizabil instalat în micile ochiuri create de doborâturile de vânt; arboret cu consistența de 0,4, cu semințș utilizabil pe 0,4 din suprafață. În acest arboret se vor executa lucrări



**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



de îngrijire a seminișului și de ajutorare a regenerării naturale, pentru extinderea seminișului utilizabil.

Tăierile de racordare se vor efectua spre finele deceniului, după asigurarea regenerării naturale pe 70 – 80 % din suprafață și 17 arbori pentru biodiversitate (5 /Ha). După tăierile de racordare, se vor executa, în porțiunile cu indici de acoperire subnormali, completări, utilizându-se puiți din speciile de bază și ajutoare ale tipului natural fundamental de pădure.

- **tăieri progresive de racordare** au fost prevăzute în u.a.: 93B, 94B, 96B, pe o suprafață de 30.11 ha, cu un volum total de 3503 m<sup>3</sup> și de extras de 3503 m<sup>3</sup>. Arboretele sunt amestecuri de rășinoase cu fag, unele parcurse cu tăieri de punere în lumină, altele cu seminiș utilizabil instalat și dezvoltat în ochiuri create și lărgite, într-o perioadă mai îndelungată (10-15 ani) de doborâturile de vânt, arborete cu consistența de 0,2-0,4 cu seminiș utilizabil pe 0,6 – 0,7 din suprafață. În aceste arborete se vor executa lucrări de îngrijire a seminișului și de ajutorare a regenerării naturale, pentru extinderea seminișului utilizabil. Se lasă în picioare 151 arbori pentru biodiversitate. După tăieri, se vor executa, în porțiunile cu indici de acoperire subnormali, completări, utilizându-se puiți din speciile de bază și ajutoare ale tipului natural fundamental de pădure (brad, molid, paltin de munte etc.), din fiecare u.a.;

**Tratamentul tăierilor succesive** s-a propus pentru fâgetele existente în cadrul unității de producție în scopul dirijării lor spre tipul natural fundamental de pădure prin promovarea seminișului natural.

- **tăieri succesive de dezvoltare** în u.a. 156, 217B (3,48 ha), arborete cu consistența 0,5 - 0,7 și seminiș utilizabil instalat pe 0,4S – 0,5; acestea vor fi urmate de lucrări de descopleșire a seminișului, pentru a facilita dezvoltarea regenerării naturale;

- **tăieri succesive definitive** în u.a. 161, 220C (2,78 ha), arborete cu consistența 0,1 – 0,3 și seminiș utilizabil instalat pe 0,7S – 0,9S; acestea se vor efectua spre finele deceniului, după asigurarea regenerării naturale pe 70 – 80 % din suprafață și vor fi urmate de receperea seminișurilor sau tinereturilor vătămate, de lucrări de împădurire pentru completarea regenerării naturale și de lucrări de îngrijire a culturilor nou create, până la atingerea stării de masiv. Se lasă în picioare 15 arbori pentru biodiversitate, arborii de pe partea superioară a parcelei spre culme, care la exploatare ar distruge seminiș pe sute de metri.

Tabelul nr. 11 Recapitulația posibilității totale, indici de recoltare și creșterea curentă

Posibilitatea m <sup>3</sup> /an					Indici de recoltare m <sup>3</sup> /an/ha					Indicele de creștere curentă m <sup>3</sup> /an/ha
Produce principale	Produce secundare	Tăieri de conservare	Tăieri de igienă	Total	Din produse principale	Din produse secundare	Tăieri de conservare	Tăieri de igienă	Total	
1876	123	253	151	14850	5,4	3,8	0,2	0,7	0,2	4,9

### Masa lemnoasă de extras prin tăieri de produse principale în situl ROSCI0019 Călimani–Gurghiu, ROSCI297 Dealurile Târnavei Mici – Bicheș

Tabelul nr. 12 Masa lemnoasă de extras prin tăieri de produse principale

Urg.	Arborete încadrate în planul decenal de recoltare a produselor principale			
	u. a.	Suprafața [ha]	Volumul total* [m <sup>3</sup> ]	Volumul de extras [m <sup>3</sup> ]
14	93B, 94B, 96B, 161, 220C	32,89	4145	4145
	Total urgența 1	32,89	4145	4145



**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





27	88, 94A, 95B, 96D, 156, 217B	35,62	12832	6874
Total urgența 2		35,62	12832	6874
31	89, 90A, 92	47,19	23481	7741
Total urgența 3		47,19	23481	7741
Total	-	115,70	40458	18760

Tabelul nr. 13 Suprafața totală de parcurs în deceniu cu tăieri de produse principale este de **115.70** ha

u.a.	Suprafața (ha)	Volum (m <sup>3</sup> )	Urgențe de regen.	P.R.M. ani	Nr. intervenții		Felul tăierii	Volum de extras (m <sup>3</sup> )
					Total	în dec.		
88	13,82	4784	27	20	2	1	Tăieri progresive de punere în lumină	2392
89	19,44	8767	31	30	3	1	Tăieri progresive de însămânțare	2893
90A	20,22	10784	31	30	3	1	Tăieri progresive de însămânțare	3551
92%	7,53	3930	31	30	3	1	Tăieri progresive de însămânțare	1297
93B	9,33	1261	14	10	1	1	Tăieri progresive de racordare	1261
94A	14,19	5769	27	20	2	1	Tăieri succesive de dezvoltare	2886
94B	12,63	1099	14	10	1	1	Tăieri progresive de racordare	1099
95B	0,76	319	27	20	2	1	Tăieri progresive de punere în lumină	161
96B	8,15	1443	14	10	1	1	Tăieri progresive de racordare	1443
96D	3,37	910	27	10	2	2	Tăieri progresive de racordare	910
156	2,92	918	27	20	2	1	Tăieri succesive de dezvoltare	459
161	2,13	309	14	10	1	1	Tăieri succesive definitive	309
217B	0,56	132	27	20	2	1	Tăieri succesive de dezvoltare	66
220C	0,65	33	14	10	1	1	Tăieri succesive definitive	33
Total	115,70	40458	-	-	-	-	-	18760

### Masa lemnoasă de extras prin tăieri de conservare

Având în vedere rolul polifuncțional al arboretelor și faptul că sunt supuse regimului de conservare deosebită, măsurile de gospodărire prezintă două aspecte:

- măsuri de gospodărire de ordin general care urmăresc conservarea pădurilor, adică menținerea lor într-o stare fitosanitară corespunzătoare prin aplicarea măsurilor silvotehnice, specifice stadiilor de dezvoltare ale arboretelor;

- măsuri de gospodărire specifice funcțiilor atribuite și speciilor componente, urmărindu-se realizarea cu precădere a funcțiilor prioritare care garantează și realizarea funcțiilor secundare.

Practic, cele două categorii de măsuri de gospodărire nu se pot separa, ele constituind un complex de măsuri care trebuie aplicate corect, la timp și cu continuitate.

În vederea realizării funcției prioritare, în arborete se vor aplica măsuri de gospodărire diferențiate, urmărindu-se optimizarea structurii sub aspectul compoziției, distribuției pe verticală și desimii arborilor la hectar. În arboretele de molid și amestec de fag cu rășinoase se va căuta ca pe lângă speciile de bază să se mențină sau să se introducă speciile de amestec și ajutor (paltin de munte, larice) și consistența să nu scadă sub 0,8.

Tabelul nr. 14 Masa lemnoasă de extras prin tăieri de conservare

S.U.P.	Suprafața [ha]		Volum de recoltat [m <sup>3</sup> ]		Volumul de recoltat pe specii [m <sup>3</sup> /an]			
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	PI	DR
M	19,48	1,95	1231	123	92	27	2	1
Total	19,48	1,95	1231	123	92	27	2	1



**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

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 **123 m<sup>3</sup>/an pe 19.48 ha**

Tabelul nr. 15 Sinteza tăierilor de conservare pe ua-uri în UP XI Chiheru de Jos

UA/Tip func.	Supr.	Cons.	Dist. col.	Elm. arb.	PRP	Varsta, ani	CLP	Vol. Mc	Volum+ 5* CR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% extras	mc_ha
	Ha												
84 C	0	0	0	FA	3	150	2	322	327	TAIERI DE CONSERVARE INGRIJIREA SEMINTISULUI	164	0	0
	0	0	0	FA	7	110	2	653	688		344	0	0
2	4,95	0,3	2		0	110	2	975	1015		508	50	0
Compozitie tel 10FA													
Semintis natural 10FA/10 ani 0.7S mixt													
87 A	0	0	0	FA	6	150	3	693	708	TAIERI DE CONSERVARE INGRIJIREA SEMINTISULUI	142	0	0
	0	0	0	FA	4	110	3	396	416		83	0	0
2	3,33	0,5	1		0	150	3	1089	1124		225	20	0
Compozitie tel 10FA													
Semintis natural 9FA 1MO/10 ani 0.6S mixt													
93 A	0	0	0	GO	3	130	2	360	370	TAIERI DE CONSERVARE	74	0	0
	0	0	0	FA	2	135	3	250	260		49	0	0
	0	0	0	GO	2	95	2	227	237	AJUTORAREA	12	0	0
	0	0	0	FA	2	95	3	212	227	REG NATURALE	11	0	0
	0	0	0	DR	1	50	3	155	165	INGRIJIREA	8	0	0
2	3,79	0,5	1		0	130	2	1204	1259	SEMINTISULUI	154	12	0
Compozitie tel 7FA 3GO													
Semintis natural 7FA 3GO/10 ani 0.3S mixt													
94 D	0	0	0	GO	3	125	2	269	279	TAIERI DE CONSERVARE	28	0	0
	0	0	0	LA	1	125	2	109	114		11	0	0
	0	0	0	PI	2	125	2	222	232	AJUTORAREA	23	0	0
	0	0	0	FA	4	125	2	337	352	REG NATURALE	35	0	0
2	2,36	0,6	1		0	125	2	937	977	INGRIJIREA SEMINTISULUI	97	10	0
Compozitie tel 3GO 3LA 2PI 2FA													
Semintis natural 6FA 3GO 1DR/ 5 ani 0.2S mixt													
95 E	0	0	0	GO	5	125	2	446	461	TAIERI DE CONSERVARE	92	0	0
	0	0	0	FA	3	125	2	251	261		52	0	0
	0	0	0	GO	2	100	2	149	159	AJUTORAREA	32	0	0
2	2,82	0,5	1		0	125	2	846	881	REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	176	20	0
Compozitie tel 7GO 3FA													
Semintis natural 5FA 5GO/ 5 ani 0.4S mixt													
96 E	0	0	0	GO	3	135	2	212	217	TAIERI DE CONSERVARE	22	0	0
	0	0	0	FA	3	135	2	210	220		22	0	0
	0	0	0	GO	2	105	2	125	130	AJUTORAREA	13	0	0
	0	0	0	FA	2	105	2	125	135	REG NATURALE	14	0	0
2	2,23	0,5	1		0	135	2	672	702	INGRIJIREA SEMINTISULUI	71	10	0
Compozitie tel 5GO 5FA													



**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



UA/Tip func.	Supr.	Cons.	Dist. col.	Elm. arb.	PRP	Varsta, ani	CLP	Vol. Mc	Volum+ 5* CR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% extras	mc_ha
	Ha												
Semintis natural 5GO 5FA/ 5 ani 0.3S mixt													
Total	19,48	0	0		0	0	0	5723	5958		1231	0	63

*Tăierile de conservare sunt orientative și vor fi executate în funcție de condițiile concrete din teren, executând numai tăieri de igienă și ajutorarea regenerării naturale instalate, conform celor de mai jos.*

La tăierile de conservare se taie în majoritate dublu față de ce este normal, dar regenerarea naturală instalată nu indică necesitatea. Ex. 84 C se elimină 50% din arboret, dar în amenajamentul silvic la descrierea parcelară, la semințiș util scrie doar FA. Se poate exploata la conservare specială, dacă este 70% regenerare, dar nu mai mult decât suprafața acoperită cu regenerare naturală.

Având în vedere rolul polifuncțional al arboretelor și faptul că sunt supuse regimului de conservare deosebită, măsurile de gospodărire prezintă două aspecte:

- măsuri de gospodărire de ordin general care urmăresc conservarea pădurilor, adică menținerea lor într-o stare fitosanitară corespunzătoare prin aplicarea măsurilor silvotehnice, specifice stadiilor de dezvoltare ale arboretelor;

- măsuri de gospodărire specifice funcțiilor atribuite și speciilor componente, urmărindu-se realizarea cu precădere a funcțiilor prioritare care garantează și realizarea funcțiilor secundare.

Practic, cele două categorii de măsuri de gospodărire nu se pot separa, ele constituind un complex de măsuri care trebuie aplicate corect, la timp și cu continuitate.

În vederea realizării funcției prioritare, în arborete se vor aplica măsuri de gospodărire diferențiate, urmărindu-se optimizarea structurii sub aspectul compoziției, distribuției pe verticală și desimii arborilor la hectar.

În arboretele de molid și amestec de fag cu rășinoase se va căuta ca pe lângă speciile de bază să se mențină sau să se introducă speciile de amestec și ajutor (paltin de munte, larice) și consistența să nu scadă sub 0,8.

La efectuarea tăierilor de conservare, la arboretele de molid și amestecuri de fag cu rășinoase se vor avea în vedere următoarele:

- extracțiile vor avea intensități strict necesare dezvoltării semințișurilor existente;
- executarea complexului de lucrări (îngrijirea semințișurilor, mobilizarea solului în anii de fructificație, împădurirea golurilor etc.);
- menținerea și realizarea densității optime a arborilor la hectar;

În toate cazurile, în arboretele din tipul II de categorii funcționale, *nu se va dezgoli solul*, menținându-se densitatea normală a arborilor la hectar.

Justificarea economică a gospodăririi acestor arborete rezultă din efectele de protecție realizate și care se concretizează în:

- protecția contra eroziunii solului și consolidarea terenurilor cu pantă mare;
- protecția pădurilor de pe terenuri degradate;
- efect peisagistic și de recreere deosebit;
- protecția pădurilor seculare de valoare deosebită;
- conservarea genofondului forestier (rezervații de semințe și resurse genetice forestiere).

Până în prezent nu este stabilit un efect valoric al acestor funcții, dar beneficiile lor sunt evidente și justifică pe deplin gospodărirea pe baze ecologice a acestor păduri.

Pentru îndeplinirea funcțiilor de protecție atribuite, în deceniul 2020-2029, în arboretele din tipul II de categorii funcționale se vor executa lucrări speciale de conservare ce vor consta din:

- lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor (în cele tinere) care urmăresc realizarea unei compoziții optime a arboretelor și obținerea unei stări fitosanitare bune și a unei structuri pe verticală corespunzătoare a pădurilor;



**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



- lucrări de împădurire pentru îmbunătățirea compoziției și a consistenței în arboretele cu consistența sub 0,7;

- tăieri de conservare și tăieri de igienă care se vor executa în arboretele mature cu scopul de a păstra nealterată sau de a ameliora starea fitosanitară a arboretelor, asigurarea permanenței pădurii și îmbunătățirea funcțiilor de protecție. Ameliorarea și urmărirea procesului de regenerare naturală se va realiza prin îngrijirea semințișurilor existente, mobilizarea solului în anii de fructificație.

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

Scopul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor este acela de a determina obținerea de structuri optime în arborete din punct de vedere al eficacității funcționale multiple și stabilității a pădurilor, atât în ceea ce privește efectele de protecție cât și de producție lemnoasă și nelemnoasă.

Tabelul nr. 16 Suprafața de parcurs și volumul de extras pe natură de lucrări în aria protejată:

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața [ha]		Volumul [m <sup>3</sup> ]		Posibilitatea decenală pe specii [m <sup>3</sup> ]								
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	MO	CA	PI	DR	PAM	DT	FR
Deгажări (D)	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	30,14	3,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total „D”	30,14	3,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri (C)	II	0,80	0,08	4	-	3	-	-	-	-	-	-	-	1
	III-VI	40,82	4,08	197	20	186	3	1	-	-	-	6	1	-
	Total „C”	41,62	4,16	201	20	189	3	1	-	-	-	6	1	1
Rărituri (R)	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	94,34	9,43	3332	333	2278	-	995	11	-	39	7	2	-
	Total „R”	94,34	9,43	3332	333	2278	-	995	11	-	39	7	2	-
Total C + R	II	0,8	0,08	4	-	3	-	-	-	-	-	-	-	1
	III-VI	135,16	13,51	3529	353	2464	3	996	11	-	39	13	3	-
	Total	135,96	13,59	3533	353	2467	3	996	11	-	39	13	3	1
Tăieri de igienă	II	11,05	11,05	102	10	84	-	-	18	-	-	-	-	-
	III-VI	167,07	167,07	1408	141	790	403	53	107	42	-	-	3	-
	Total „Ig”	178,12	178,12	1510	151	874	403	53	125	52	-	-	3	-

Prin rărituri se va recolta un volum anual de 333 m<sup>3</sup>, intensitatea intervențiilor fiind de 35 m<sup>3</sup>/an/ha.

Prin tăieri de igienă se va recolta din u.a 83B, 85D, 86A, 86C, 86D, 91A, 95A, 95C, 96A, 96C, 97A, 97B, 97C, 97D, 97E, 97J, 98A, 98C, 99, 196A, 196C, 217A, 220A un volum anual de 151m<sup>3</sup>, de pe suprafața de 178.12 ha, intensitatea intervențiilor fiind de 0.85 m<sup>3</sup>/an/ha, iar indicele de recoltare 0.29 m<sup>3</sup>/an/ha.

În «Planul lucrărilor de regenerare și împădurire» s-au prevăzut următoarele categorii de lucrări:

Lucrări de împădurire se vor executa după cum urmează:

- lucrări de regenerare (împăduriri efective) – 6,79 ha;
- completări în arboretele tinere existente - 0,93 ha;
- completări în arboretele tinere nou create – 1,36 ha;

Pe total deceniu se vor executa împăduriri pe o suprafață de 82,20 ha, cu 74DO 21DT 5PAM fiind necesari 36,32 mii bucăți puieti.

Ocolul silvic are obligația de a înregistra în evidențe proveniența materialului de împădurit și să folosească, cu precădere semințe din rezervații constituite în acest scop.

Îngrijirea culturilor tinere nou create se va face pe o suprafața de 20,37 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



În legătură cu aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor prevăzute prin amenajament, se fac următoarele precizări:

- lucrările de îngrijire prevăzute prin amenajament sunt cele corespunzătoare la data efectuării descrierii parcelare;

- volumul de extras prin lucrări de îngrijire este orientativ;

- s-au prevăzut rărituri și în arboretele cu consistența 0,8, în care proiectantul a întrevăzut majorarea consistenței la cel puțin 0,9; în aceste situații indicii de recoltare s-au diminuat cu 40%;

- pot fi parcurse cu lucrări de îngrijire și alte arborete decât cele prevăzute prin amenajament, dacă acestea îndeplinesc condițiile necesare aplicării lucrărilor respective. De asemenea, pe parcursul aplicării amenajamentului, se poate renunța la executarea lucrărilor de îngrijire în arboretele care nu au îndeplinit condițiile prevăzute în normele tehnice;

- cu tăieri de igienă se vor parcurge eşalonat și periodic toate pădurile, după necesitățile impuse de starea arboretelor, indiferent dacă au fost sau nu parcurse în anul anterior cu lucrări de îngrijire (curățiri, rărituri) și tăieri de regenerare (la acestea din urmă volumul extras prin tăieri de igienă se precomptează pe seama produselor principale);

- posibilitatea de produse secundare obligatorie este cea pe suprafață, fiind minimală, volumul de extras fiind orientativ;

- ocolul silvic va executa lucrări de îngrijire în conformitate cu instrucțiunile în vigoare, indiferent dacă volumul de extras indicat prin planurile de amenajament, se realizează sau nu.

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.

### **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**

Habitatele forestiere prezente în zona pădurilor proprietate publică aparținând comunei Chiheru de Jos și privată a persoanelor fizice din cadrul Asociația Uniunea Proprietarilor de Păduri și Pășuni Particulare Ghindari, județul Mureș sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul nr. 17 Habitate Natura 2000 prezente pe suprafața Amenajamentului Silvic

<b>Tipul de habitat</b>	<b>Supr.</b>	<b>u.a.</b>
9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo - Fagetum</i>	77,04	93C, 94B, 94C, 94D, 95C, 96A, 96C, 96D, 96F, 97A, 97B, 97C, 97D, 97F, 97G, 97H, 97I, 97J, 156, 217A, 217B, 220A, 220B, 220C
91V0 Păduri dacice de fag ( <i>Symphyto-Fagion</i> )	303,57	83A, 83B, 84A, 84B, 84C, 85A, 85B, 85C, 85D, 86A, 86B, 86C, 86D, 86E, 87A, 87B, 87C, 87D, 88, 89, 90A, 90B, 90C, 90D, 91A, 92, 93B, 161
91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen	93,37	93A, 94A, 95A, 95B, 95D, 95E, 96B, 96E, 97E, 98A, 98B, 98C, 99
<b>TOTAL</b>	<b>473,98</b>	

În perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul UP XI CHIHERU DE JOS, aflat parțial în interiorul siturilor de importanță comunitară ROSCI0019 Călimani-Gurghiu, ROSCI0297 Dealurile Târnavei Mici și ROSPA0028 Dealurile Târnavelor – Valea Nirajului, sunt prezente următoarele 3 tipuri de habitate de pădure de interes comunitar:

Tabelul nr. 18 Evidența habitatelor forestiere de interes comunitar în aria naturală protejată



**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

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat romanesc	Tip padure	Supr.
			-ha-
9130 - Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	R4118 Păduri dacice de fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) și carpen ( <i>Carpinus betulus</i> ) cu <i>Dentaria bulbifera</i>	421.1	
		421.2	39,53
	R4124 Păduri dacice de gorun ( <i>Quercus petraea</i> ), fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) și carpen ( <i>Carpinus betulus</i> ) cu <i>Lathyrus hallersteinii</i>	531.4	2,00
Total			77,04
91V0 - Păduri dacice de fag ( <i>Symphyto-Fagion</i> )	R4106 - Păduri sud-est carpatice de fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) și brad ( <i>Abies alba</i> ) cu <i>Hieracium rotundatum</i>	411.1	141,51
		411.4	162,06
	Total		
91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen	R4128 - Păduri geto-dacice de gorun ( <i>Quercus petraea</i> ) cu <i>Dentaria bulbifera</i>	511.1	49,78
		521.1	43,59
	Total		
Alte terenuri din fondul forestier			30,07
Total suprafața amenajament cuprinsă în sit NATURA 2000			473,98
Total amenajament			504,05

**Starea de conservare a habitatelor forestiere** de interes comunitar din ROSCI0019 Călimani-Gurghiu, ROSCI0297 Dealurile Târnavei Mici

Tabelul nr. 19 Starea de conservare habitate forestiere

Tip de habitat	Starea de conservare					
	Favorabilă		Nefavorabilă			
	ha	%	ha	%	Motivul	Măsurile propuse pentru reabilitare
9130 - Păduri de fag de tip <i>Asperulo - Fagetum</i>	77.04	100	-	-	-	-
91V0 Păduri dacice de fag <i>Symphyto-Fagion</i>	303.57	100	-	-	-	-
91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen	93.37	100	-	-	-	-

După criteriile ce definesc starea de conservare a habitatului **91V0** Păduri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*), **9130** - Păduri de fag de tip *Asperulo - Fagetum* și **91Y0** - Păduri dacice de stejar și carpen și caracterizarea generală a arboretelor, se poate concluziona că starea de conservare a habitatelor pe suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier este favorabilă.

**Speciile de interes comunitar** care se întâlnesc, în fondul forestier UP XI Chiheru de Jos, sunt:

**a) mamifere:**

**a.1) mamifere mari:**

*Canis lupus*, *Lynx lynx*, *Ursus arctos* și *Lutra lutra*. Se poate aprecia, conform planurilor de management, că starea de conservare a acestor specii este favorabilă.

Și în fondul productiv (în S.U.P. A, care reprezintă 94 % 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;



**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



### a.2) chiroptere:

Conform evaluărilor din teren și a planurilor de management ale celor două situri vizate de suprafața amenajamentului silvic, în zona amplasamentului se întâlnesc următoarele specii de lilieci de interes comunitar: Liliacul cârn (*Barbastella barbastellus*) și liliacul comun mic (*Myotis myotis*).

Liliacul cârn se hrănește cu preponderență în pădurile de foioase, la liziera acestora, dar și în jurul vegetației de pe marginea apelor și ierneză în cavități stâncoase din fondul forestier, spre deosebire de liliacul comun mic care preferă fânețele, pajiștile, tufărișurile și lizierele. Habitatul speciei se întâlnește în toate parcelele silvice din valea inferioară a pr. Sovata, pr. Sebeș, și celor două Niraje, la nivel de sit starea de conservare fiind favorabilă;

### b) amfibieni:

Speciile de amfibieni existente în fond forestier sunt : Buhaiul de baltă cu burta galbenă (*Bombina variegata*) și Triton cu creastă (*Triturus cristatus*)

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

Tritonul cu creastă este întâlnit în pâraiele cu debit permanent și are nevoie de ape stătătoare sau lin curgătoare pentru reproducere. Conform Planurilor 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:

Conform evaluărilor din teren și a planurilor de management ale ROSCI0019 Călimani-Gurghiu, respectiv al ROSCI0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș, în cadrul pâraielor din zona amplasamentului se întâlnește doar 1 specie de pești de interes comunitar: zglăvoacă (*Cottus gobio*). Perioadele lor de reproducere la zglăvoacă sunt în februarie – aprilie. Conform planurilor de management, se apreciază că starea de conservare a habitatelor speciei este nefavorabilă, datorită numărului mic de indivizi existent.

### d.) Nevertebrate coleoptere:

Conform evaluărilor din teren și a celor două planuri de management, în zona amplasamentului se întâlnesc următoarele specii de nevertebrate de interes comunitar:

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 Planurilor de management, se apreciază că starea de conservare a croitorului fagului este bună. Pentru menținerea stării de conservare este necesară asigurarea habitatelor forestiere din etajul fagului cu lemn mort, fag, vârste înaintate, cu grad ridicat de însorire, iar pentru reproducere este dependent de lemn cu putregai. **Depozitarea temporară a buștenilor în marginea pădurii sau alte locuri însorite poate duce la reducerea populației potențiale prin eliminarea pontei sau larvelor depuse în aceștia.**

Gândacul de scoarță roșu (*Cucujus cinnaberinus*) Un gândac de dimensiuni relativ mari (11-15 mm), ușor de identificat datorită culorii roșii a corpului prin care se diferențiază de speciile cu care se înrudește. Preferă ca și habitat, scoarța arborilor morți, cu lemnul în diferite grade de descompunere, a speciilor de foioase.



**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



Valoarea de referință pentru componenta (indicatorul) lemn mort este mai mare decât valoarea actuală, astfel starea de conservare este considerată **nefavorabilă - inadecvată**. Obiectivul de conservare specific la nivel de sit pentru aceste specii este **îmbunătățirea stării de conservare**.

#### d.2) fluturi:

Fluturașul purpuriu (*Lycaena dispar*) preferă Pajiștile umede, zone umede cu vegetație ierboasă - *Rumex*, preferă malurile apelor. Pentru că larvele trăiesc pe specii de măcriș, specia apare în habitatele naturale umede, în special în zone mlăștinoase, maluri de râuri și lacuri, dar și în zone puternic antropizate în care măcrișul este prezent.

Fluture vărgat (*Callimorpha quadripunctaria*) este un fluture nocturn cu activitate diurnă.

Se hrănește frecvent pe flori de *Eupatorium cannabinum*, dar și pe flori de *Rubus* sp., *Origanum vulgare*, sau pe diverse specii de *Mentha*. Perioada de zbor începe cu sfârșitul lui iunie și durează până în august. Larvele se împupeză la suprafața solului, iar în zona amplasamentului amenajamentului, habitatul speciei se regăsește în cadrul văilor principale din UPI și UPII.

Starea de conservare, conform Planurilor de management, se apreciază a fi bună în cazul fluturelui purpuriu și fluturelui vărgat. Suprafața importantă a pădurilor supuse regimului de conservare deosebită dar și a celor incluse în S.U.P. E și 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 acestor specii și a lepidopterelor în general;

#### ROSPA0028 Dealurile Tarnavelor – Valea Nirajului

Tabelul nr. 20 Specii de păsări dependente de pădure prezente pe suprafața amenajamentului silvic

Cod	Specie	Populație	Rezidenta	Cuibarit	Iernat	Pasaj	Sit Pop	Conserv.	Izolare	Izolare
A091	<i>Aquila chrysaetos</i>	-	1-2 i	-	-	-	D			
A089	<i>Aquila pomarina</i>	-	-	51-65 p	-	-	B	C	C	C
A104	<i>Bonasa bonasia</i>	-	40-50p	-	-	-	C	B	C	B
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	-	-	40-50p	-	-	C	B	C	B
A321	<i>Ficedula albicollis</i>	-	-	3200-4000p	-	-	C	B	C	B
A320	<i>Ficedula parva</i>	-	-	700-750p	-	-	C	B	C	B
A338	<i>Lanius collurio</i>	-	-	8500-9000p	-	-	C	A	C	B
A246	<i>Lullula arborea</i>	-	-	3800-4200p	-	-	B	B	C	B
A072	<i>Pernis apivorus</i>	-	-	90-120p	-	-	B	C	C	B
A234	<i>Picus canus</i>	-	140-150p	-	-	-	C	B	C	B
A220	<i>Strix uralensis</i>	-	40-45p	-	-	-	C	C	C	B
A307	<i>Sylvia nisoria</i>	-	-	5-10p	-	200-300i	D			



**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





Cod	Specie	Populatie	Rezidenta	Cuibarit	Iernat	Pasaj	Sit Pop	Conserv.	Izolare	Izolare
A082	<i>Circus cyaneus</i>	-	-	-	46-60i	-	C	B	C	B
A122	<i>Crex crex</i>	-	-	300-350p	-	-	C	B	C	B
A238	<i>Dendrocopos medius</i>	-	580-650 p	-	-	-	B	C	C	B
A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>	-	35-50 p	-	-	-	C	B	C	C
A236	<i>Dryocopus martius</i>	-	65-70 p	-	-	-	C	B	C	C

**Starea de conservare a habitatelor forestiere** prezente în zona de suprapunere a ariilor naturale protejate cu fondul forestier proprietate publică a comunei Chiheru de Jos

Tabelul nr. 21 **Starea de conservare a habitatelor forestiere** de interes comunitar din ROSCI0019 Călimani-Gurghiu, ROSCI0297 Dealurile Târnavei Mici

Tip de habitat	Starea de conservare					
	Favorabila		Nefavorabila			
	ha	%	ha	%	Motivul	Masuri propuse pentru reabilitare
9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo - Fagetum</i>	77.04	100	-	-	-	-
91V0 Păduri dacice de fag <i>Symphyto-Fagion</i>	303.57	100	-	-	-	-
91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen	93.37	100	-	-	-	-

### 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, amenajării au analizat și au aplicat o perioadă scurtă de timp prevederile Ordinului nr. 3397/2012 privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine în România și 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 amenajamentelor silvice din cadrul Ocolului Silvic Sovata, prin lucrările silvice propuse se va



**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



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, tăierile de regenerare – în special tăierile rase în parchete mici – au impactul negativ cel mai mare, asupra speciilor: de amfibieni *Triturus montandoni*, pești *Cottus gobio* și coleoptere *Cucujus cinnaberinus*.

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 croitorul fagului (*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.

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*.

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*, *Lycaena dispar*, *Callimorpha quadripunctaria*, *Carabus hampei* și plante de habitate.

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.

Tăierile definitive/rase pe suprafețe mari >3 ha afectează *Carabus hampei*. Impactul manifestat prin: izolarea populațiilor rezidente neasigurând conexiune între ele și creând distanțe mult prea mari pentru indivizii de *Carabus hampei*, având ca rezultat rate de reproducere scăzute care conduc la declinul populației.

Tăierea arborilor de pe malurile râurilor afectează *Cottus gobio* *Lutra lutra*, Habitatul 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-urile și moto-cross-urile afectează pești, Habitatul 6230\*, 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.



**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



Moto-schiurile afectează la sfârșitul iernii cocoșul de munte în perioada de împerechere (rotitul cocoșilor de munte).

Creșterea fragmentării habitatelor, afectează toate speciile de animale, dar mai ales carnivorele mari. Cauza: intensificarea circulației auto pe drumuri județene. Impact: afectarea coridoarelor ecologice, izolare parțială populații de animale în munții Gurghiu.

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 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 forestiere 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 va fi semnificativă prin respectarea strictă a Normelor silvice și a măsurilor din Planul de management integrat Parcul Natural Defileul Mureșului, inclus ROSCI0019 Călimani-Gurghiu, respectiv Planul de management integrat ROSPA0028 Dealurile Târnavelor – Valea Nirajului, ROSCI0297 Dealurile Târnavei Mici – Bicheș.

### **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

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 D), modificat și

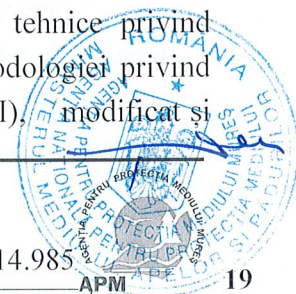


**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

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



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;

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 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



**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



uscați în picioare sau doborâți, impusă de Planul de management integrat Parcul Natural Defileul Mureșului, inclus ROSCI0019 Călimani-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 de management în vederea conservării habitatelor 9110 - Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*, 91V0 - Păduri dacice de fag - *Symphyto-Fagion*, 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen, 9130 - Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*, 9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio-Carpinetum*;

În toate parcelele/subparcelele ce includ arborete de foioase sau de amestec, unde arboretele permit, vor fi menținuți 2 - 4 arbori morți doborâți/căzuți din motive naturale/ha și 4 - 8 arbori morți pe picior din categoria arborilor putregăioși, arborilor groși, scorburoși, parțial uscați, parțial debilitați, în funcție de particularitățile fiecărei suprafețe de fond forestier în parte. O atenție deosebită se va acorda tăierilor definitive în parchetele de exploatare, când firma ce exploatează trebuie să cunoască și să aplice această prevedere. Acești arbori vor fi identificați și marcați/evidențiați la faza punerii în valoare a masei lemnoase.

Arboretele cu o pondere excesivă a rășinoaselor sau/și a speciilor pioniere vor fi conduse către o compoziție apropiată de cea a tipului natural de pădure, fie prin extragerea treptată a speciilor necorespunzătoare, în cazul arboretelor în care acestea au o proporție de peste 20%, fie prin substituirea speciilor necorespunzătoare – în momentul ajungerii la vârsta exploatabilității și împădurirea cu specii corespunzătoare, în cazul arboretelor constituite în proporție de cel puțin 80% din rășinoase sau/și specii pioniere.

Se vor evita replantările și completările cu molid și pin în arealul fagului. Lucrările de îngrijire și conducere se vor executa la timp.

Se va evita colectarea concentrată și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, respectiv pe terenurile cu înclinare mare.

Se va evita menținerea fără vegetație forestieră pentru o perioadă îndelungată a terenurilor înclinate și se va putea interveni în cazul apariției unor semne de torențialitate.

Se vor valorifica la maxim posibilitățile de regenerare naturală din sămânța a speciilor principale.

Lucrările silvice prevăzute în amenajamentele silvice se vor efectua în mod corespunzător și conform calendarului de execuție, pentru a evita degradarea solului și rănirea semînțisului instalat.

Se va evita substituirea speciilor native cu specii repede crescătoare, chiar și în cazul în care acest lucru se face în vederea prevenirii fenomenelor de eroziune a solului.

Colectarea cetinei este interzisă.

Este interzis accesul fără drept, în afara drumurilor publice, cu mijloace motorizate care utilizează carburanți fosili în scopul practicării de sporturi.

În vederea asigurării unor condiții favorabile habitării unor specii de păsări și de coleoptere xilofile de interes comunitar, se vor menține 5 arbori putregăioși / ha, iar la tăierile definitive se



**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



vor menține pe picior 5-7 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha. Aceștia vor fi identificați și marcați corespunzător la faza punerii în valoare a masei lemnoase.

Se va asigura paza și protecția pădurilor, contra tăierilor ilegale de arbori, scrijelirii arborilor, ruperii de arbuști, degradarea speciilor din covorul ierbos.

Se va asigura controlul și prevenirea incendiilor.

Se vor respecta cu strictețe normele tehnice de exploatare și transport a masei lemnoase.

Zonele dezgolate de vegetație forestieră, cum sunt căile de scos-apropiat, drumuri forestiere dezafectate, în măsura existenței resurselor necesare, se vor reconstrui ecologic, în vederea refacerii habitatelor naturale. Menținerea suprafețelor actuale ale habitatului prin aplicarea unui set de intervenții silviculturale specifice stadiului de dezvoltare al arboretelor, menite să conducă structura și compoziția acestora spre tipurile fundamentale de pădure, implicit spre un statut de conservare favorabil al habitatului.

Promovarea regenerării naturale a speciilor native în situ prin corelarea momentului tăielor de regenerare cu anii de fructificație;

Respectarea normelor silvice în ceea ce privește stabilirea formulelor de împădurire în cadrul lucrărilor de regenerări artificiale sau completarea regenerărilor naturale astfel încât să nu fie introduse specii din afara arealului, ce nu corespund tipurilor naturale de pădure (exemplu molid).

Respectarea normelor silvice în ceea ce privește proveniența genetică a materialului semincer destinat regenerărilor artificiale.

Promovarea unor metode și tehnologii de exploatare a lemnului cât mai puțin agresive pentru ecosistemele forestiere (promovarea colectării masei lemnoase prin suspendare).

Evitarea extragerii arborilor bătrâni, scorburoși, cu valoare economică oricum redusă.

Interzicerea pășunatului în pădure acest fapt având ca efect negativ compactarea solului și îngreunarea regenerărilor naturale sau artificiale.

Controlul activităților turistice (campări, crearea de noi poteci).

Interzicerea colectării necontrolate a speciilor de plante cu valoare economică.

La lucrările de îngrijire a plantațiilor și a arboretelor tinere să se urmărească diminuarea proporției speciilor invazive, respectiv promovarea speciilor caracteristice tipului fundamental de pădure.

### **Măsurile de reducere a impactului asupra speciilor de mamifere semnalate**

Pentru menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor de mamifere semnalate (carnivore mari, vidră și lilieci), se vor avea în vedere următoarele:

- 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.
- după terminarea lucrărilor de exploatare, habitatul în jurul cursurilor de apă trebuie aduse la starea inițială

Interzicerea abandonării deșeurilor de orice natură rezultate în urma implementării obiectivelor prevăzute în prezentul amenajament silvic.

Beneficiarul se va obliga să folosească numai utilaje silențioase pentru a evita disturbarea speciilor mamifere prezente în zonă.



**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



Interzicerea repăririi și alimentării cu carburant a utilajelor angrenate în implementarea obiectivelor prevăzute de amenajamentul ocolului silvic, în zonele favorabile existenței habitatelor speciilor de mamifere.

Respectarea căilor de acces existente din interiorul zonelor de impact.

Interzicerea sub orice formă recoltare, capturare,ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic.

Interzicerea perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație.

Interzicerea deteriorării și/sau distrugerii locurilor de reproducere ori de odihnă.

Interzicerea uciderii sau capturarea intenționată, a speciilor de mamifere semnalate în ROSCI0019 Călimani-Gurghiu.

Lucrările silvice se vor realiza în afara perioadei 15 martie – 15 mai, în vederea evitării disturbării exemplarelor de carnivore cu pui (creșterea puilor).

La identificarea în cadrul parchetelor de exploatare sau în proximitatea acestora a puilor de carnivore mari și cervide, aceștia vor fi lăsați în același loc în care au fost găsiți și zona se va asigura pentru a preveni atacurile câinilor hoinari, concomitent cu părăsirea zonei de către personal. Dacă se constată că puiul este abandonat (și nu doar pe o perioadă scurtă, tipic cervidelor) sau rănit, se vor contacta ANANP, APM Mureș, OS Sovata, responsabilul cinegetic și/sau organizațiile care au obiect de activitate salvarea și reabilitarea animalelor sălbatice, avizate conform legii.

Este interzis accesul în ROSCI0019 cu câini și lăsarea liberă a acestora pe toată perioada de desfășurare a lucrărilor silvice.

### **Măsuri de reducere impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile semnalate**

Pentru prevenirea poluării apelor, se vor stabili locuri special amenajate pentru efectuarea lucrărilor de întreținere a utilajelor situate la distanțe de minim 50 m față de cursurile de apă.

Orice formă de recoltare, capturare,ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic este interzisă.

Nu se vor depozita volume de pământ, arbori sau cioate dislocate în zonele în care pot obtura cursurile apelor de suprafață.

Interzicerea abandonării deșeurilor de orice natură rezultate în urma implementării obiectivelor prevăzute în prezentul amenajament silvic.

După terminarea lucrărilor de exploatare, habitatul în jurul cursurilor de apă trebuie aduse la starea inițială.

Interzicerea transportului masei lemnoase prin albia pâraielor.

Interzicerea reparării și alimentării cu carburant a utilajelor angrenate în implementarea obiectivelor prevăzute în amenajamentul ocolului silvic, în zonele favorabile existenței habitatelor speciilor de amfibieni și reptile.

Se vor evita pe cât posibil următoarele activități:

- Degradarea zonelor umede, desecări, drenări sau acoperirea ochiurilor de apă;
- Astuparea podurilor/podețelor cu material levigat sau cu resturi de vegetație;



**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 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 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.

### **Măsurile de reducere impactului asupra speciilor de nevertebrate semnalate**

În toate parcelele/subparcelele ce includ arborete de foioase sau de amestec vor fi menținuți 2 - 4 arbori morți doborâți/căzuți din motive naturale/ha și 4 - 8 arbori morți pe picior din categoria arborilor putregăioși, arborilor groși, scorburoși, parțial uscați, parțial debilitați, în funcție de particularitățile fiecărei suprafețe de fond forestier în parte. O atenție deosebită se va acorda tăierilor definitive în parchetele de exploatare, când firma ce exploatează trebuie să cunoască și să aplice această prevedere. Acești arbori vor fi identificați și marcați/evidențiați la faza punerii în valoare a masei lemnoase.

Este interzisă stocarea/depozitarea temporară a deșeurilor în pădure.

Interzicerea arderii vegetației din cadrul pădurii.

În cazul unor aplicări de tratamente fitosanitare, se recomandă consultarea unui specialist în domeniu.

Respectarea căilor de acces existente la nivelul ocolului silvic.

Nu se vor amenaja depozite de carburanți în pădure și în apropierea cursurilor de apă.

În cazul unor aplicări de tratamente fitosanitare, se recomandă consultarea unui specialist în domeniu.

### **Măsurile de reducere impactului asupra speciilor de păsări de interes comunitar**

În toate parcelele/subparcelele ce includ arborete de foioase sau de amestec vor fi menținuți 2 - 4 arbori morți doborâți/căzuți din motive naturale/ha și 5 arbori de biodiversitate pe picior din categoria arborilor putregăioși, arborilor groși, scorburoși, parțial uscați, parțial debilitați, în funcție de particularitățile fiecărei suprafețe de fond forestier în parte. O atenție deosebită se va acorda tăierilor definitive în parchetele de exploatare, când firma ce exploatează trebuie să cunoască și să aplice această prevedere. Acești arbori vor fi identificați și marcați/evidențiați la faza punerii în valoare a masei lemnoase.

Orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic este interzisă.

Interzicerea abandonării deșeurilor de orice natură rezultate în urma implementării obiectivelor prevăzute în prezentul amenajament silvic.

După terminarea lucrărilor de exploatare, habitatul în jurul cursurilor de apă trebuie aduse la starea inițială.

Interzicerea transportului masei lemnoase prin albia pâraielor.

Interzicerea reparării și alimentării cu carburant a utilajelor angrenate în implementarea obiectivelor prevăzute în amenajamentul ocolului silvic, în zonele favorabile existenței habitatelor speciilor de amfibieni și reptile.



**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





Interzicerea depozitării rumegușului sau a resturilor de exploatare în zonele umede. Interzicerea/limitarea folosirii de insecticide chimice sau ale altor tratamente chimice în pădure, care ar putea avea efect negativ asupra faunei din cadrul pădurilor ocolului silvic.

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

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 a defrișărilor „la ras” care reduc și fragmentează habitatul natural al speciei.

### **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.
- Accesul motorizat în perioada 15 martie – 31 mai se face la minim 3 km de zonele de rotit ale Cocoșului de munte. În aceste zone este interzis accesul motorizat în perioada menționată.
- Interzicerea pășunatului în pădure.

### **Măsurile din Planurile de management aprobate**

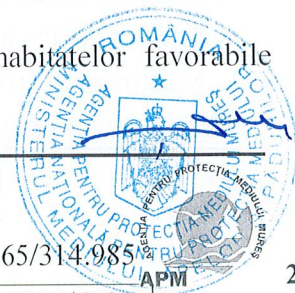
#### **Măsurile de conservare al sitului ROSCI0019 Calimani-Gurghiu :**

- 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 planurilor 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;
- Menținerea de arbori seculari, preexistenți, în toate arboretele, cu asigurarea a 5 arbori bătrâni sau scorburoși/ha. Se mențin arbori din speciile de bază și de amestec caracteristice tipului fundamental de pădure.
- 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;

**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



- 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 lemnelor 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 uscarea / 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;
- 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 condițiile necesare conservării habitatelor și speciilor de interes conservativ;
- Reglementarea managementului rețelei hidrografice astfel încât să se asigure conectivitatea pentru speciile și habitatele de interes de conservare.

### **Măsurile de conservare ale siturilor ROSPA0028 Dealurile Târnavelor – Valea Nirajului și ROSCI0297 Dealurile Târnavei Mici – Bicheș , conform Planului de management aprobat**

- Încadrarea arboretelor în T.IV cu tratamente de regenerare de 20-30 de ani, pentru menținerea / creșterea suprafeței arboretelor pluriene și relativ pluriene. (*În arboretele total derivate unde proporția speciilor principale de bază este de 20% și mai mare de 20% se va aplica tot tratamente cu perioadă lungă de regenerare și de regenerare naturală*).
- Menținerea / refacerea subarboretului specific fiecărui tip de pădure, la liziera arboretelor de fag și în interiorul arboretelor de cvercinee, cu specii autohtone pe cel puțin 10% din suprafețele arboretelor.
- Menținerea sau introducerea de exemplare de arbori fructiferi (cireș).
- Păstrarea unui rând de arbori și a unei benzi de arbuști de lizieră de cel puțin 20 m lățime, în cazul tăierilor definitive și a celor de substituție.
- Asigurarea unor zone de liniște în vecinătatea bărloagelor permanente cunoscute, fără exploatare de masă lemnoasă în perioada 1 decembrie – 31 martie și introducerea în subgrupa funcțională 1.5.1 (TII), în cazul în care vor exista plăți compensatorii.
- Menținerea, cu ocazia lucrărilor de îngrijire, a speciilor secundare cum ar fi sorbul, cireșul, artarul, dar și a unei proporții de minim 5% de carpen, mesteacăn și plop.



**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 de arbori seculari, preexistenți, în toate arboretele, cu asigurarea a 5 arbori bătrâni sau scorburoși/ha, cu asigurarea, în medie, a 25-30 scorburilor la ha (scorburile trebuie să aibă dimensiuni variabile, adecvate diferitelor specii, putând avea intrarea începând de la 3-3,5 cm, dar un număr minim de 2-3 trebuie să aibă intrarea cu diametrul de peste 15 cm.) . 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
- Menținerea a minim 20 m<sup>3</sup>/ha arbori morți existenți pe picior și pe sol în făgete și păduri mixte cu fag.
- Menținerea a minim 15 m<sup>3</sup>/ha arbori morți existenți pe picior și pe sol în cvercinee și păduri mixte cu cvercinee.
- Interzicerea tăierilor de produse accidentale și igienă în perioada 15 martie-15 august în pădurile cu element de arboret de peste 80 de ani – pentru protecția cuiburilor neidentificate ale răpitoarelor mari. În cazul unor atacuri de dăunători forestieri, de exemplu, a unui atac de ipidae în arborete de rășinoase, exploatarea de produse accidentale se analizează în funcție de rapoartele de protecția pădurii și se reglementează împreună cu administratorul ariei protejate.
- În arboretele pe pante peste 35°, realizarea lucrărilor de conservare, cu restricțiile sezonale prevăzute mai sus, fără intervenții în perioada 15 martie – 15 august și cu respectarea condițiilor în jurul cuiburilor cunoscute.

### Monitorizarea implementării planurilor:

Monitorizarea Amenajamentului silvic se va efectua obligatoriu de titularul planurilor.

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:

Tabel nr. 22 Monitorizarea amenajamentului silvic

Obiective relevante de mediu (OR)	Indicatori propuși	Ținte	Frecvența de monitorizare/ Competența
OR. 1. Protecția fondului forestier	<b>Indicatori de calitate fond forestier</b>  -Tăieri de masă lemnoasă (mc/an, inclus tăieri principale, secundare, inclusiv igienă, tăieri speciale de conservare)	- Respectarea prevederilor amenajamentului silvic referitoare la cantitățile de masa lemnoasă de exploatat din pădure	ANUAL / Ocolul silvic Sovata - DS 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



	<p>-Regenerări, împăduriri (ha/an)</p> <p><b>Respectarea legislației silvice care servesc și Natura 2000</b></p> <p>-Prevenirea ilegalităților din fondul forestier (transport materiale lemnoase, circulație vehicule cu motor fără permis pe drumurile forestiere)</p>	<p>- Respectarea prevederilor amenajamentului silvic referitoare la regenerarea pădurilor</p> <p>-Controlul circulației materialului lemnos, prin amplasare de camere de supraveghere pe drumurile care ies din fondul forestier Chiheru de Jos spre la ieșirile spre Chiher , Eremitu și Orșova.</p> <p>- Respectarea legislației privind circulația pe drumurile forestiere, reducerea deranjului ecosistemului de pădure cu specii de interes comunitar</p>	<p>ANUAL / Ocolul silvic Sovata - DS Mureș</p> <p>ANUAL / Ocolul silvic Sovata - DS Mureș</p> <p>ANUAL / Ocolul silvic Sovata - 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 planurile de management arii naturale protejate incluse 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 finalizare tratamente de regenerare – cu <u>vârstă și diametre</u>)</p>	<p>- Specii și habitate de interes comunitar în stare favorabilă de conservare</p> <p>-asigurarea arborilor pentru biodiversitate - asigurarea structurii naturale a pădurilor</p> <p>- asigurarea structurilor echilibrate pe clase de vârstă a arboretelor, minim cu pondere normală a arboretelor din ultimele clase, cu nivel ridicat al biodiversității.</p>	<p>ANUAL / Ocolul silvic Sovata - DS Mureș</p> <p>Administratorul ariei naturale protejate</p>

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

**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 semestrial și anual, în primul trimestru al anului următor 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;



**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



- Trebuie asigurate structurile echilibrate pe clase de vârstă a arboretelor pe unitatea 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.

- Conform planului de management se lasă 5 arbori pentru biodiversitate la finalizarea tratamentelor de regenerare , condiția fiind minim diametrul mediu al arboretului . Astfel, ultimele tăieri de regenerare în u.a. **96D** se vor efectua spre finele deceniului, după asigurarea regenerării naturale pe 70 – 80 % din suprafață și **17** arbori pentru biodiversitate (5 /Ha), în u.a. **93B** ( 9,33 ha) - **46** arbori pentru biodiversitate (5 /Ha), **94B** (12,63 ha) – **64** arbori pentru biodiversitate , **96B** (8,15 ha) - **41** arbori pentru biodiversitate , în u.a. **161**(2,13 ha)- **11** arbori pentru biodiversitate, **220 C** (0,65 ha) se lasă în picioare 3 arbori pentru biodiversitate. Ca regulă generală la aceste parchete, arborii pentru biodiversitate vor fi păstrate pe partea superioară a parcelelor spre culme, având în vedere și faptul că la exploatare ar distruge seminișul instalat pe sute de metri. .

- Tăierile de conservare se vor limita la lucrări de igienă și eliberarea regenerării naturale instalate. Nu se poate dezveli solul la tăierile speciale de conservare, în consecință exploatarea arborilor se poate face numai pentru a ajuta regenerarea naturală instalată. Nu este tratament de regenerare cu creare de ochiuri pentru instalarea regenerării. Având în vedere starea arboretelor , arborii bătrâni cu diametre mai mari de 60 cm se lasă în parchet, vor oferi instalarea regenerării naturale și nu distrugerii prin explatare, respectiv oferă adăpost multor specii de interes comunitar.

- Toate tratamentele și operațiuni culturale se vor face cu respectarea strictă a Normelor silvice.

- 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.

### **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 planurilor 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 planurilor.

Astfel au fost mediatizate prin anunțuri repetate în presă: elaborarea planurilor, 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 publicat în ziarul „Cuvântul liber” din data de 13.07.2022 și afișat pe pagina de internet a A.P.M. Mureș.

- Anunț privind organizarea dezbaterii publice în ziarul „Cuvântul liber” din data de 18.03.2022 și 21.03.2022,.



**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



- Anunț public privind decizia de emitere a avizului de mediu în ziarul „Cuvântul liber” din data de 09.11.2203 și afișat pe pagina de internet a A.P.M. Mureș.

### **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 sit Natura 2000 ROSCI0019 „Călimani - Gurghiu”, ROSCI0297 „Dealurile Târnavei Mici - Bicheș” și ROSPA0028 „Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului”, 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 2, 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 al Ocolului Silvic Sovata, se garantează realizarea unei gospodării 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 Ocolului silvic Sovata.

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

- Notificare întocmită conform HG nr. 1076/2004 de către Ocolul Silvic Sovata, înregistrată la APM Mureș cu nr. 13124 /08.11.2021 ;

- Conferinței a II-a de amenajare privind amenajamentul fondului forestier administrat de Ocolul silvic Sovata/Direcția silvică Mureș - din data de 03.04.2021

- 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. 13440/ 15.11.2021;

- Ședința Comitetului Special Constituit în data de 05.04.2022;

- Anunț public privind decizia etapei de încadrare din data de 13.07.2022 în ziarul „Cuvântul liber”;

- Decizia etapei de încadrare nr. 13124/23.09.2022.

- Studiul de evaluare adecvată, varianta finală înregistrată la APM Mureș cu nr. 14014/17.11.2022 și Raportul de Mediu înregistrată la APM Mureș cu nr. 14747/08.12.2022 , întocmit de S.C. OLIVIA DUAL SRL și au fost postate pe pagina WEB a APM Mureș;

- Anunț privind organizarea dezbaterii publice din data de 18.03.2022 și 21.03.2022 în ziarul „Cuvântul liber” ;

- Ședința Comitetului Special Constituit în data de 07.11.2023;

- Aviz favorabil cu nr.135/ST-MS/10.11.2023 emis de ANANP - Serviciul Teritorial Mureș, înregistrat la A.P.M. Mures cu nr. 15489 /10.11.2023;

- Anunț privind decizia de emitere a avizului de mediu din data de 09.11.2203 în ziarul „Cuvântul liber”.

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



**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

Titularul planurilor 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 planurilor 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.

**DIRECTOR EXECUTIV,**



Cristina RUI

**ȘEF SERVICIU**

**Avize, Acorduri, Autorizații,**

ing. Olimpia VARADI

**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



## ANEXA

**Descrierea tratamentului de regenerare tăieri Progressive și Tăieri speciale de conservare -  
Extras din ORDIN nr. 2.535 din 28 septembrie 2022  
pentru aprobarea Normelor tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor și a Ghidului de bune  
practici privind alegerea și aplicarea tratamentelor**

### Articolul 5

(1) **Tratamentul tăierilor progressive** 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.

(2) 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 progressive 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.

(3) Tratamentul tăierilor progressive se caracterizează printr-o variabilitate mare a tehnicii de aplicare, este recomandat pentru o gamă largă de arborete, constituite din specii cu temperamente diferite, și se aplică 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.

(4) Tratamentul tăierilor progressive în procesul de recoltare a lemnului, corelat cu procesul de regenerare, departajează trei genuri de tăieri:

- a) tăieri de deschidere a ochiurilor;
- b) tăieri de luminare și lărgire a ochiurilor;
- c) tăierea de racordare a ochiurilor.

(5) În raport cu condițiile regenerării, se poate interveni în oricare arboret inclus în suprafața periodică în rând, în urma verificării în teren a arboretelor incluse, stabilindu-se starea regenerării în fiecare porțiune și arboret în parte.

(6) Personalul silvic care realizează punerea în valoare în cazul tratamentului tăierilor progressive are decizia tehnică în ceea ce privește locul de intervenție, intensitatea, forma și mărimea suprafețelor ce se parcurg de fiecare.

(7) Aplicarea pe teren a tratamentului tăierilor progressive 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 semințișuri existente, în care se urmărește, prin tăieri, crearea condițiilor necesare pentru dezvoltarea acestora, deschizându-se concomitent și ochiuri de regenerare noi.

(8) Diametrul ochiurilor nou-create în cadrul tratamentului tăierilor progressive, ~~deschise obligatoriu în anii de fructificație, poate varia de la 0,5 până la 2,0 înălțimi medii de arbore.~~ Intervenția are



**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





caracterul unei tăieri de însămânțare, a cărei intensitate se diferențiază, ca și mărimea ochiurilor, în raport cu temperamentul speciilor de regenerat. Cu ocazia revenirilor următoare, seminișurile 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 cu speciile pe care trebuie să le promovăm în compoziția noului arboret, prin efectuarea unei tăieri de însămânțare într-o banda de lățime variabilă, de cele mai multe ori egală cu înălțimea unui arbore. În acest fel, tăierile înaintază progresiv, de fiecare dată, concomitent cu punerea în lumină a seminișului din ochiurile precedente.

(9) 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 regenerare și cu seminișuri devenite independente din punct de vedere biologic și funcțional, care nu mai au nevoie de adăpostul vechiului arboret.

(10) În situațiile în care condițiile staționale nu permit asigurarea integrală sau parțială a regenerării naturale, regenerarea se poate asigura prin introducerea pe cale artificială a speciilor corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure de valoare. Rărirea și lărgirea ochiurilor, în vederea efectuării plantațiilor sau semănăturilor directe, se vor face ca 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. 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.

(11) În cadrul tratamentului tăierilor progresive, numărul de reveniri cu tăieri într-un arboret este mai mare decât numărul tăierilor de regenerare care se execută în fiecare ochi de regenerare în parte. La fiecare revenire se creează ochiuri de regenerare noi și se largesc 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.

(12) Perioada generală de regenerare la tratamentul tăierilor progresive este lungă și variază între 15 și 30 de ani. În condițiile în care grupele de seminișuri și tinereturi instalate pot atinge până la tăierile de racordare vârste de 20-30 de ani, este necesar ca în porțiunile regenerare să se execute și lucrări de îngrijire a tinereturilor instalate, potrivit stadiului lor de dezvoltare.

## Articolul 12

(1) **Lucrările speciale de conservare** constituie un ansamblu de intervenții necesar a se aplica în arborete de vârste înaintate, exceptate definitiv sau temporar de la tăieri de produse principale, în scopul menținerii sau îmbunătățirii stării lor fitosanitare, asigurării permanenței pădurii și îmbunătățirii continue a exercitării de către arboretele respective a funcțiilor de protecție ce li se atribuie, prin:

- a) extragerea arborilor accidentați și a celor de calitate scăzută - rău conformați sau cu defecte tehnologice evidente;
- b) crearea condițiilor de dezvoltare a seminișurilor existente sau care se vor instala în diferite zone de intervenție, precum și a grupelor de arbori din interiorul arboretului, aflate în diferite stadii de dezvoltare.

(2) Ansamblul lucrărilor de conservare cuprinde următoarele intervenții:



**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



a) efectuarea lucrărilor de igienă, inclusiv recoltarea produselor accidentale precomptabile, constând în principal din extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, arborilor ruși de vânt și de zăpadă, precum și a celor bolnavi, atacați de dăunători, afectați de poluare. În golurile create se vor lua măsuri de instalare și/sau ajutorare a regenerării naturale sau de împădurire;

b) promovarea nucleelor existente de regenerare naturală din specii valoroase, prin efectuarea de extracții de intensitate redusă. Aceste extracții vor viza, în primul rând, arborii cu defecte, exemplare ajunse la limita longevității, unele exemplare din specii de valoare scăzută, recoltările din alte categorii de arbori limitându-se la strictul necesar impus de crearea condițiilor de menținere sau de dezvoltare a semințișurilor instalate;

c) îngrijirea semințișurilor și tinereturilor naturale valoroase, prin lucrări adecvate, potrivit stadiului lor de dezvoltare;

d) împădurirea golurilor folosind specii și tehnologii corespunzătoare stațiunii, țelurilor de gospodărire urmărite și situației concrete din teren;

e) introducerea speciilor de subarboret/subetaj în pădurile de cvercinee, pure sau în amestec - păducel, lemn cânesc, sânger, corn, jugastru, arțar, carpen.

(3) Natura, intensitatea și felul tăierilor speciale de conservare trebuie adaptate condițiilor staționale, stării și cerințelor bioecologice ale arboretelor, urmărindu-se concomitent și menținerea sau realizarea în cât mai mare măsură a celor mai indicate structuri, în raport cu funcțiile atribuite.

(4) Intensitatea tăierilor de conservare și modalitatea de intervenție au în vedere următoarele:

a) volumul de extras din arboretele mature diferă în funcție de necesitatea asigurării permanenței pădurii și a continuității funcțiilor de protecție ale acesteia. Se urmărește valorificarea corespunzătoare a nucleelor de semințiș/tineret, înlăturarea treptată a elementelor necorespunzătoare din vechiul arboret, în măsura preluării de către noua generație a funcțiilor respective;

b) limita minimă a extragerilor va fi corespunzătoare volumului care se impune a fi recoltat prin tăieri de igienă; este cazul arboretelor situate pe terenuri cu înclinarea de peste 40 grade, pe stâncării, grohotișuri, pe terenuri înmlăștinate și altele de acest fel;

c) limita superioară a extragerilor respective nu poate fi precizată; ea diferă de la arboret la arboret, în funcție de starea și de funcționalitatea acestora, putând merge, în condițiile precizate mai sus, până la înlăturarea totală a elementelor îmbătrânite ori degradate, necorespunzătoare sub raport funcțional sau chiar a întregului arboret în arboretele supuse regimului crâng sau codru convențional. În asemenea situații se impune însă ca extragerile, prevăzute prin amenajament, care depășesc 10% din volumul pe picior, să fie justificate;

d) în arboretele cu fenomene de uscare anormală, intensitatea extragerii se va adapta stării de fapt, urmărindu-se menținerea, pe cât posibil, a integrității și funcționalității arboretelor.

(5) În cazul arboretelor mature, în care se înregistrează scăderea evidentă a capacității funcționale, se vor prevedea/aplica măsuri de ajutorare a regenerării naturale. În porțiunile cu declin ireversibil (uscări, degradarea pronunțată a coroanelor etc.) se vor crea nuclee de regenerare, în vederea asigurării permanenței și funcționalității ecosistemelor în cauză.

(6) Pentru extragerile accidentale, impuse de fenomene negative intervenite în perioada de aplicare a acestuia, se vor solicita derogări potrivit reglementărilor în vigoare.

(7) Periodicitatea intervențiilor se diferențiază, în raport cu particularitățile bioecologice și starea arboretului, precum și cu necesitățile de dezvoltare a semințișului din regenerările noucreate. Extracțiile cu caracter de igienă se execută ori de câte ori este necesar, în unele cazuri constituind

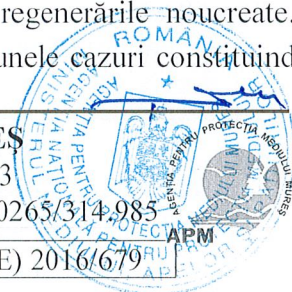


**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

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



singura cale de recoltare a masei lemnoase, în afara altor măsuri prevăzute prin studii de specialitate aprobate. Revenirea cu o nouă intervenție în arboret se face numai după ce s-a asigurat regenerarea în urma intervenției anterioare.

(8) La aplicarea tăierilor speciale de conservare se instituie restricții speciale și în ceea ce privește exploatarea, în vederea protejării solului, semințșului, arboretului tânăr și arborilor care se mențin în arborete. În porțiunile în care condițiile de teren nu permit respectarea acestor prevederi, iar prin exploatarea unor arbori s-ar provoca vătămări mari, cu consecințe grave asupra stării arboretelor și, respectiv, asupra îndeplinirii de către acestea a funcțiilor deosebite care le revin, nu se vor executa decât tăierile de igienă și accidentale strict necesare.

(9) În unele arborete cu funcții speciale de protecție, natura și intensitatea lucrărilor de conservare se stabilesc cu luarea în considerare a măsurilor și restricțiilor specifice, impuse de natura funcțiilor respective - păduri-parc, arborete pentru producerea materialelor forestiere de reproducere, păduri care protejează obiective speciale, arborete în care sunt amplasate suprafețe experimentale pentru cercetări forestiere de lungă durată etc.), necesare pentru conducerea și regenerarea acestora.



**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



