



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

**AVIZ DE MEDIU**

**Nr. 16 din 15.11.2022**

Ca urmare a notificării adresate de **DIRECȚIA SILVICĂ MUREȘ - OCOLUL SILVIC Lunca Bradului**, cu sediul în loc. Târgu Mureș, str. George Enescu, nr. 6, județul Mureș, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Mureș cu nr. 15694 din 09.12.2019,

- în urma analizării documentelor transmise și a variantei finale a planului,
- în urma parcurgerii etapelor procedurale prevăzute în Hotărârea Guvernului nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe;
- în baza Hotărârii de Guvern nr. 43/2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, a Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, a O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare și a O.M. nr. 262/2020 pentru modificarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinul Ministrului Mediului și Pădurilor nr. 19/2010, **se emite:**

**AVIZ DE MEDIU**

**Pentru planul:** Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Ocolului Silvic Lunca Bradului

**Promovat de:** Direcția Silvică Mureș, cu sediul în loc. Târgu Mureș, str. George Enescu, nr. 6, județul Mureș

**În scopul aprobării:** Amenajamentului silvic

**I. Prezentarea generală**

Fondul forestier de stat administrat de O.S. Lunca Bradului are o suprafață totală de **24 229,85 ha** și cuprinde pădurile situate în extremitatea nord-estică a județului Mureș în proporție de aproape 100% (24216,00 ha), respectiv sub 1% situate pe raza județelor Suceava (0,09 ha) și Harghita (13,76 ha), în zona cursului superior al râului Mureș.

Din punct de vedere geografic, pădurile administrate de Ocolul Silvic Lunca Bradului sunt cuprinse în lanțul neeruptiv al Carpaților Orientali și anume în Munții Călimani, pe dreapta râului Mureș și Munții Gurghiu, pe stânga râului Mureș .

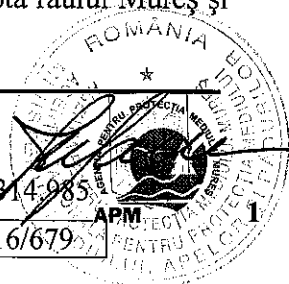


**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

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

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

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



Din punct de vedere administrativ, Ocolul Silvic Lunca Bradului se întinde pe suprafața județelor Mureș, Suceava și Harghita. Pădurile sunt situate majoritar pe raza comunelor: Lunca Bradului, Stânceni, dar cu suprafețe mici și comunele Hodac, Ibănești și Gurghiu din județul Mureș.

Utilizarea fondului forestier din cadrul O.S. Lunca Bradului are ca folosințe:

**păduri și terenuri destinate împăduririi 24 229,85 ha,**

terenuri afectate gospodării silvice 192,87 ha, terenuri neproductive 7,38 ha, terenuri scoase temporar din fond forestier - 0,01 ha.

Tabelul nr. 1 Utilizarea fondului forestier din cadrul O.S. Lunca Bradului

Cod	Folosința	Repartizarea suprafețelor pe U.P. (ha)						
		I	II	III	IV	V	Total	%
P	Fond forestier total	4179,92	4260,29	3506,24	8782,56	3500,8	24229,85	100
PD	Terenuri acoperite cu pădure	4159,84	4224,23	3475,16	8707,47	3453,0	24019,74	99
PC	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	0,75	1,83	0,38	-	0,08	3,04	-
PS	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	2,69	3,56	6,42	19,39	5,49	37,55	-
PA	Terenuri care servesc nevoilor de administrație silvică	16,64	29,49	18,65	48,63	38,87	152,28	1
PI	Terenuri afectate împăduririi	-	1,18	0,95	6,67	1,05	9,85	-
PN	Terenuri neproductive	-	-	4,68	0,40	2,30	7,38	-
PF	Fâșie de frontieră	-	-	-	-	-	-	-
PT	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și nereprimite	-	-	-	-	0,01	0,01	-
PO	Ocupații și litigii	-	-	-	-	-	-	-
<b>TOTAL OCOL</b>		<b>4179,92</b>	<b>4260,29</b>	<b>3506,24</b>	<b>8782,56</b>	<b>3500,84</b>	<b>24229,85</b>	<b>100</b>

Suprafața fondului forestier proprietate publică a statului administrat de O.S. Lunca Bradului este de **24 229,85 ha** și este împărțit în 5 unități de producție:

- U.P. I Ilva - 4 179,92 ha
- U.P. II Ilișoara- 4 260,29 ha
- U.P. III Neagra- 3 506,24 ha
- U.P. IV Sălard - 8 782,56 ha
- U.P. V Stânceni- 3 500,84 ha

Pe categorii de folosință suprafața fondului forestier proprietate publică a statului are următoarea repartiție:

- A. Păduri și terenuri destinate împăduririi ..... 24029,59 ha
- B. Terenuri afectate gospodării pădurilor.....192,87 ha
- C. Terenuri neproductive .....7,38 ha
- D. Terenuri scoase temporar din fond forestier ..... 0,01 ha.

Cele mai reprezentative tipuri natural fundamentale de pădure dintre cele la OS Lunca Bradului sunt:

- 131.1. – Amestec normal de rășinoare și fag cu floră de mull (s) .....43 %
- 134.1.– Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete(m)..... 35 %
- 115.1.– Molidiș cu Vaccinium Myrtillus și Oxalis acetosella (m) ..... 8 %

Din punct de vedere fitoclimatic, pădurile administrate de **Ocolul Silvic Lunca Bradului** sunt situate în cadrul următoarelor etaje de vegetație:

- etajul montan de molidișuri (FM3) - 4 604 ha (19%);
- etajul montan de amestecuri (FM2) – 19 626 ha (81%);

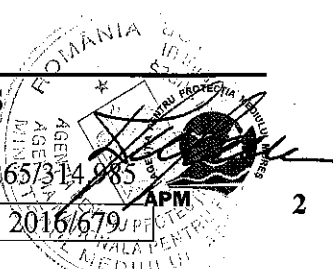


**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

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



Pădurile unităților de producție II-VI, fac parte din următoarele etaje de vegetație:

**U.P. I Ilva - 4 179,92 ha**

- Etajul montan de molidișuri FM3 - 1 547 ha (37 %);
- Etajul montan de amestecuri FM2 - 2 633 ha (63 %).

S-au determinat 10 tipuri de pădure, majoritare fiind :

- 134.1. - Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete (m) - 1881 ha (45%);
- 115.1. - Molidiș cu Vaccinium Myrtillus și Oxalis acetosella (m) - 710 ha (17%);
- 131.1. - Amestec normal de rășinoare și fag cu floră de mull (s) - 627 ha (15%).

**U.P. II Ilișoara - 4 260,29 ha**

- Etajul montan de molidișuri FM3 - 980 ha (23%);
- Etajul montan de amestecuri FM2 - 3280 ha (77 %);

S-au determinat 8 tipuri de pădure, majoritare fiind:

- 131.1 - Amestec normal de rășinoase și fag, cu floră de mull (s) - 2 002 ha (47%);
- 134.1.- Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete(m) - 1 193 ha (28%);
- 115.1.- Molidiș cu Vaccinium Myrtillus și Oxalis acetosella (m) - 554 ha (13%);

**U.P. III Neagra - 3 506,24 ha**

- Etajul montan de amestecuri FM 2 - 3506 ha - (100) %;

S-au determinat 8 tipuri de pădure, majoritare fiind:

- 134.1 - Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete (m) - 1262 ha (31 %),
- 131.1. - Amestec normal de rășinoase și fag cu floră de mull (s) - 2 244 ha (64%).

**U.P. IV Sălard - 8 782,56 ha**

- Etajul montan de molidișuri - FM3 - 1 141 ha (13%);
- Etajul montan de amestecuri - FM2 - 7 641,56 ha (84%);

S-au determinat 9 tipuri de pădure, majoritare fiind:

- 134.1 - Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete - 50%;
- 131.1 - Amestec normal de rășinoase și fag cu floră de mull - 19%;

**U.P. V Stânceni- - 3 500,84 ha**

- Etajul montan de molidișuri - FM3 - 875,84 ha (25 %);
- Etajul montan de amestecuri - FM2 - 2625 ha (75 %);

S-au determinat 7 tipuri de pădure, majoritare fiind:

- 131.1. Amestec normal de rășinoase și fag, floră de mull (s) - 2 031 ha - (58 %);
- 134.1. Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete (m) - 458 ha - (15 %);
- 111.1.- Molidiș normal cu Oxalis acetosella (s) - 420 ha (12 %)

După categoria de bonitate stațiunile se grupează astfel:

- stațiuni de bonitate superioară ..... 11488,90 ha - 48 %
- stațiuni de bonitate mijlocie ..... 11782,23 ha - 49 %
- stațiuni de bonitate inferioară ..... 758,46 ha - 3 %

## Obiectivele social - economice și ecologice ale pădurilor din cadrul O.S. Lunca Bradului

Conservarea biodiversității

- asigurarea stării favorabile de conservare a speciilor și habitatelor din siturile de importanță

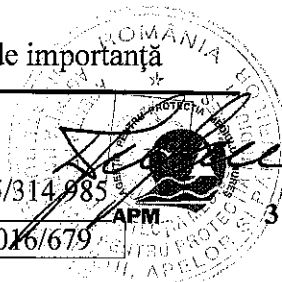


**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

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



comunitară ROSCI0019 - „Călimani - Gurghiu”, ROSPA0030 - „Defileul Mureșului Superior”, ROSPA0133 - „Munții Călimani”;

- protecția arboretelor din Parcul Național Călimani incluse, prin planul de management, în zona de protecție integrală și în zona de conservare durabilă;
- protecția arboretelor din zona de conservare durabilă a Parcului Național Călimani, constituite din primul rând de parcele limitrofe zonei de protecție integrală;
- protecția arboretelor din Parcul Natural Defileul Mureșului Superior incluse, prin planul de management, în zona de protecție integrală și în zona de management durabil;
- rezervații seminologice: molid, brad, fag, frasin, paltin de munte;
- protejarea unor specii ocrotite din faună: ursul brun și cocoșul de munte;
- protejarea unor arborete din ecosisteme forestiere rare, amenințate sau periclitate: tisă.

Obiectivele social - economice

- apărarea, conservarea și dezvoltarea fondului forestier;
- asigurarea echilibrului ecologic pe zone geografice;
- valorificarea rațională a resurselor forestiere;
- promovarea în cultura a speciilor autohtone valoroase;
- evitarea dezgolirii solului și aplicarea de tratamente corespunzătoare;
- îmbinarea armonioasă a funcțiilor economice ale pădurii cu cele de protecție a mediului

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

Suprafața din fondul forestier proprietate publică a statului se suprapune peste 6 arii naturale protejate și anume:

- **3 arii naturale de interes comunitar cuprinse în rețeaua ecologică Natura 2000: ROSCI0019 - Călimani - Gurghiu, ROSPA0030 - Defileul Mureșului Superior și ROSPA0133 - Munții Călimani;**

- **1 parc național** constituit prin Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național-Secțiunea a III-a Zone Protejate: **RONPA009-Parcul Național Călimani** ;

- **1 parc natural** constituit prin H.G. nr. 1143/2007 privind instituirea de noi arii naturale protejate: **Parcul Natural Defileul Mureșului Superior**.

- **1 rezervație naturală Defileul Deda- Toplița** constituit prin Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național-Secțiunea a III-a Zone Protejate

Suprafețele ocupate de fiecare zonă protejată (porțiunile de suprapunere cu fondul forestier proprietate publică a statului) sunt următoarele:

- **ROSCI0019 – Călimani-Gurghiu** are o suprafață totală de 135.257,00 ha; situl se suprapune integral peste limitele celor 5 unități de producție I Ilva, II Ilișoara, III Neagra, IV Sălard și V Stânceni în suprafață totală de 24 229,85 ha (întreaga suprafață a O.S. Lunca Bradului);

- **ROSPA0030 Defileul Mureșului Superior** arie protejată de interes comunitar, se suprapune parțial peste limitele unităților de producție I Ilva (parcelele: 354-356, 358-366, 395-404, 409), II Ilișoara (parcelele: 114-115, 128-133-138), III Neagra (parcelele: 93-96, 109-112, 114-115, 128-133-138), IV Sălard (parcelele: 273-281) și V Stânceni (parcelele: 260), ocupând în fondul forestier proprietate



**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

publică a statului administrat de OS Lunca Bradului o suprafață de 1118,15 ha (fără terenurile afectate gospodăririi silvice), ceea ce reprezintă 11% din suprafața totală a sitului. parțial peste limitele unităților de producție I Ilva (parcelele 18),

- **ROSPA0133 Munții Călimani**, arie protejată de interes comunitar se suprapune parțial peste limitele unităților de producție I Ilva (parcelele: 70-72, 91-93, 96-139, 175-179) și II Ilișoara (parcelele: 204, 258-299), ocupând în fondul forestier proprietate publică a statului administrat de OS Lunca Bradului o suprafață de 3035,33 ha (fără terenurile afectate gospodăririi silvice), se suprapune peste Situl de interes comunitar –*ROSCI0019 – Călimani Gurghiu*, pe 10% din suprafața totală a sitului.

- **Parcul Național Călimani** este o arie protejată de interes național instituită conform Legii nr. 5/2000, privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național, Secțiunea a III-a – arii protejate, având plan de management aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 1035/2011 publicată în Monitorul Oficial nr. 790/08.11.2011 și este inclus în situl de importanță comunitară *ROSCI0019 – Călimani-Gurghiu*. Conform planului de management, Parcul Național Călimani cuprinde 3 zone: zona de protecție strictă, zona de protecție integrală - 2 284,78 ha, și zona de conservare durabilă 376,40 ha (TII), respectiv 333,72 ha (TIII)

- **Parcul Natural Defileul Mureșului Superior** este o arie protejată de interes național instituită conform Legii nr. 5/2000, privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național, Secțiunea a III-a – arii protejate, având plan de management aprobat prin Ordinul Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 1556/2016 publicat în Monitorul Oficial nr. 1041/23.12.2016. Conform planului de management, suprafețele din Parcul Natural Defileul Mureșului Superior sunt împărțite în următoarele zone: zonele de protecție integrală – ZPI 193,04 ha, zonele de management durabil – ZMD - 423,54 ha și zonele de dezvoltare durabilă .

Tabelul nr. 2 Evidența suprafețelor ariile naturale protejate grupate pe U.P.-uri:

U.P.	Suprafața totală a U.P. -ha-	Suprafața din U.P. situată în situl Natura 2000 - <b>ROSCI0019 Călimani-Gurghiu</b> -ha-	Suprafața din U.P. situată în situl Natura 2000 - <b>ROSPA0030 Defileul Mureșului Superior</b> -ha-	Suprafața din U.P. situată în situl Natura 2000 - <b>ROSPA0133 Munții Călimani</b> -ha-	Total Situri Natura 2000* -ha-
I - Ilva	4179,92	4159,84	2,74	1744,54	5907,12
II - Ilișoara	4260,29	4225,41	385,83	1263,94	5875,18
III-Neagra	3506,24	3476,11	474,96	-	3951,07
IV - Sălard	8782,56	8714,14	252,53	-	8966,67
V - Stânceni	3500,84	3454,09	2,09	-	3456,18
<b>Total</b>	<b>24 229,85</b>	<b>24 029,59</b>	<b>1 118,15</b>	<b>3 008,48</b>	<b>28 156,22</b>

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

În vederea gospodăririi durabile a pădurilor, s-au constituit subunități de producție / protecție:

- **S.U.P. – A** – codru regulat, sortimente obișnuite (în toate unitățile de producție) cu suprafața totală de **16 704,09 ha** (70% din suprafața ocolului silvic) cu regenerarea din sămânță, pentru care s-a reglementat recoltarea de masă lemnoasă din produse principale. În această categorie au fost incluse arborete din grupa I, categoriile funcționale 1H, 5Q, 6D și 6H;

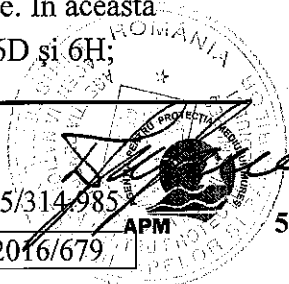


**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

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



- **S.U.P. – E** – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii potrivit Legii pentru protecția mediului (în U.P.I, II și IV) în suprafață de **2 477,82 ha (10%** din suprafața ocolului silvic), ce cuprinde arborete încadrate în grupa I funcțională, categoriile funcționale 6 B și 6 G (Tipul I funcțional). În aceste arborete nu se reglementează procesul de producție, ele se gospodăresc în regim natural. Obiectul constituirii acestei subunități este reprezentat de *Parcul Național Călimani și Parcul Natural Defileul Mureșului Superior*. Țelul urmărit în cadrul acestor arborete îl constituie ocrotirea genofondului și ecofondului forestier ;

- **S.U.P. – K** – rezervații de semințe - în suprafață de **279,25 ha (1%** din suprafața ocolului silvic). Aceste arborete fac parte din grupa I, categoria funcțională 5H și sunt de tip T.II funcțional. Subunități de tip K s-au constituit în U.P. II, III, IV și V;

- **S.U.P. – M** – păduri supuse regimului de conservare deosebită (în toate unitățile de producție), în suprafață totală de **3 275,04 ha (14%** din suprafața ocolului silvic)

pentru care nu s-a reglementat recoltarea de masă lemnoasă din produse principale, în care au fost incluse păduri din grupa I din categorii funcționale de tip T.II și anume: 1A, 2A, 2B, 2C, 2I, 5I, 5P și 6C;

- **S.U.P. – O** – terenuri ce urmează a fi scoase din fondul forestier proprietate publică a statului (în U.P. III și IV) cu suprafața totală de **1 283,54 ha (5%** din suprafața ocolului silvic) cu regenerarea din sămânță, pentru care s-a reglementat recoltarea de masă lemnoasă din produse principale. În această categorie au fost incluse arborete din grupa I, categoria funcțională 5Q.

Pădurile Ocolului Silvic Lunca Bradului îndeplinesc funcții speciale de protecție (grupa I – **24 029,59 ha - 99%**, iar o suprafață de **200,26 ha – 1%** nu are grupă funcțională, fiind compusă din terenurile afectate, terenuri neproductive și terenuri scoase temporar din fondul forestier).

Se solicită în Addendum introducerea subunități de producție / protecție **S.U.P. "J"** - codru cvasigrădinarit (U.P. IV, V, VI), constituită din arboretele din tipul III de categorii funcționale (categoriile 1.6.D și 1.6.H), incluse în zona de conservare durabilă a Parcului Național Călimani și cele din zona de management durabil a Parcului Natural Defileul Mureșului Superior.

### **Încadrarea în grupa, subgrupa și categoria funcțională**

#### **Grupa I - din care :**

**1.A** - Arboretele situate în perimetrele de protecție a izvoarelor, a zăcămintelor și surselor de apă minerală și potabilă (T II) **98,54 ha - sub 1 %**

**1.1.H** - Arboretele de protecție a izvoarelor care constituie surse de alimentare cu apă a păstrăvăriilor și arborete situate pe versanții direcți ai păstrăvăriilor (T III) **204,98 ha - 1 %**

**1.2.A** - Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș

(facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (T II) - **2 029,91 - 1 %**

**1.2.B** - Arboretele constituite din subparcele întregi, limitrofe drumurilor publice de interes deosebit și căilor ferate normale, din zonele cu relief accidentat situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 25 grade și cu pericol de alunecare (Reghin – Toplița) (T II) **88,44 - sub 1 %**

**1.2.C** - Arboretele/Benzile de pădure din jurul golurilor alpine (T II) **10,01 ha - sub 1 %**

**1.2.I** - Arboretele situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (T II) **3,88 ha - sub 1 %**

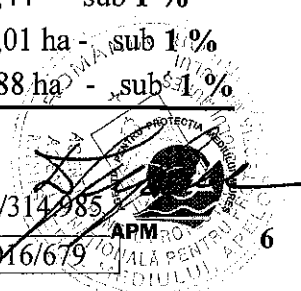


**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

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



1.5.H - Arboretele constituite ca rezervații seminologice (T II) 279,25 - 1 %  
1.5.I - Arboretele destinate protecției unor specii ocrotite din faună (T II) 630,58 ha - 3 %  
1.5.P - Arboretele incluse în păduri naturale seculare de valoare (tisă, zâmburu) (TII); 79,96 ha  
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) – ROSCI0019 Călimani – Gurghiu (T IV) 16 992,56 ha - 70 %

1.6.B Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală (Parcul Național Călimani) (T I) 2284,78 ha- 9 %

1.6.C Arboretele din parcurile naționale din zona de conservare durabilă constituite din primul rând de parcele limitrofe zonei de protecție strictă/integrală (Parcul Național Călimani) (T II) - 333,72 ha - 1 %

1.6.D Arboretele incluse prin planurile de management în zona de conservare durabilă a parcurilor naționale, cu excepția celor incluse în categoria 1.6.C (Parcul Național Călimani) (T III) 376,40 ha - 2 %

1.6.G Arboretele din parcurile naturale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală (Parcul Natural Defileul Mureșului Superior) (T I) 93,04 ha - 1 %

1.6.H Arboretele incluse în zona de management durabil al parcurilor naturale (Parcul Natural Defileul Mureșului Superior) (T III) 423,54 ha - 2 %

**Total grupa I 24 029,59 ha - 99 %**

- Terenuri fără grupă funcțională ( afectate- ctg.B, neproductive-ctg.C; scoase temporar din fondul forestier- ctg.D) 200,26 ha - 1%

**TOTAL OCOL 24 229,85 ha - 100 %**

### **Suprafețele grupate pe U.P.-uri, cu încadrarea arboretelor din ariile naturale protejate**

Pădurile **U.P. I Ilva** au fost încadrate integral în grupa I (4 159,84 ha) și este repartizată în următoarele categorii funcționale:

1.2.A Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinație mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (TII) - 768,78 ha;

1.2.I Arboretele situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (TII) 0,55 ha;

1.5.I Arboretele destinate protecției unor specii ocrotite din faună (TII) 27,41 ha;

1.5.P Arboretele incluse în păduri naturale seculare de valoare (tisă) (TII); 33,02 ha;

1.5.Q Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare proiectivă 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) - ROSCI0019 Călimani - Guighiu (TIV) 1586,94 ha;

1.6.B Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală (Parcul Național Călimani) (TI) 1613,90 ha;

1.6.C Arboretele din parcurile naționale din zona de conservare durabilă constituite din primul rând de parcele limitrofe zonei de protecție strictă/integrală (Parcul Național

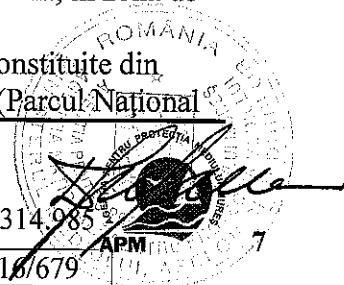


**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

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



- Călimani) (TII) 79,96 ha;  
 1.6.D Arboretele incluse prin planurile de management în zona de conservare durabilă a Parcurilor naționale, cu excepția celor incluse în categoria 1.6.C (Parcul Național Călimani) (T III) 46,54 ha;  
 1.6.H Arboretele incluse în zona de management durabil al parcurilor naturale (Parcul Natural Defileul Mureșului Superior) (T III) 2,74 ha;

Pentru gospodărirea diferențiată a fondului forestier și reglementarea procesului de producție s-au constituit următoarele *subunități de gospodărire* - U.P. I Ilva:

- S.U.P. "A" - codru regulat, sortimente obișnuite - 1636,22 ha;
- S.U.P. "E" - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii - 1613,90 ha;
- S.U.P. "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită - 909,72 ha;

**Mențiune :** Lipsește S.U.P. "J" - codru cvasigrădinarit , constituită din arboretele din tipul III de categorii funcționale (categoriile 1.6.D și 1.6.H)

Pădurile **U.P. II Ilisoara** au fost încadrate integral în *grupa I* (4 225,41 ha) și este repartizată în următoarele categorii funcționale:

- 1.1.A** Arboretele situate în perimetrele de protecție a izvoarelor, a zăcămintelor și surselor de apă minerală și potabilă (T II) 29,88 ha;
- 1.2.A** Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies mamos, mammo-aigilos și argilos), precum și cele situate pe terenuri cu înclinație mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (TII) 656,85 ha;
- 1.2.B** Arboretele constituite din subparcele întregi, limitrofe drumurilor publice de interes deosebit și căilor ferate normale, din zonele cu relief accidentat situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 25 grade și cu pericol de alunecare (Reghin - Toplița) (T II) 29,01 ha;
- 1.5.H** Arboretele constituite ca rezervații seminologice (TII) 97,08 ha;
- 1.5.I** Arboretele destinate protecției unor specii ocrotite din faună (TII) 72,15 ha;
- 1.5.P** Arboretele incluse în păduri naturale seculare de valoare (tisă) (TII); 33,02 ha;
- 1.5.Q** Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare proiectivă 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) - ROSCI0019 Călimani - Guighiu (TIV) 1 845,25 ha;
- 1.6.B** Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală (Parcul Național Călimani) (TI) 670,88 ha;
- 1.6.C** Arboretele din parcurile naționale din zona de conservare durabilă constituite din primul rând de parcele limitrofe zonei de protecție strictă/integrală (Parcul Național Călimani) (TII) 253,76 ha;
- 1.6.D** Arboretele incluse prin planurile de management în zona de conservare durabilă a Parcurilor naționale, cu excepția celor incluse în categoria 1.6.C (Parcul Național Călimani) (T III) 329,86 ha;
- 1.6.G** Arboretele din parcurile naturale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală (Parcul Natural Defileul Mureșului Superior) (T I) 30,77 ha;
- 1.6.H** Arboretele incluse în zona de management durabil al parcurilor naturale (Parcul Natural Defileul Mureșului Superior) (T III) 209,92 ha;

Pentru gospodărirea diferențiată a fondului forestier și reglementarea procesului de producție s-au constituit următoarele *subunități de gospodărire*:

- S.U.P. "A" - codru regulat, sortimente obișnuite - 2 383,85 ha;
- S.U.P. "E" - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii - 701,65 ha;
- S.U.P. "K" - rezervații de semințe - 97,08 ha;
- S.U.P. "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită - 1 041,65 ha;

**Mențiune :** Lipsește S.U.P. "J" - codru cvasigrădinarit , constituită din arboretele din



**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



tipul III de categorii funcționale (categoriile 1.6.D și 1.6.H)

Pădurile **U.P. III Neagra** au fost încadrate integral în *grupa I* (3476,11 ha) și este repartizată în următoarele categorii funcționale:

**1.2.A** Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies mamos, mammo-aigilos și argilos), precum și cele situate pe terenuri cu înclinație mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (TII) **410,43 ha;**

**1.2.B** Arboretele constituite din subparcele întregi, limitrofe drumurilor publice de interes deosebit și căilor ferate normale, din zonele cu relief accidentat situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 25 grade și cu pericol de alunecare (Reghin - Toplița) (TII) **59,43 ha ;**

**1.5.H** Arboretele constituite ca rezervații seminologice (TII) **92,49 ha;**

**1.5.I** Arboretele destinate protecției unor specii ocrotite din faună (TII) **72,15 ha;;**

**1.5.P** Arboretele incluse în păduri naturale seculare de valoare (tisă) (TII); **33,02 ha;**

**1.5.Q** Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare proiectivă 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) - ROSCI0019 Călimani - Guighiu (TIV) **2 795,23 ha;**

**1.6.H** Arboretele incluse în zona de management durabil al parcurilor naturale (Parcul Natural Defileul Mureșului Superior) (T III) **118,53 ha;**

Pentru gospodărirea diferențiată a fondului forestier și reglementarea procesului de producție s-au constituit următoarele subunități de gospodărire:

- S.U.P. "A" - codru regulat, sortimente obișnuite **1889,30 ha**
- S.U.P. "K" - rezervații de semințe **92,49 ha**
- S.U.P/ "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită - **469,86 ha**
- S.U.P/ "O" - terenuri ce urmează a fi scoase din fondul forestier proprietate publică a statului **1023,51ha**

Pădurile **U.P. IV Sălard** au fost încadrate integral în *grupa I* (8 714,14 ha) și este repartizată în următoarele categorii funcționale:

**1.2.A** Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș

(facies mamos, mammo-aigilos și argilos), precum și cele situate pe terenuri cu înclinație mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (TII) **76,36 ha;**

**1.2.I** Arboretele situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (T EI) **2,71 ha ;**

**1.5.I** Arboretele destinate protecției unor specii ocrotite din faună (TII) **216,89 ha;**

**1.5.P** Arboretele incluse în păduri naturale seculare de valoare (tisă) (TII); **46,94 ha;**

**1.5.Q** Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare proiectivă 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) - ROSCI0019 Călimani - Guighiu (TIV) **8056,17 ha;**

**1.6.G** Arboretele din parcurile naturale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală (Parcul Natural Defileul Mureșului Superior) (T I) **162,27 ha;**

**1.6.H** Arboretele incluse în zona de management durabil al parcurilor naturale (Parcul Natural Defileul Mureșului Superior) (T III) **90,26 ha**

Pentru gospodărirea diferențiată a fondului forestier și reglementarea procesului de producție s-au constituit următoarele subunități de gospodărire:

- S.U.P. "A" - codru regulat, sortimente obișnuite **7 879,73 ha**
- S.U.P. "E" - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii- **162,27 ha**
- S.U.P. "K" - rezervații de semințe **62,54 ha**
- S.U.P/ "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită - **342,90 ha**

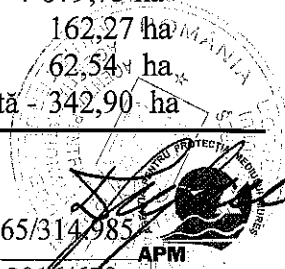


**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

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

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

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



- S.U.P/ "O" - terenuri ce urmează a fi scoase din fondul forestier proprietate publică a statului 260,03 ha

- **Mențiune** : Lipsește S.U.P. "J" - codru cvasigrădinărit , constituită din arboretele din tipul III de categorii funcționale (categoriile 1.6.D și 1.6.H)

Pădurile **U.P. V Stânceni** au fost încadrate integral în *grupa I* (3 454,09 ha) și este repartizată în următoarele categorii funcționale:

**1.1.A** Arboretele situate în perimetrele de protecție a izvoarelor, a zăcămintelor și surselor de apă minerală și potabilă (T II) 68,66 ha;

**1.2.A** Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș, precum și cele situate pe terenuri cu înclinație mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (TII) 117,49 ha;

**1.2.C** Arboretele/Benzile de pădure din jurul golurilor alpine (TII) 10,01 ha;

**1.2 I** Arboretele situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (TII) 0,62 ha

**1.5.H** Arboretele constituite ca rezervații seminologice (TII) 27,14 ha;

**1.5.I** Arboretele destinate protecției unor specii ocrotite din faună (TII) 314,13 ha;;

**1.5.Q** Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare proiectivă 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) - ROSCI0019 Călimani - Guighiu (TIV) 2708,97 ha;

**1.6.H** Arboretele incluse în zona de management durabil al parcurilor naturale (Parcul Natural Defileul Mureșului Superior) (T III) 2,09 ha;

Pentru gospodărirea diferențiată a fondului forestier și reglementarea procesului de producție s-au constituit următoarele *subunități de gospodărire*:

- S.U.P. "A" - codru regulat, sortimente obișnuite - 2 914, 99 ha;

- S.U.P. "K" - rezervații de semințe - 27,14 ha;

- S.U.P."M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită - 510,91 ha;

- **Mențiune** : Lipsește S.U.P. "J" - codru cvasigrădinărit , constituită din arboretele din tipul III de categorii funcționale (categoriile 1.6.D și 1.6.H)

Arboretele din Parcul Natural Defileul Mureșului Superior au fost zonate în grupa I funcțională, astfel:

**1.6.G** – Arboretele din parcurile naturale incluse, prin planurile de management, în zone de protecție integrală – Tipul funcțional I – în suprafață de 193,04 ha, incluse în subunitatea de protecție de tip E, fiind supuse regimului de ocrotire integrală, în consecință nu au fost propuse niciun fel de lucrări (fiind exceptate inclusiv de la practicarea vânătorii, a pescuitului, sau de la recoltarea ciupercilor, fructelor de pădure și plantelor medicinale), orice eventuală intervenție (în cazul unor perturbări naturale excepționale, de genul doborâturilor de vânt sau gradațiilor produse de insecte) urmând a se executa numai după obținerea aprobărilor de la forurile abilitate legal ;

**1.6.H** – Arboretele incluse în zona de management durabil al parcurilor – Tipul funcțional III – în suprafață de 423,54 ha, incluse în subunitatea de protecție și producție de tip A;

Arboretele din Parcul Național Călimani au fost zonate în grupa I funcțională, astfel:

**1.6.B** – Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zone de protecție integrală – Tipul funcțional I – în suprafață de 2 284,78 ha, incluse în subunitatea de protecție de tip E, fiind supuse regimului de ocrotire integrală, în care nu au fost propuse niciun fel de lucrări (fiind exceptate inclusiv de la practicarea vânătorii, a pescuitului, sau de la

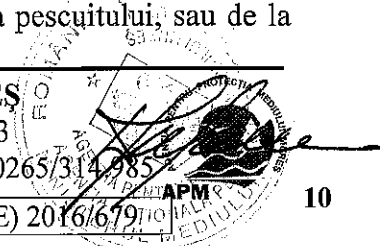


**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

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



recoltarea ciupercilor, fructelor de pădure și plantelor medicinale), orice eventuală intervenție (în cazul unor perturbări naturale excepționale, de genul doborâturilor de vânt sau gradațiilor produse de insecte) urmând a se executa numai după obținerea aprobărilor de la forurile abilitate legal;

**1.6.C** – Arboretele din parcurile naționale din zona de conservare durabilă constituite din primul rând de parcele limitrofe zonei de protecție strictă/integrală – Tipul funcțional II – în suprafață de 333,72 ha, incluse în subunitatea de protecție de tip M;

**1.6.D** – Arboretele incluse prin planurile de management în zona de conservare durabilă a parcurilor naționale, cu excepția celor incluse în categoria 1.6.C – Tipul funcțional III – în suprafață de 376,40 ha, incluse în subunitatea de protecție și producție de tip A;

**Bazele de amenajare** stabilite pentru O.S.Lunca Bradului:

- **regim:** regimul sau modul general în care se asigură regenerarea unei păduri (din sămânță sau pe cale vegetativă) definește structura pădurii din acest punct de vedere; ținând seama de caracteristicile speciilor de bază majoritare (molid, fag, brad), de obiectivele economice fixate,

cât și de necesitatea folosirii cât mai corespunzătoare a capacității de producție și de protecție a pădurilor, regimul aplicat este cel al codrului cu regenerare din sămânță; adoptarea regimului codru pentru marea majoritate a arboretelor corespunde atât sub aspectul menținerii ecosistemelor naturale cât și din punct de vedere al funcțiilor de protecție și de producție atribuite arboretelor din ocolul silvic;

- **compoziția țel:** compoziția țel reprezintă asocierea și proporția speciilor din cadrul unui arboret care îmbină în orice moment al existenței lui, în modul cel mai favorabil, exigențele biologice ale pădurii cu cerințele social-economice; este corespunzătoare tipurilor natural fundamentale de pădure; pentru arboretele neexploatabile s-au fixat compoziții la exploatabilitate, pentru arboretele exploatabile s-au stabilit compozițiile de regenerare, iar în terenurile goale, destinate împăduririi, s-au stabilit compoziții de regenerare;

În arboretele din tipul II de categorii funcționale (S.U.P. "M") în scopul menținerii sau îmbunătățirii stării fitosanitare, de asigurare a permanenței pădurii, spre a putea exercita cât mai bine funcțiile de protecție ce li s-au atribuit, se vor executa lucrări speciale de conservare.

- **exploatabilitatea:** definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă prin exploatabilitate de protecție pentru arboretele din grupa I și exploatabilitate tehnică pentru arboretele din grupa a II – a.; Vârsta medie a exploatabilității pe unități de producție pentru S.U.P. A este următoarea: U.P. I – 105 ani; U.P. II – 109 ani; U.P. III – 111 ani; U.P. IV – 106 ani; U.P. V – 109 ani.

- **ciclul:** determină mărimea și structura pădurii în ansamblul ei, în raport cu vârsta arboretelor componente; pentru arboretele din subunitățile de codru regulat s-au adoptat ciclurile de 110 ani (U.P. I, II, III, IV, V), respectiv pentru arboretele din S.U.P. "O" s-au adoptat ciclurile tot de 110 ani (U.P. III, IV).

**Structura arboretelor din cadrul O.S. Lunca Bradului (compoziția, consistența, vârsta):**

- Pădurile din U.P. I Ilva – au următoarea structură a arboretelor:

Compoziția (%): 83 MO 8 FA 7 BR 1 ME 1 PAM

Consistența medie: 0,70

Vârsta medie (ani): 86;

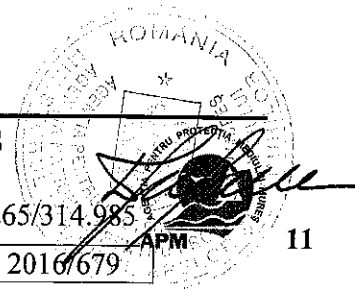


**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

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



- Pădurile din U.P. II Ilișoara – au următoarea structură a arboretelor:  
Compoziția (%): 72 MO 13 FA 12 BR 2 PAM 1 LA  
Consistența medie: 0,73  
Vârsta medie (ani): 80;
- Pădurile din U.P. III Neagra – au următoarea structură a arboretelor:  
Compoziția (%): 59 MO 19 FA 19 BR 3 PAM  
Consistența medie: 0,79  
Vârsta medie (ani): 75;
- Pădurile din U.P. IV Sălard – au următoarea structură a arboretelor:  
Compoziția (%): 60 MO 25 FA 14 BR 1 PAM  
Consistența medie: 0,72  
Vârsta medie (ani): 86;
- Pădurile din U.P. V Stânceni – au următoarea structură a arboretelor:  
Compoziția (%): 73 MO 13 FA 12 BR 1 PAM 1 LA  
Consistența medie: 0,79  
Vârsta medie (ani): 60.

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

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

Tabelul nr. 3 Evidența claselor de vârstă în ariile naturale protejate:

U.P.		Clasa de vârstă							Ciclul (ani)
		I	II	III	IV	V	>VI	Total	
I	ha	244,8	189,51	406,67	1236,59	652,01	1430,26	4159,84	110
	%	<b>5,9</b>	<b>4,6</b>	<b>9,8</b>	<b>29,7</b>	<b>15,7</b>	<b>34,4</b>	<b>100,0</b>	
II	ha	321,71	653,34	971,33	127,68	239,66	1911,51	4224,23	110
	%	<b>7,6</b>	<b>15,5</b>	<b>23,0</b>	<b>3,0</b>	<b>5,7</b>	<b>45,3</b>	<b>100,0</b>	
III	ha	312,26	346	555,74	919,61	737,59	603,96	3475,16	110
	%	<b>9,0</b>	<b>10,0</b>	<b>16,0</b>	<b>26,5</b>	<b>21,2</b>	<b>17,4</b>	<b>100,0</b>	
IV	ha	914,72	428,17	970,11	600,13	3343,41	2450,93	8707,47	110
	%	<b>10,5</b>	<b>4,9</b>	<b>11,1</b>	<b>6,9</b>	<b>38,4</b>	<b>28,1</b>	<b>100,0</b>	
V	ha	492,98	244,52	1245,76	864,44	203,9	401,44	3453,04	110
	%	<b>14,3</b>	<b>7,1</b>	<b>36,1</b>	<b>25,0</b>	<b>5,9</b>	<b>11,6</b>	<b>100,0</b>	
Total	ha	2319,46	1896,44	4209,51	3814,55	5257,54	6923,26	24419,74	*
	%	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>17</b>	<b>16</b>	<b>21</b>	<b>28</b>	<b>100,0</b>	

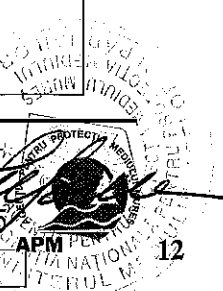


**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

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

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

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



**Mențiune** : Clasa de vârstă VI/peste 100 de ani - baza asigurării diversității biologice este bine reprezentată la nivelul ocolului silvic, excepție fiind UP V. Stânceni (față de media 28% este numai la 11%).

Și la clasa de vârstă V (80-100 de ani ) la UP V. Stânceni suprafața pădurilor este mult sub medie (față de media 21% este sub 6 %), ca și la UP II Ilișoara (sub 6 %), sau redusă la UP I Ilva (15,7 %). Doar existența parcului național echilibrează structura pe vârste, afectată însă în anul 2000 de doborâturi masive.

Addendumul va trebui să reflecte și structura pe vârste a arboretelor după doborâturile masive cu peste 100 000 mc de masă lemnoasă .

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

Pentru toate cele 5 unități de producție și protecție - U.P. I Ilva, U.P. II Ilișoara, U.P. III Neagra, U.P. IV Sălard și U.P. V Stânceni 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 **66 315 mc /an** rezultată din subunitățile de tip "A" (**63 855 mc**) și "O" (**2 460 mc**);

- prin planul lucrărilor de conservare (masă lemnoasă provenită din arboretele încadrate în S.U.P. K și S.U.P. M, rezultată în urma aplicării de tăieri de conservare) se va extrage un volum anual orientativ de masă lemnoasă de 12 383 mc/an de pe o suprafață anuală de 115,28 ha, respectiv din S.U.P. K – 252 mc de pe o suprafață de 4,13 ha și S.U.P. M – **12131 mc de pe o suprafață de 111,15 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 **21 676 mc/an/ an** de pe 769,61 ha;

- prin tăieri de igienă se va extrage un volum de masă lemnoasă de 7 013 mc/an de pe 8 352,39 ha.

#### **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.

Volumul de recoltat prin tăieri de produse principale pe tratamente și specii este prezentat tabelar.

Tabelul nr. 4 Suprafața de parcurs și volumul de extras pe tratamente și specii:

Tratament	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (mc)		Posibilitatea anuală pe specii – m <sup>3</sup> /an									
	Totală	Anuală	Total	Anual	MO	FA	BR	PAM	LA	ME	FR	DR	DT	DM

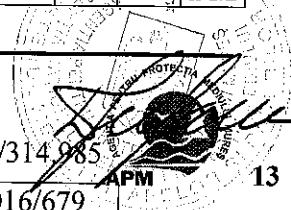


**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

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



Tăieri progresive	3468,70	346,87	636561	63656	27898	20964	13747	887	40	-	4	-	108	8
Tăieri cvasigrădinarite	169,70	16,97	24497	2450	1521	700	207	22	-	-	-	-	-	-
Tăieri rase	12,82	1,28	2092	209	191	13	3	-	-	-	-	-	2	-
<b>Total</b>	<b>3651,22</b>	<b>365,12</b>	<b>663150</b>	<b>66315</b>	<b>29610</b>	<b>21677</b>	<b>13957</b>	<b>909</b>	<b>40</b>	<b>-</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>110</b>	<b>8</b>

Amenajamentul U.P. I Ilva prevede posibilitatea de produse principale de **7 738 m<sup>3</sup>/an**, (din SUP A) și asigură un indice de recoltare (din totalul arboretelor) de **1,9 m<sup>3</sup>/an/ha**.

Însă intervin doborâturile masive exploatare cu depășirea multianuală a posibilității. Cantitatea de masă lemnoasă totală recoltată de pe suprafața care necesită modificarea amenajamentului silvic depășește **8 posibilități anuale**, în condițiile în care nu se precomptează volumul de **9 824mc** din SUP M (u.a. 140A și 142A, 143).

Amenajamentul U.P. II Ilișoara, prevede posibilitatea de produse principale de **9 033 m<sup>3</sup>/an**, (din SUP A) și asigură un indice de recoltare (din totalul arboretelor) de **2,1 m<sup>3</sup>/an/ha**. Însă intervin doborâturile masive exploatare cu depășirea a **3 posibilități anuale**.

Amenajamentul U.P. III Neagra, prevede posibilitatea de produse principale de **6 881 m<sup>3</sup>/an**, (din care 6080 m<sup>3</sup>/an din SUP A și 801 m<sup>3</sup>/an din SUP O), și asigură un indice de recoltare (din totalul arboretelor) de **2,0 m<sup>3</sup>/an/ha**.

Amenajamentul U.P. IV Sălard, prevede posibilitatea de produse principale de **37 613 m<sup>3</sup>/an**, (din care 35 954 m<sup>3</sup>/an din SUP A și 1 659 m<sup>3</sup>/an din SUP O), și asigură un indice de recoltare (din totalul arboretelor) de **4,3 m<sup>3</sup>/an/ha**.

Amenajamentul UP V. Stânceni, prevede posibilitatea de produse principale de **5050 m<sup>3</sup>/an** (din SUP A) și asigură un indice de recoltare (din totalul arboretelor) de **1,5 m<sup>3</sup>/an/ha**.

Etapele tratamentului de regenerare Progresiv

- tăieri progresive de punere în lumină, racordare în care se vor executa două intervenții, prima de punere în lumină prin lărgirea ochiurilor existente cu semințiș instalat, iar a doua de racordare a ochiurilor cu semințiș instalat, regenerarea naturală fiind asigurată în urma aplicării primei intervenții respectiv cea de punere în lumină, urmând a fi înlăturat restul arboretului bătrân prin cea de a doua intervenție, cea de racordare; au fost prevăzute în arborete cu consistența 0,4-0,5, cu semințiș instalat pe 0,6 – 0,7 S, semințiș care urmează a fi pus în lumină prin lărgirea ochiurilor, iar în punctele unde regenerarea este asigurată urmând a fi făcută ultima tăiere, cea de racordare a ochiurilor cu semințiș instalat, înlăturându-se arboretul bătrân; suprafața de parcurs cu aceste lucrări este de 297,68 ha, respectiv în u.a. 38A, 38B, 56B, 61C, 65, 68A, 108A, 146B, 153E, 159A, 166A, 175B, 177A, 179;

- tăieri progresive de racordare s-au prevăzut în arborete cu consistența 0,1-0,4 înlăturându-se restul arboretului bătrân, semințișul fiind instalat pe 0,6-0,7S regenerarea naturală fiind asigurată, iar unde semințișul este instalat într-o proporție mai mică, starea arboretului impune parcurgerea acestuia cu ultima tăiere, mizându-se pe instalarea semințișului pe cale naturală, urmând a se executa și împăduriri în punctele în care regenerarea naturală nu a fost asigurată (completarea regenerării naturale);

Un caz aparte îl reprezintă tratamentul tăierilor progresive cu împăduriri sub masiv.

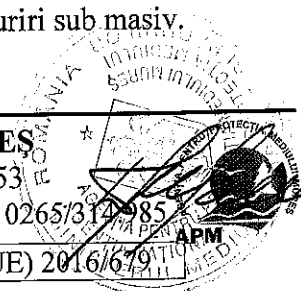


**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

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



Tratamentul s-a propus în arborete cu semințiș insuficient instalat raportat la consistența arboretului matur din u.a.: 30C, 117B, 140G, 155C, 156B, 156D, 156F, 156H, 160C. Ocolul silvic va trebui să acorde atenție sporită și să execute cu precădere lucrările de ajutorarea regenerării naturale, iar tăierile de regenerare se vor executa în anii de fructificație, astfel încât să se recupereze din lipsa semințișului existent. Doar după ce se constată că nu se mai poate obține regenerare naturală, se va interveni pe cale artificială cu împăduriri. Concomitent sau ulterior regenerării arboretului (fie natural, fie artificial), se vor executa și tăieri de regenerare în arboretul matur, astfel încât la ultima tăiere să existe minim 70% semințiș instalat.. Produsele principale din ariile naturale protejate se prezintă astfel:

- tăieri progresive au fost prevăzute a se executa pe o suprafață de 3468,70 ha în molidișuri, molideto-brădetate, amestecuri de molid, brad, fag, fâgete pure montane în următoarele u.a.:

*din U.P. I – Ilva* , u.a 75A, 75C, 81A, 82A, 85, 88A, 89A, 90A, 146A, 146B, 147B, 166A, 167A, 168C, 169B, 170B, 171, 172B, 172C, 174G, respectiv din Parcul Național Călimani u.a 48A, 50B, 55A !!

*din U.P. II – Ilișoara* , u.a 207, 210A, 212B, 217A, 218A, 219A, 233B, 234B, 236B, 245A, 249, 251A, iar u.a 256A, 293E, 294B, 296B, 298B, 315B, 324C, 325B, 325D, 363D, 363F, 398B, 409B din Parcul Național Călimani !! ;

*din U.P. III – Neagra* , u.a 94C, 97H, 102A, 102D, 103C, 106A, 116E, 156A, 156C, 162C, 167A, 188, 195B, 199, 200A, 210B, 217, 219C, 220C, 221B, 222C, 224B, 225A, 225D, 226A, 227A, 227B, 228A, 230C, 231B;

*din U.P. IV – Sălard* , u.a 7B, 7E, 8A, 9, 10, 11A, 12C, 13C, 14A, 14B, 17A, 18A, 21B, 24B, 25B, 29, 30A, 30B, 30C, 32, 33B, 34C, 37A, 38A, 38B, 39, 40A, 41, 42A, 44A, 45B, 48A, 49A, 51C, 52B, 53B, 53C, 54A, 55A, 56B, 57A, 59B, 60D, 61B, 61C, 63A, 64A, 64C, 65, 66A, 67A, 68A, 71A, 73A, 77A, 94, 96, 98A, 99A, 100A, 101A, 101C, 107A, 108A, 109A, 114B, 115B, 116B, 117B, 124A, 124D, 125B, 127B, 128A, 132A, 133, 134A, 137A, 140A, 140C, 140G, 144B, 145B, 146B, 148B, 153A, 153C, 153D, 153E, 153F, 154, 155A, 155C, 156B, 156D, 156F, 156H, 156L, 157A, 158A, 159A, 159D, 160A, 160C, 161B, 161D, 166A, 170A, 171A, 171D, 172A, 174B, 175A, 175B, 176B, 177A, 178A, 179, 180A, 181A, 181D, 183B, 183F, 190B, 191B, 223C, 225C, 226C, 228, 231A, 238, 242, 243A, 246B, 253E, 260A, 261C, 262A, 268C ;

*din U.P. V – Stânceni* u.a 86B, 89B, 90, 91, 93A, 96B, 100C, 101B, 102A, 104A, 107A, 142A, 148A, 167A, 190B, 191A, 201B, 242A, 243A;

- tăieri cvasigrădinate au fost prevăzute a se executa pe o suprafață de 169,70 ha în molidișuri, molideto-brădetate, amestecuri de molid, brad, fag, fâgete pure montane în următoarele u.a-uri : *U.P. I – Ilva* u.a 91, *U.P. II – Ilișoara* u.a 204B, 258B, 260A, 280A, 281B, 293A, 294A, 295A, 364A;

- tăierile rase se vor executa pe o suprafață de 12,82 ha în arborete afectate de factori destabilizatori (grade de intensitate ridicată), necorespunzătoare funcțional în următoarele u.a.-urile: *U.P. I – Ilva* u.a 17B, *din U.P. III – Neagra* u.a 98D, 109B, 158C, 184B, *din U.P. IV – Sălard* u.a 159G, 181C, 190C.

**Mențiune :** Aplicarea tratamentului cvasigrădinit a fost impus prin HG 1143/2006 de înființare a Parcului Natural Defileul Mureșului.

Totuși, cvasigrădinitul nu s-a aplicat timp de 15 ani, cu evidente depășiri a posibilității anuale a amenajamentului silvic OS Lunca Bradului (de la aprobarea planului de management Parcul Natural



**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

Defileul Mureşului și a siturilor conexe / iulie 2016, abia acum se obține prima reglementare cu aviz de mediu). În prezent se propune prima aplicare a tratamentului cvasigrădinărit, dar care nu diferă evident de aplicarea tratamentului Progresiv (aplicate până acum ca Progresive fără ochiuri de regenerare evidente și cu rezultate pe măsură). Mai mult, pentru aplicarea tratamentului cvasigrădinărit, o etapă de tratament are o intensitate, în medie de 144 mc/ha (în parcul național/natural).

### Masa lemnoasă de extras prin lucrări de conservare (tăieri de conservare)

Lucrările speciale de conservare reprezintă un ansamblu de lucrări prin care se urmărește menținerea și îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretelor, asigurarea permanenței pădurii și îmbunătățirea continuă a exercitării de către acestea a funcțiilor de protecție ce le-au fost atribuite, prin: efectuarea lucrărilor de igienizare, extragerea arborilor de calitate scăzută, crearea condițiilor de dezvoltare a semințișurilor existente sau care se vor instala în diferite puncte de intervenție.

Prin tăieri de conservare se recoltează masă lemnoasă provenită din arboretele încadrate în tipul al I-lea de categ. funcționale (T.II) din S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită

Tabelul nr. 5. Tăieri de conservare

U.P.	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (mc)		Volum de recoltat pe specii – m <sup>3</sup> /an									
	Totală	Anuală	Total	Anual	MO	FA	BR	PAM	LA	ME	FR	DR	DT	DM
I	201,15	20,11	15900	1590	1319	121	137	-	-	-	-	-	-	1
II	639,12	63,91	76360	7636	5113	917	1445	28	11	-	-	122	-	-
III	123,07	12,31	9520	952	428	153	371	-	-	-	-	-	-	-
IV	91,66	9,17	10450	1045	500	398	120	15	-	-	10	-	2	-
V	97,80	9,78	11600	1160	1158	-	2	-	-	-	-	-	-	-
<b>TOTAL O.S.</b>	<b>1152,80</b>	<b>115,28</b>	<b>123830</b>	<b>12383</b>	<b>8518</b>	<b>1589</b>	<b>2075</b>	<b>43</b>	<b>11</b>	<b>-</b>	<b>10</b>	<b>122</b>	<b>14</b>	<b>1</b>

**Mențiune :** În comparație, OS Răstolița în urma aplicării de tăieri de conservare va extrage un volum anual orientativ de masă lemnoasă de **5 841 mc/an** de pe o suprafață anuală de **137,52 ha** (42 mc/ha); iar OS Lunca Bradului va extrage **12 383 mc/an** de pe o suprafață anuală de **115,28 ha** (107 mc/ha). Adică un volum de **3 ori mai mare** la ha, fără o justificare în studiul de evaluare adecvată. Volumul este orientativ, conform descrierii.

Unitățile amenajistice care au fost propuse a se parcurge cu tăieri de conservare sunt:

- din U.P. I – Ilva u.a.: 64B, 65B, 66B, 68D, 69B, 70B, 86D, 93, 95A, 140A, 141, 142A, 159A, 165, 173A;
- din U.P. II – Ilișoara u.a.: 209A, 209B, 210C, 214A, 214B, 215A, 216A, 234A, 238A, 241, 242A, 244, 246B, 250A, 251B, 252A, 261A, 261B, 261C, 261D, 264A, 264B, 279A, 279B, 283A, 283B, 284B, 284C, 284D, 292C, 292E, 292F, 314B, 317, 319, 320, 322A, 324A, 325A, 356, 359, 362A, 363A, 397, 400A, 403, 404A, 404C;
- din U.P. III – Neagra u.a.: 94A, 94H, 95G, 96A, 96E, 110A, 110B, 110C, 110I, 114A, 115A, 115B, 138B, 138D, 183C, 202, 211A;
- din U.P. IV – Sălard u.a.: 22F, 70A, 72A, 72D, 81C, 93, 108B, 176C, 178B;
- din U.P. V – Stânceni u.a.: 83A, 143A, 143B, 144A, 144D, 189A, 191C, 200A, 200F, 213E, 215B, 218C, 219B.

Lucrările sunt menite să asigure permanența pădurii și îmbunătățirea continuă a exercitării de către acestea a funcțiilor de protecție atribuite. Astfel, pe ansamblu lucrările de conservare cuprind următoarele:

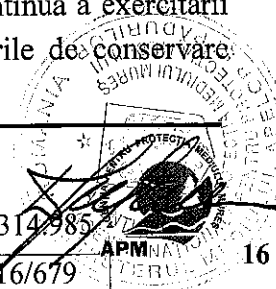


**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

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





- promovarea nucleelor existente de regenerare naturală, din specii valoroase, prin efectuarea de extracții de intensitate redusă, strict necesare menținerii sau dezvoltării în continuare a semințișurilor respective. Aceste extracții vor viza în primul rând arborii cu defecte grave, exemplarele ajunse la limita longevității, sau exemplarele din specii de valoare redusă;

- îngrijirea semințișurilor și tineretului natural valoros prin lucrări adecvate (descopleșiri, recepări, degajări, curățiri);

- executarea lucrărilor de igienă prin extragerea arborilor uscați, atacați de diverși factori (doborâturi, rupturi grave, insecte etc.);

- combaterea bolilor și dăunătorilor și normalizarea efectivelor de vânat;

- reîmpădurirea golurilor eventual rămase (explicate de ce) în arboretele mature, în ochiurile create prin extragerile de arbori, unde nu există posibilitatea instalării regenerării naturale; speciile care se vor introduce vor fi cele prevăzute în compoziția-țel, astfel încât în perspectivă, compoziția arboretelor să se apropie de compoziția-țel optimă;

- introducerea speciilor de ajutor și amestec conform tipului natural fundamental de pădure;

- prin tehnologia de recoltare și colectare a lemnului se va urmări reducerea prejudiciilor aduse arborilor rămași pentru viitor.

### **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 a eficacității funcționale multiple și stabilității a pădurilor, atât în ceea ce privește efectele de protecție cât și de producție lemnoasă și nelemnoasă.

**La U.P. I Ilva** Posibilitatea de produse secundare (curățiri + rărituri) este de 1170 m<sup>3</sup>/an din care rărituri 1136 m<sup>3</sup>/an și curățiri 34 m<sup>3</sup>/an.

Suprafața anuală de parcurs cu lucrări de îngrijire este următoarea:

- degajări - 7,26 ha;
- curățiri - 10,31 ha de pe care se vor recolta 34 m<sup>3</sup>;
- rărituri - 52,19 ha de pe care se vor recolta 1136 m<sup>3</sup>;
- tăieri de igienă - 1230,56 ha de pe care se vor recolta 1014 m<sup>3</sup>.

Lucrările de împădurire se prevăd (pentru perioada de aplicare a amenajamentului) pe o suprafață de 44,14 ha din care completări 14,47 ha și împăduriri integrale pe 29,67 ha.

**La U.P. II Ilișoara**, Posibilitatea de produse secundare (curățiri + rărituri) este de 5541 m<sup>3</sup>/an din care rărituri 5279 m<sup>3</sup>/an și curățiri 262 m<sup>3</sup>/an.

Suprafața anuală de parcurs cu lucrări de îngrijire este următoarea:

- degajări - 31,35 ha;
- curățiri - 25,23 ha de pe care se vor recolta 262 m<sup>3</sup>;
- rărituri - 151,00 ha de pe care se vor recolta 5279 m<sup>3</sup>;

Lucrările de împădurire se prevăd (pentru perioada de aplicare a amenajamentului) pe o suprafață de 114,89 ha din care completări 39,17 ha și împăduriri integrale pe 75,72 ha.

**La U.P. III Neagra** Posibilitatea de produse secundare (curățiri + rărituri) este de 4091 m<sup>3</sup>/an din care rărituri 3879 m<sup>3</sup>/an și curățiri 212 m<sup>3</sup>/an.

Suprafața anuală de parcurs cu lucrări de îngrijire este următoarea:

- degajări - 12,20 ha;

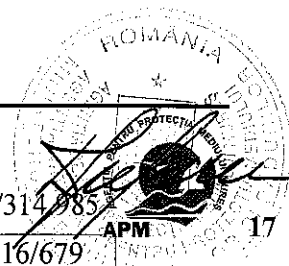


**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

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

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

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



- curățiri - 24,36 ha de pe care se vor recolta 212 m<sup>3</sup>;
- rărituri - 105,94 ha de pe care se vor recolta 3879 m<sup>3</sup>;

Lucrările de împădurire se prevăd (pentru perioada de aplicare a amenajamentului) pe o suprafață de 71,40 ha din care completări 23,24 ha și împăduriri integrale pe 48,16 ha.

La **U.P. IV Sălard** Posibilitatea de produse secundare (curățiri + rărituri) este de 4455 m<sup>3</sup>/an din care rărituri 4204

m<sup>3</sup>/an și curățiri 251 m<sup>3</sup>/an.

Suprafața anuală de parcurs cu lucrări de îngrijire este următoarea:

- degajări - 76,33 ha;
- curățiri - 48,55 ha de pe care se vor recolta 251 m<sup>3</sup>;
- rărituri - 135,58 ha de pe care se vor recolta 4204 m<sup>3</sup>;
- tăieri de igienă - 3957,17 ha de pe care se vor recolta 3312 m<sup>3</sup>.

Lucrările de împădurire se prevăd (pentru perioada de aplicare a amenajamentului) pe o suprafață de 388,87 ha din care completări 159,40 ha și împăduriri integrale pe 229,47 ha.

La **UP V. Stânceni** Posibilitatea de produse secundare (curățiri + rărituri) este de 6419 m<sup>3</sup>/an din care rărituri 6133 m<sup>3</sup>/an și curățiri 286 m<sup>3</sup>/an.

Suprafața anuală de parcurs cu lucrări de îngrijire este următoarea:

- degajări - 20,47 ha;
- curățiri - 36,24 ha de pe care se vor recolta 286 m<sup>3</sup>;
- rărituri - 180,21 ha de pe care se vor recolta 6133 m<sup>3</sup>;

Lucrările de împădurire se prevăd (pentru perioada de aplicare a amenajamentului) pe o suprafață de 117,75 ha din care completări 46,95 ha și împăduriri integrale pe 70,80 ha.

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

- suprafețele de parcurs cu lucrări de îngrijire a arboretelor sunt suprafețe minime iar volumele de extras corespunzătoare acestora, planificate prin amenajament, au un caracter orientativ;

- organul de execuție va analiza situația concretă a fiecărui arboret și în raport de această analiză va stabili suprafața de parcurs și volumul de extras anual;

- pot fi parcurse cu lucrări de îngrijire și alte arborete decât cele prevăzute inițial prin amenajament, dacă acestea îndeplinesc condițiile necesare aplicării lucrărilor respective;

- la executarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor, o atenție deosebită se va acorda arboretelor din prima clasă de vârstă, respectiv curățirilor, de executarea lor depinzând stabilitatea și eficacitatea funcțională a viitoarelor păduri

**Cu tăieri de igienă** se vor parcurge eșalonat și periodic toate pădurile după necesitățile impuse de starea arboretelor, indiferent dacă au fost sau nu parcurse în anul anterior cu lucrări de îngrijire normale (curățiri și rărituri). Din tăieri de igienă se estimează că va rezulta un volum anual de 7013 mc, de pe o suprafață anuală de 8352,39 ha, intensitatea intervenției fiind de **0,8 mc/ha**, iar indicele de recoltare va fi de **0,3 mc/an/ha**.

Unitățile amenajistice care au fost propuse a se parcurge cu tăieri de igienă sunt:

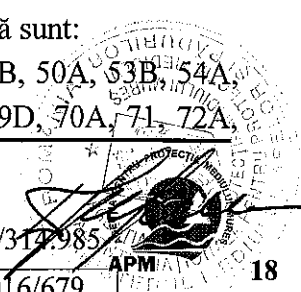
- din U.P. I – Ilva u.a.: 17A,18, 44A, 44B, 45B, 46A, 47, 48B, 49A, 49B, 50A, 53B, 54A, 55B, 59B, 60A, 60B, 62B, 63B, 65A, 65C, 66A, 66C, 67B, 68A, 68E, 69A, 69D, 70A, 71, 72A,



**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



72B, 73A, 74A, 74B, 75D, 78A, 78B, 79A, 80A, 81B, 81C, 82B, 83B, 84A, 84B, 86B, 86E, 87, 90C, 92A, 92B, 92C, 94A, 140C, 144, 145, 147A, 148, 149A, 150A, 150B, 151A, 151C, 152A, 153, 154A, 154B, 155A, 155B, 156A, 156B, 157, 158, 159B, 168D, 170A, 172A, 173B, 174A, 174B, 174C, 174E;

- din U.P. II – Ilișoara u.a.: 205A, 206A, 210B, 211B, 212A, 212C, 212E, 213A, 218B, 219B, 220A, 221A, 221B, 222, 233A, 234D, 240, 243, 251C, 251D, 252C, 258A, 259A, 259B, 278, 279D, 281A, 281F, 282A, 293C, 294C, 318, 321, 323, 325C, 326, 327A, 327B, 328A, 328B, 328D, 355A, 361, 400B, 401, 404B, 409A;

- din U.P. III – Neagra u.a.: 93 A, 94B, 94D, 95A, 95B, 95C, 95D, 95I, 96C, 97A, 97I, 98A, 98C, 98E, 99, 102B, 102C, 103B, 108B, 110E, 112A, 112B, 112C, 114B, 116B, 116C, 118B, 120C, 124B, 124C, 125A, 126A, 127A, 127B, 128B, 128C, 129A, 129C, 131A, 131B, 132, 133, 134, 136B, 137A, 137B, 137C, 138A, 157A, 158A, 158B, 159A, 159B, 160A, 160B, 160C, 162A, 162B, 162E, 163A, 163C, 164A, 164C, 165A, 165B, 166, 168A, 168C, 168D, 168E, 169A, 169B, 170A, 170B, 171A, 171B, 171C, 171D, 172A, 172C, 172D, 173A, 173B, 174, 175, 176, 177A, 177B, 178A, 178B, 178C, 179, 180, 181A, 182A, 183A, 184A, 185, 186A, 186B, 187, 189, 190, 191, 192, 193, 194A, 194B, 196, 197, 198, 200B, 200C, 209C, 210 E, 214, 215, 216A, 216C, 219B, 220B, 221A, 221C, 221D, 222B, 223A, 224A, 225C, 228B, 228C, 230A, 230B;

- din U.P. IV – Sălard u.a.: 1A, 1B, 2, 3A, 3C, 4A, 5A, 6A, 6B, 6F, 7C, 17C, 18B, 18C, 20, 22A, 22B, 23A, 23B, 24A, 25A, 25C, 26A, 26B, 26C, 27, 28A, 28B, 31, 33A, 35, 36, 37B, 46B, 47, 48B, 49B, 50A, 50B, 51A, 52A, 53A, 54B, 55C, 56A, 56C, 56D, 58A, 58B, 59C, 59D, 60B, 61A, 63B, 63D, 70B, 71B, 72C, 72E, 73B, 74A, 75, 76A, 78A, 78B, 79, 80A, 81A, 82A, 82B, 82C, 83A, 83B, 84A, 84B, 85A, 85B, 86A, 86B, 87A, 87B, 88, 89, 90A, 90B, 91A, 91B, 92A, 92B, 95A, 97, 98B, 101B, 102B, 103B, 103C, 104B, 105A, 109C, 115A, 115C, 116A, 117A, 117C, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124B, 124C, 127A, 128B, 129A, 129B, 130A, 130B, 131A, 131B, 131C, 132B, 132C, 132D, 132E, 132F, 135A, 136, 137B, 137C, 138A, 139A, 139B, 141A, 142B, 143B, 145C, 146C, 152, 156A, 156C, 157B, 158B, 159B, 159C, 161A, 166B, 182A, 191A, 192, 193, 194A, 201, 202, 203, 204, 205A, 205B, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212A, 212C, 213A, 213C, 214A, 215A, 217A, 217B, 217C, 217D, 218, 219A, 219B, 220A, 220B, 220C, 221A, 222A, 223A, 224A, 224B, 225A, 225B, 226A, 226B, 227, 229A, 230A, 230B, 231B, 232, 233A, 233B, 234, 235, 236A, 237A, 239, 240B, 241, 244, 245A, 245B, 246A, 247, 248C, 248D, 248G, 249A, 249B, 251B, 252A, 252B, 253A, 253B, 253C, 253D, 254B, 255, 256, 257, 258C, 258D, 258E, 259A, 259B, 259E, 261A, 261B, 262B, 262C, 262D, 263A, 263B, 263C, 263D, 264A, 264B, 264C, 265A, 265B, 266, 267A, 267B, 268A, 268B, 268D, 269A, 269B, 269C, 270, 271A, 271B, 272A, 272C, 273, 279, 280;

- din U.P. V – Stânceni u.a.: 84A, 88B, 92A, 92B, 93B, 94, 95, 98, 99A, 99B, 100B, 100D, 101A, 112B, 114C, 115B, 115C, 116A, 116B, 139B, 141B, 142B, 142C, 144B, 144C, 146B, 147B, 148B, 157A, 158A, 158B, 169B, 170B, 171B, 172B, 173, 179B, 180B, 190A, 191B, 191D, 192B, 199A, 199D, 200B, 202, 210A, 210B, 211B, 215A, 215C, 216A, 216B, 217B, 218B, 219C, 220, 221A, 224A, 224B, 227A, 228A, 229A, 230A, 231C, 232A, 232B, 233A, 233B, 234, 235B, 236A, 236B, 237B, 237G, 245.

**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**



**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. 6 Evidența habitatelor forestiere de interes comunitar prezente în situl de importanță comunitară - Călimani – Gurghiu (ROSCI0019) – care se suprapune integral cu O.S. Lunca Bradului

Nr. crt.	Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	Suprafața	
				Ha	%
1.	9110 – Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	R4102 – Păduri sud-est carpatice de molid ( <i>Picea abies</i> ), fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) și brad ( <i>Abies alba</i> ) cu <i>Hieracium rotundatum</i>	131.4. Amestec de rășinoase și fag de productivitate inferioară (i)	13,06	-
			134.1. Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete (m)	4619,90	33
		<b>Total</b>	<b>4632,96</b>	<b>33</b>	
2.	91E0 – Păduri aluviale cu <i>Alnus Glutinosa</i> și cu <i>Fraxinus excelsior</i> ( <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i> )	R4401 – Păduri sud-est carpatice cu anin alb ( <i>Alnus incana</i> ) cu <i>Telekia specioasa</i>	981.1. Aniniș cu <i>Oxalis acetosella</i> (s)	9,27	-
		<b>Total</b>	<b>9,27</b>	<b>-</b>	
3.	91V0 – Păduri dacice de fag ( <i>Symphyto - Fagion</i> )	R4101 – Păduri sud – est carpatice de molid ( <i>Picea abies</i> ), fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) și brad ( <i>Abies alba</i> ) cu <i>Pulmonaria rubra</i>	131.1. Amestec normal de rășinoase și fag, cu floră de mull (s)	6083,97	44
		R4109 – Păduri sud-est carpatice de fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) cu <i>Symphytum cordatum</i>	411.4. Făget montan pe soluri scheletice cu floră de mull (m)	29,55	-
		<b>Total</b>	<b>6113,52</b>	<b>44</b>	
4.	9410 – Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană ( <i>Vaccinio -Piceetea</i> )	R4203 – Păduri sud-est carpatice presubalpine de molid ( <i>Picea abies</i> ) cu <i>Soldanella hungarica</i>	115.2. Molidiș de limită cu <i>Vaccinium myrtillus</i> și <i>Oxalis acetosella</i> (i)	74,51	1
		R4205 – Păduri sud-est carpatice de molid ( <i>Picea abies</i> ) cu <i>Oxalis acetosella</i>	111.1. Molidiș normal cu <i>Oxalis acetosella</i> (s)	535,41	4
			111.3. Molidiș de altitudine mare cu <i>Oxalis acetosella</i> (m)	157,01	1
			111.4. Molidiș cu <i>Oxalis acetosella</i> pe soluri schelete (m)	630,45	4
			R4206 – Păduri sud-est carpatice de molid ( <i>Picea abies</i> ) și brad ( <i>Abies alba</i> ) cu <i>Hieracium rotundatum</i>	115.1. Molidiș cu <i>Vaccinium myrtillus</i> și <i>Oxalis acetosella</i> (m)	1267,55
			115.3. Molidiș cu <i>Vaccinium Myrtillus</i> (i)	443,49	3
		<b>Total</b>	<b>3108,42</b>	<b>22</b>	
5.	<b>Total habitate de interes comunitar</b>		<b>13864,17</b>	<b>99</b>	
6.	- *	R4211 – Păduri sud-est carpatice de molid ( <i>Picea abies</i> ) și brad ( <i>Abies alba</i> ) cu <i>Pulmonaria rubra</i>	121.1. Molideto-brădet normal cu floră de mull (s)	96,59	1
		<b>Total</b>	<b>96,59</b>	<b>1</b>	
7.	<b>Total habitate de interes național</b>		<b>96,59</b>	<b>1</b>	
8.	<b>Total habitate de interes comunitar la nivelul sitului</b>		<b>13864,17</b>	<b>99</b>	
9.	<b>Total habitate de interes național la nivelul sitului</b>		<b>96,59</b>	<b>1</b>	
10.	<b>Total habitate de interes comunitar și național la nivelul sitului</b>		<b>13960,76</b>	<b>100</b>	

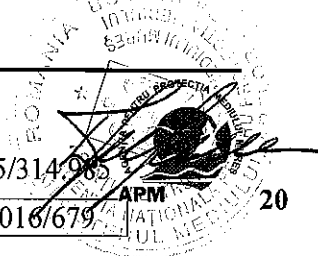


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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



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

**a) mamifere:**

**a.1) mamifere mari:**

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

Aceasta se datorează faptului că:

- 2 477 ha – reprezentând 10 % din suprafața pădurilor din sit este inclusă în zone de protecție integrală din parcuri naționale/naturale;

- o suprafață importantă (3 275 ha -14 %) este supusă regimului de conservare deosebită, în care intervențiile silviculturale se fac mai rar și cu intensitate mai redusă, iar arborii sunt menținuți până la vârste apropiate de limita longevității fiziologice;

- în fondul productiv, (în S.U.P. A- 16 704 ha, care reprezintă 70 % din suprafața păduroasă), prin planificarea tăierilor de regenerare în spiritul continuității recoltelor pe o durată de 110 ani, se va realiza un mozaic de habitate naturale aflate în diverse stadii de dezvoltare. Totodată se va asigura liniștea necesară în perioada de împerechere a acestor specii;

**a.2) chiroptere:**

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

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

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

**b) amfibieni:**

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

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

Tritonul carpatic este întâlnit în pâraiele cu debit permanent și are nevoie de ape stătătoare sau lin curgătoare pentru reproducere. Conform Planului de Management starea de conservare este nefavorabilă, datorită numărului mic de indivizi. Pentru buhaiul de baltă este importantă menținerea bălților temporare în care acesta se reproduce, în schimb în cazul tritonului se va urmări și în continuare să se mențină la aceeași parametrii calitatea apelor (în special în perioada de reproducere), precum și vegetația malurilor.

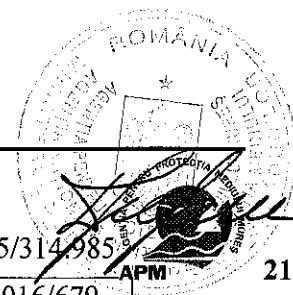
**c) pești:**



**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

Speciile de pești existente în pâraiele din fondul forestier evaluat sunt : mreană vânătă (*Barbus meridionalis*), zglăvoacă (*Cottus gobio*) și *Gobio uranoscopus*, dar și lostriță (*Hucho hucho*), *Sabanejewia aurata*, *Eudontomyzon danfordi*

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

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

#### d.) Nevertebrate coleoptere:

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

Conform Planului de management, se apreciază că starea de conservare a croitorul fagului și a gândacului de scoarță roșu este satisfăcătoare. Excepție este teritoriul Parcului Național Călimani , unde croitorul fagului (*Rosalia alpina*\*) are stare nefavorabilă .

Conducerea și în continuare a arboretelor din fondul productiv până la vârste de peste 110 ani, iar în cazul S.U.P. M menținerea arborilor chiar la vârste mai mari de 150 ani, plus suprafața semnificativă de pădure inclusă în S.U.P. E, constituie premisa menținerii unor habitate favorabile dezvoltării acestor specii.

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

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

#### d.2) fluturi:

Fluturașul purpuriu (*Lycaena dispar*) preferă terenurile mlăștinoase de la marginea pâraielor și are de obicei două zboruri, unul în lunile mai – iunie și altul în luna august.

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

Marmoratul frasinului (*Euphydryas maturna*) preferă luminișurile în care apare frasinul, popul tremurător sau salcia căprească. Zborul are loc timp de 3-4 săptămâni, de la mijlocul lui mai la mijlocul lui iulie. Nu se deplasează pe distanțe mari. Este una dintre cele mai amenințate specii de fluturi, fiind foarte sensibilă la schimbările de mediu. Supraviețuirea speciei într-o anumită zonă depinde de existența arborilor gazdă specifici pentru cuibărit, a frasinilor tineri pentru hrănire și a plantelor aromatice.

Starea de conservare, conform Planului de management, se apreciază a fi bună în cazul fluturului vârgat și a fluturului purpuriu și satisfăcătoare în cazul lui marmoratul frasinului. 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;

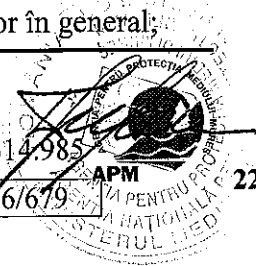


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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



Fluturile litera L (*Nymphalis vaualbum*) - habitatul preferat este cel al lizierelor pădurilor de foioase. Adultul trăiește aproape un an (emerge la începutul verii, hibernează peste iarnă și zboară iar în primăvară).

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

Clopoțelul (*Campanula serrata*) se întâlnește sporadic în pajiști și tufărișuri din etajul fagului până în zona montană, iar starea de conservare este satisfăcătoare. Acolo unde acesta există este necesar (în special în cazul populațiilor puțin numeroase), să nu se cosească înainte de momentul diseminării, să nu se pășuneze excesiv și să fie pe cât posibil protejate atunci când se execută lucrări silvice în vecinătate.

Mușchiul de pământ furculiță (*Dicranum viride*) nu a fost identificat cu ocazia inventarierilor realizate pentru planul de management al sitului, dar el ar putea fi întâlnit în pădurile de fag, pe lemn de fag în apropierea solului sau pe lemn putred.

*Iris aphylla ssp. hungarica*

*Ligularia sibirica* este mai frecventă în sit, indivizii se grupează în pâlcuri de dimensiuni mai mari sau mai mici, în funcție de condițiile ecologice (în special cele edafice: umiditatea și troficitatea solului);

#### Păsările din ROSPA0030 Defileul Mureșului Superior

În Defileul Mureșului se întâlnesc următoarele specii de păsări de interes comunitar :  
*Ciconia ciconia*- Barză neagră, *Pernis apivorus* – Viespar, *Circaetus gallicus* - Șerpar  
*Circus aeruginosus* - Erete de stuf, *Circus cyaneus* - Erete vânat, *Circus pygargus* - Erete sur  
*Aquila pomarina* - Acvila țipătoare mică, *Aquila chrysaetos* - Acvilă de munte,  
*Hieraetus pennatus* - Acvilă Porumbacă Mică, *Falco columbarius* - Șoim de iarnă  
*Falco peregrinus* - Șoim călător, *Bonasa bonasia* – Iernucă, *Tetrao urogallus* - Cocoș de munte  
*Crex crex* - Cristel de câmp, *Bubo bubo* - Buhă sau bufniță, *Glaucidium passerinum* - Ciuvica  
*Strix uralensis* - Huhurez mare, *Asio flammeus* - Ciuful de câmp, *Aegolius funereus* - Minuniță  
*Caprimulgus europaeus* – Caprimulg, *Dryocopus martius* - Ciocănitoarea neagră,  
*Dendrocopos leucotos* - Ciocănitoare cu spate alb, *Picoides tridactylus* - Ciocănitoare de munte  
*Lullula arborea* - Ciocârlie de pădure, *Ficedula parva*- Muscar mic, *Nycticorax nycticorax*- Stârc de noapte,  
*Ficedula albicollis* - Muscar gulerat, *Lanius collurio*- Sfrâncioc roșiat

**Starea de conservare a habitatelor forestiere** prezente în zona de suprapunere a ariilor naturale protejate cu fondul forestier proprietate publică a statului este următoarea:

Tabelul nr. 7 Starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar din ROSCI0019 Călimani – Gurghiu, ROSPA0030 Defileul Mureșului Superior, ROSPA0133 Munții Călimani

Tip habitat Natura 2000	Stare de conservare:					
	Favorabilă:		Nefavorabilă:			
	ha	%	ha	%	Motivul	Măsuri propuse pentru reabilitare
9110	8044,36		1,13	-	Un u.a. constituit în clasă	Se vor executa lucrări de

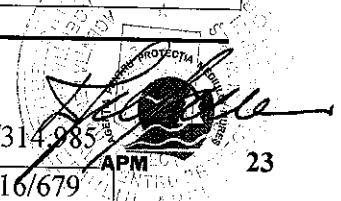


**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

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 regenerare în urma doborâturilor de vânt în masă	împădurire cu specii corespunzătoare compoziției tipului natural fundamental de pădure.
			184,60	2	Arborete care au consistența (arboret + semințiș) sub 0,7, apărute fie ca urmare a tăierilor de regenerare recente în urma cărora încă nu s-a instalat semințiș suficient, fie ca urmare a doborâturilor produse de vânturile puternice și zăpezile umede, fie din cauza condițiilor grele de vegetație (culoare de avalanșă, rocă pe procent mare din suprafață, altitudine mare la limita cu golul alpin) sau ca efect al unor reușite slabe în regenerarea arboretelor.	În cazul arboretelor tinere care necesită completări se vor executa completări cu specii corespunzătoare compoziției tipului natural fundamental de pădure, în cazul arboretelor mature, în care se permite recoltarea de produse principale, se vor executa tăieri progresive de racordare, pentru extragerea masei lemnoase, urmate de lucrări de completare a regenerării naturale cu un asortiment de specii corespunzător tipului natural fundamental de pădure. În arboretele încadrate în S.U.P. M se vor executa lucrări speciale de conservare și un ansamblu de lucrări pentru ajutorarea regenerării naturale. În arboretele încadrate în S.U.P. E nu se va face nici o lucrare, nefiind permisă nici un fel de intervenție, urmând ca refacerea consistenței să se facă prin instalarea semințișului natural.
			0,53	-	Există un arboret parțial derivat, care are ponderea speciilor principale sub 60 % din normal, din cauza unor nerealizări în conducerea procesului de regenerare sau a aplicării lucrărilor de îngrijire.	Arboretul este încadrat în SUP E, astfel că nu pot fi luate măsuri pentru reabilitare.
			0,73	-	Trei arborete total derivate în care nu există specii principale, din cauza unor nerealizări în conducerea procesului de regenerare sau a aplicării lucrărilor de îngrijire.	Arboretele sunt încadrate în S.U.P. C, fiind situate în cuva viitorului lac de acumulare din cadrul Amenajării Hidroenergetice Răstolița, urmând ca odată cu scoaterea definitivă din fondul forestier suprafața acestora să fie defrișată.
<b>Total</b>	<b>8044,36</b>	<b>98</b>	<b>186,99</b>	<b>2</b>	-	-
9130	5,72	46	6,70	54	Un arboret care are consistența (arboret + semințiș) sub 0,7, apărut ca urmare a doborâturilor produse de vânturile	Arboretul este încadrat în S.U.P. M, pe un versant cu înclinare de 40 grade, cu rocă la suprafață pe 20% din suprafață, cu sol superficial. Se vor face doar lucrări de igienă.

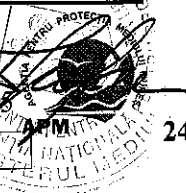


**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

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

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

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





					puternice.	urmând ca refacerea consistenței să se facă prin instalarea semințișului natural.
<b>Total</b>	<b>5,72</b>	<b>46</b>	<b>6,70</b>	<b>54</b>	-	-
9410	3441,12	84	13,42	-	Șase u.a.-uri constituite în clasă de regenerare în urma doborâturilor de vânt în masă	Se vor executa lucrări de împădurire cu specii corespunzătoare compoziției tipului natural fundamental de pădure. Patru arborete sunt încadrate în SUP E, astfel că nu pot fi luate măsuri pentru reabilitare, urmând ca refacerea consistenței să se facă prin instalarea semințișului natural.
			639,08	16	Arborete care au consistența (arboret + semințiș) sub 0,7, apărute fie ca urmare a tăierilor de regenerare recente în urma cărora încă nu s-a instalat semințiș suficient, fie ca urmare a doborâturilor produse de vânturile puternice și zăpezile umede, fie din cauza condițiilor grele de vegetație (culoare de avalanșă, rocă pe procent mare din suprafață, altitudine mare la limita cu golul alpin) sau ca efect al unor reușite slabe în regenerarea arboretelor.	În cazul arboretelor tinere care necesită completări se vor executa completări cu specii corespunzătoare compoziției tipului natural fundamental de pădure, în cazul arboretelor mature, în care se permite recoltarea de produse principale, se vor executa tăieri progresive de racordare, pentru extragerea masei lemnoase, urmate de lucrări de completare a regenerării naturale cu un asortiment de specii corespunzător tipului natural fundamental de pădure. În arboretele încadrate în S.U.P. M se vor executa lucrări speciale de conservare și un ansamblu de lucrări pentru ajutorarea regenerării naturale. În arboretele încadrate în S.U.P. E nu se va face nici o lucrare, nefiind permisă nici un fel de intervenție, urmând ca refacerea consistenței să se facă prin instalarea semințișului natural.
<b>Total</b>	<b>3441,12</b>	<b>84</b>	<b>652,50</b>	<b>16</b>	-	-
91V0	7039,00	98	9,28	-	Cinci u.a.-uri constituite în clasă de regenerare în urma doborâturilor de vânt în masă	Se vor executa lucrări de împădurire cu specii corespunzătoare compoziției tipului natural fundamental de pădure.
			101,15	1	Arborete care au consistența (arboret + semințiș) sub 0,7, apărute fie ca urmare a tăierilor de	În cazul arboretelor tinere care necesită completări se vor executa completări cu specii corespunzătoare compoziției tipului natural

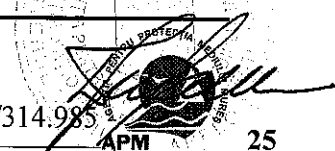


**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

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



					regenerare recentă în urma cărorora încă nu s-a instalat semințiş suficient, fie ca urmare a doborâturilor produse de vânturile puternice și zăpezile umede, fie din cauza condițiilor grele de vegetație (culoare de avalanșă, rocă pe procent mare din suprafață, altitudine mare la limita cu golul alpin) sau ca efect al unor reușite slabe în regenerarea arboretelor.	fundamental de pădure, în cazul arboretelor mature, în care se permite recoltarea de produse principale, se vor executa tăieri progresive de racordare, pentru extragerea masei lemnoase, urmate de lucrări de completare a regenerării naturale cu un asortiment de specii corespunzător tipului natural fundamental de pădure. În arboretele încadrate în S.U.P. M se vor executa lucrări speciale de conservare și un ansamblu de lucrări pentru ajutorarea regenerării naturale. În arboretele încadrate în S.U.P. E nu se va face nici o lucrare, nefiind permisă nici un fel de intervenție, urmând ca refacerea consistenței să se facă prin instalarea semințişului natural.
			52,48	1	Există cinci arborete parțial derivate, care are ponderea speciilor principale sub 60 % din normal, din cauza unor nerealizări în conducerea procesului de regenerare sau a aplicării lucrărilor de îngrijire.	În arboretele încadrate în S.U.P. M se vor executa rărituri și lucrări de igienă. În arboretele încadrate în S.U.P. E nu se va face nici o lucrare, nefiind permisă nici un fel de intervenție.
<b>Total</b>	<b>7039,00</b>	<b>98</b>	<b>162,91</b>	<b>2</b>	-	-
Fără corespondență Natura 2000	84,57	53	76,21	47	Arborete care au consistența (arboret + semințiş) sub 0,7, apărute ca urmare a doborâturilor produse de vânturile puternice și zăpezile umede, fie din cauza condițiilor grele de vegetație ( rocă pe procent mare din suprafață )	Toate arboretele fiind încadrate în S.U.P. E nu se va face nici o lucrare, nefiind permisă nici un fel de intervenție, urmând ca refacerea consistenței să se facă prin instalarea semințişului natural.
<b>Total</b>	<b>84,57</b>	<b>53</b>	<b>76,21</b>	<b>47</b>	-	-
<b>Total situri</b>	<b>18614,80</b>	<b>94</b>	<b>1085,31</b>	<b>6</b>	-	-

Se constată că pentru cea mai mare parte dintre arboretele care au stare nefavorabilă de conservare, cauza este reprezentată de doborâturile de vânt și rupturile de zăpadă.

**Mențiune:** Se solicită Addendum pentru a se putea constata câte mii de ha de pădure au fost doborâte în cursul anului 2020, finalizarea exploatărilor fiind realizate doar în cursul anului 2022 și cu volume exploatate, mult mai mari decât cele estimate. Din verificările efectuate pe teren a unor doborâturi propuse pentru exploatare, s-a putut constata că erau marcați mult mai mulți



**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

arbori, decât cei doborâți, afectați. Se impunea lăsarea pe teritoriul parchetelor 5 arbori/ha pentru biodiversitate în picioare, sănătoși (conform prevederilor Planului de management Parc Natural Defileul Mureșului și siturile Natura 2000 conexe).

Mai există și păduri care au stare nefavorabilă de conservare, din cauza conducerii ineficiente a procesului de regenerare naturală (în arboretele în care s-au aplicat tratamente bazate pe regenerare naturală).

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

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

- parcurgerea la timp cu operațiuni culturale a arboretelor, pentru dezvoltarea rezistenței individuale a arborilor;

- în stațiunile vulnerabile, realizarea de curățiri și degajări cu o intensitate mai ridicată și utilizarea unor scheme de plantare mai rare;

- evitarea, pe cât posibil, a înființării monoculturilor de rășinoase (în special de molid), în special în locurile cele mai expuse;

- împădurirea cât mai grabnică a golurile apărute în arborete;

- orientarea succesiunilor de tăieri împotriva direcției din care bat vânturile periculoase;

- pentru a se forma margini de masiv rezistente, realizarea unor scheme de plantare mai rare și a unor lucrări de îngrijire mai intense (în plus se pot deschide linii de izolare pe limitele parcelare, în arboretele exploatabile și în cele cu vârste de până la 30 ani).

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

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

Nu au fost identificate conform cerințelor ordinului păduri incluse în categoria funcțională 1.5.P – arborete din păduri naturale seculare de valoare deosebite (T II), deși au fost semnalate prin adresa A.P.M. Mureș că există din perioada anilor 1998 -2001 suprafețe inventariate (cu analiză istorică, analiză structuri verticale, dar și genetice) cu păduri cvasivirgine/virgine pe teritoriul Parcului Național Călimani.

### **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 Lunca Bradului, prin lucrările silvice propuse, care respectă măsurile de conservare, se va exercita preponderent un impact direct, iar asupra habitatelor neforestiere și a speciilor de interes comunitar un impact preponderent indirect și de intensitate redusă.

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

Impactul negativ direct se va manifesta în timpul executării lucrărilor de exploatare a masei lemnoase și va afecta habitatele forestiere, ale căror caracteristici funcționale și structurale se vor

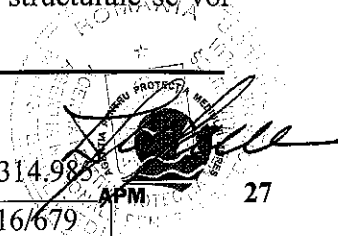


**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

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



modifică 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*, *Eudontomyzon danfordi* 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 *Rosalia alpina* și specii de lilieci.

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

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

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

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

Off-road și moto-crossuri afectează pești, Habitatul 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 (îndeosebi valea Sălard, Ilva, Gudea).

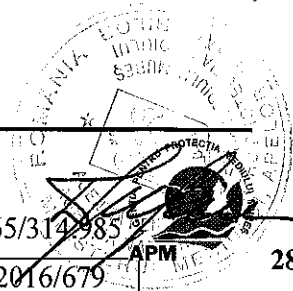


**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

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



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

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

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

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

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

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

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

Colectarea plantelor utilizate în scop medicinal, comercial sau ornamental afectează atât plantele medicinale (*Lycopodium clavatum* ), cât și plantele cu caracter comercial (*Galanthus nivalis*) sau ornamental (*Campanula serrata, Iris aphylla ssp. hungarica*)

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 este semnificativ prin respectarea strictă a Normelor silvice și a măsurilor din Planul de management aprobat al sitului Natura 2000.

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

UP I Ilva a fost afectată de doborâturi de vânt izolate, ce s-au manifestat pe o suprafață de 2464,88 ha și doborâturi de vânt destul de frecvente pe suprafața de 94,04 ha, în timp ce rupturile datorate zăpezii și vânturilor s-au manifestat izolat pe o suprafață de 865,90 ha și destul de frecvent pe 72,04 ha. 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

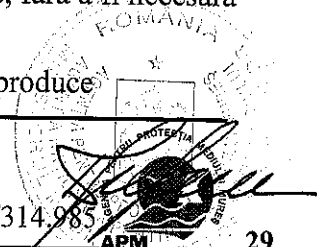


**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

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



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

- semnalarea de către personalul silvic de teren prin rapoarte a apariției doborâturilor/rupturilor de vânt sau de zăpadă și a celorlalți factori destabilizatori;

- materializarea pe harta UP-urilor a suprafețelor afectate de doborâturi/rupturi în masă sau dispersate, atacuri de ipidae, pentru estimarea aproximativă a fenomenului;

- măsurarea suprafețelor afectate de doborâturi sau rupturi de vânt în masă, atacuri de ipidae pe suprafețe mari;

- ocolul silvic va elabora o documentație, elaborată în baza unei analize în teren realizată împreună cu specialiștii legal abilitați, pe care o va trimite mai întâi spre avizare Gărzii Forestiere Mureș și autorității de mediu locale, ulterior spre aprobare autorității publice centrale care răspunde de silvicultură;

- punerea în valoare a masei lemnoase din suprafețele calamitate, valorificarea urgentă a masei lemnoase prin licitații pe picior, licitații de prestări servicii, vânzare către populație;

- curățarea de resturi de exploatare a suprafețelor în care s-au produs doborâturi și rupturi de vânt în masă, atacuri mari de ipidae;

- împădurirea suprafețelor afectate de doborâturi și rupturi în masă în termen în cel mult două sezoane de vegetație de la evacuarea masei lemnoase; promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor natural fundamentale de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea materialului seminologic de proveniență locală;

- măsuri de protecție pe lizierele deschise, perimetrare doborâturilor de vânt și rupturi în masă, constând în amplasarea de curse de tip Cluj, arbori cursă clasici pentru preîntâmpinarea atacurilor de ipidae și combaterea acestora;

- pentru volumul recoltat din calamități se vor face precomptările necesare în sensul opririi de la tăiere a unui volum echivalent de produse principale din planul decenal.

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

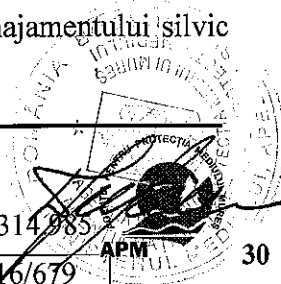


**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

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



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 uscați în picioare sau doborâți, impuse de Planul de management integrat Parcul natural Defileul Mureșului, inclus ROSCI0019 Calimani-Gurghiu - O.M. MMAP nr. 1556/29.07.2016 și publicat în M. Of. Partea I nr. 1041 din 23 Decembrie 2016.

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

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

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

- realizarea unor lucrări de îngrijire și conducere prin care să se mențină și să se îmbunătățească starea de sănătate, stabilitatea și biodiversitatea naturală;
- executarea lucrărilor de îngrijire la timp;
- promovarea celui mai intensiv tratament posibil de aplicat, în cazul arboretelor ajunse la vârsta exploatabilității, tratament ce permite totodată și conservarea biodiversității;
- promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor natural fundamentale de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale, folosirea de material seminologic de proveniență locală;
- se va acorda o atenție deosebită arboretelor ce au fost identificate cu o stare de conservare nefavorabilă sau parțial favorabilă, determinându-se cauza pentru care au ajuns în această situație și încercând, dacă se poate remedierea acestei stări;
- o atenție sporită se va acorda arboretelor din grupa I funcțională, de protecție, prin creșterea stabilității ecosistemice și asigurarea permanenței pădurii în spațiu și timp;
- menținerea de 5 arbori preexistenți/bătrâni cu scorburi /ha în toate arboretele , conform prevederilor Planului de management aprobat;
- recoltarea rațională și ecologică a ciupercilor și fructelor de pădure comestibile și a speciilor de plante medicinale;
- respectarea normelor de exploatare a masei lemnoase și evitarea pe cât posibil a rănirii arborilor rămași pe picior sau a semințișului în cazul tratamentelor;
- în măsura în care normele tehnice o permit, perioada de executare a lucrărilor silvotehnice să nu se suprapună cu perioada de reproducere a speciilor de animale sau a perioadei de cuibărit a păsărilor ce habitează în pădure;
- se vor menține terenurile pentru hrana vânatului și cele administrative;
- în paralel cu măsurile silvotehnice ce vizează arboretul se va ține cont și de celelalte specii de interes comunitar;
- în vederea asigurării protecției ecologice a pădurilor și a mediului înconjurător tehnologia de exploatare a masei lemnoase va consta în următoarele:

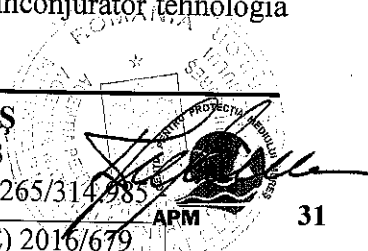


**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

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



- arborii se vor extrage sub formă de catarge și trunchiuri;
  - coroana arborilor secționată în bucăți la cioată, va fi colectată sub formă lemn mărunt;
  - pe terenurile cu pantă până la 30° adunatul lemnului se va face cu tractorul cu pneuri late prin purtare (suspendat) pentru a evita afectarea solului;
  - rețeaua de colectare va fi stabilită astfel încât semințișul natural instalat să fie afectat cât mai puțin. Desimea admisă a căilor amenajate pentru tractarea (incluzând și traseele existente) va fi de maximum 100 m/ha pentru un bazinet sau pentru instalațiile cu cablu de 85 m/ha, suprafața ocupată de acestea încadrându-se în 5% din suprafața parchetului (u.a.); w elementele geometrice limitative admise. Căile de acces pentru tractoare sau alte culoare de acces pentru exploatare: lățimea culoarului maxim 4,7 m, lățimea căii de circulație 2,5 m, declivitatea maximă a căii 5%;
  - pe terenurile cu pantă de 30°, adunatul lemnului se va face cu instalații cu cablu – lățimea culoarului deschis: maxim 6 m (între trunchiurile arborilor marginali)
- Mențiune : Codul silvic - Art. 62. - (1) Exploatarea masei lemnoase .... În zonele de deal și de munte se dă prioritate tehnologiilor bazate pe funiculare.

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

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

Liliac cârn (*Barbastella barbastellus* - păstrarea tipului natural fundamental al pădurilor;

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

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

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

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

Se vor evita pe cât posibil următoarele activități:

- Degradarea zonelor umede, desecări, drenări sau acoperirea ochiurilor de apă;
- Depozitarea rumegușului sau a resturilor de exploatare în zone umede;



**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





- Bararea cursurilor de apă;
- Astuparea podurilor/podețelor cu material levigat sau cu resturi de vegetație.

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

Pentru buhaiul de baltă (*Bombina variegata*):

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

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

### **Măsuri propuse pentru reducerea impactului asupra speciilor de pești:**

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

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

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

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

Recomandări de management și monitoring:

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

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

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



**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



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

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

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

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

- evitarea degradării malurilor pietroase;

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

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

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

- Prevenirea și combaterea braconajului la păsările răpitoare.

**Pentru specii de păsări dependente de păduri**

- 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 Coccoșului de munte

- Interzicerea pășunatului în pădure.

**Măsurile din Planul de management aprobat**

Măsurile de conservare pentru 2 Situri Natura 2000 : ROSCI0019 Calimani-Gurghiu și ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului sunt integrate în Planul de management integrat Parcul Natural Defileul Mureșului, aprobat prin O.M. M.M.A.P. nr. 556/29.07.2016 și publicat în M. Of. Partea I nr. 1041 din 23 Decembrie 2016.

**Măsurile de conservare al sitului ROSCI0019 Calimani-Gurghiu, care sunt necesare de cuprins și în amenajamentul silvic al Ocolului Silvic Lunca Bradului. Măsurile** au fost trimise la elaboratorii de amenajament silvic, cu adresa nr. 1253 / 24.02.2020, reprezentând punct de vedere pentru Conferința II-a amenajamente silvice OS Lunca Bradului.

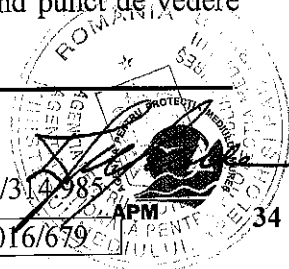


**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

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

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

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



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

### 1.1 Managementul habitatelor

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

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

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

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

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

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

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

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

### 1.2 . Managementul speciilor de interes comunitar

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

- Prin lăsarea de min 5 arbori/ha din categoria arborilor bătrâni, scorburoși sau uscați după tăierile definitive. Completare de la fișa speciilor de păsări dependente de păduri :
- Egalizarea în timp a suprafețelor de pădure pe categorii de vârstă, la nivel de unitate de producție, prin management activ
- La sfârșitul exploatării, în fiecare parcelă, se vor păstra minim 3 arbori morți la hectar.
- La tăierea finală se vor păstra cel puțin 5 arbori maturi/ha, izolat și în pâlcuri, cu diametrul minim egal cu diametrul mediu al arboretului
- Pentru lucrările de exploatare în perioada 1 aprilie – 1 august se vor emite autorizații de exploatare doar pentru un singur parchet de exploatare pentru fiecare formație de exploatare, la nivel de ocol silvic.

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

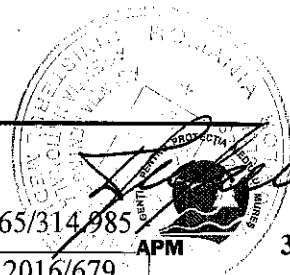


**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

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

35

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

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

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

### 1.3 . Asigurarea conectivității ecologice

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

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

Măsură pentru Parcul Național Călimani: Respectarea Regulamentului Parcului Național Călimani, parte a Planului de management al Parcului Național Călimani existent aprobat, măsură referitoare la cei 7 arbori pentru biodiversitate/ha la toate exploatările forestiere (la pag. 153, pct. 8 e din planul de management) se enumeră ca măsură de conservare de respectat la păsări: ``*Se vor păstra arbori scorburoși, între 20-30 m<sup>3</sup>/ha.*``).

Cei 20-30 m<sup>3</sup>/ha masă lemnoasă de lăsat în parchete (se poate folosi la precomptare), înseamnă cuantificat minim cei 7 arbori bătrâni seculari menționați.

ANANP Central în anul 2019, la condițiile emise pentru exploatări forestiere în Parcul Național Călimani au stabilit 7 arbori /ha. Administrația Parcului Național Călimani, în punctul de vedere exprimat cu adresa nr. 2885/LBB/16.12.2020, a stabilit toate măsurile pentru amenajamentul silvic și a inclus la măsuri de management păsări (ROSPA0133 - „Munții Călimani”) măsura de a *păstra arbori scorburoși, între 20-30 m<sup>3</sup>/ha* , și de asemenea a solicitat addendum pentru suprafețele calamitate în primul an de aplicare (60 000 mc doborâturi).

### Avizul 114/ST-MS/08.09.2022 emis de ANANP - Serviciul Teritorial Mureș conține condiții:

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



**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



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

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

#### Monitorizarea implementării planului:

Monitorizarea Amenajamentului silvic se va efectua obligatoriu de titularul planului.

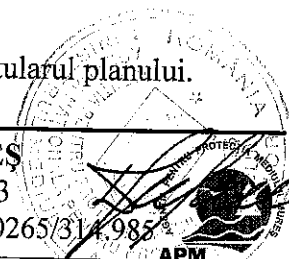
Monitorizarea va avea ca scop:

**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



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

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

### Obiective relevante de mediu (OR)

Tabel nr. 8 Monitorizarea

Obiective relevante de mediu (OR)	Indicatori propuși	Ținte	Frecvența de monitorizare/ Competența
OR. 1. Protecția fondului forestier	<p><b>Indicatori de calitate fond forestier</b></p> <p>- Tăieri de masă lemnoasă (mc/an, inclus tăieri principale, secundare, inclusiv igienă, tăieri speciale de conservare)</p> <p>- Regenerări, împăduriri (ha/an)</p> <p><b>Respectarea legislației silvice care servesc și Natura 2000</b></p> <p>- Prevenirea ilegalităților din fondul forestier (transport materiale lemnoase) și deranjarea naturii prin circulație cu vehicule cu motor fără permis pe drumurile forestiere</p>	<p>- Respectarea prevederilor amenajamentului silvic referitoare la cantitățile de masa lemnoasă de exploatat din pădure</p> <p>- Respectarea prevederilor amenajamentului silvic referitoare la regenerarea pădurilor</p> <p>- Controlul circulației materialului lemnos, prin amplasare de camere de supraveghere în punctele Gura văii Ilvei, Gura văii Sălardului, Gura văii Gudea și în alte locuri dorite de administratorul pădurii</p> <p>- Respectarea legislației privind circulația pe drumurile forestiere, reducerea deranjului specii de interes comunitar</p>	<p>ANUAL / Ocolul silvic Lunca Bradului – DS Mureș</p> <p>ANUAL / Ocolul silvic Lunca Bradului – DS Mureș</p> <p>ANUAL / Ocolul silvic Lunca Bradului – DS Mureș</p> <p>ANUAL / Ocolul silvic Lunca Bradului – DS Mureș</p>

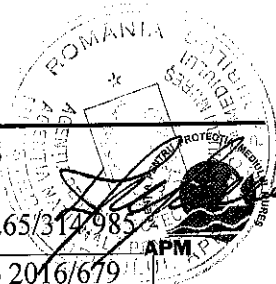


**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

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

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

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



OR.2 Menținerea stării favorabile/refacerea stării favorabile de conservare specii și habitate de interes comunitar	-Număr și enumerare măsuri respectate din planul de management arie naturală protejată inclusă la capitolul biodiversitate din amenajamentul silvic. - păstrare 5 arbori de biodiversitate * (raportare număr arbori rămași în picioare în toate parchetele de exploatare arborete – cu <u>vârstă și diametre ale arborilor</u> .)	- Specii și habitate de interes comunitar în stare favorabilă de conservare -asigurarea arborilor pentru biodiversitate - asigurarea structurii naturale a pădurilor - asigurarea structurilor echilibrate pe clase de vârstă a arboretelor, minim cu pondere normală a arboretelor din ultimele clase, cu nivel ridicat al biodiversității.	ANUAL / Ocolul silvic Lunca Bradului – DS Mureș Administratorul ariei naturale protejate
---	---	--	---

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

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

#### Condițiile de realizare a planului:

- Completarea cu ADDENDUM a situației doborâturilor de vânt arbori cu peste 100 000 mc, inclusiv cu precomptările propuse, explicarea problemelor profesionale ridicate de autoritatea de mediu, respectiv includerea în amenajamentul silvic, a măsurilor de conservare, conform adresei APM Mureș nr. 1456 / 19.02.2020, reprezentând punct de vedere pentru Conferința a II-a amenajamente silvice OS Lunca Bradului (măsurile din planul de management) și adresa Parcului Național Călimani nr. 2885/LBB/16.12.2020.

Se solicită completarea Addendumului cu înființarea subunități de producție S.U.P. "J" - codru cvasigrădinărit pentru arboretele incluse în tratamente de regenerare din Parcul Natural Defileul Mureșului Superior (suprapus și cu rezervație naturală), respectiv în Parcul Național Călimani, constituită din arboretele din tipul III de categorii funcționale (categoriile 1.6.D și 1.6.H), incluse în zona de conservare durabilă a Parcului Național Călimani și cele din zona de management durabil a Parcului Natural Defileul Mureșului Superior. Având în vedere aplicarea tratamentelor de regenerare progresive, fără ochiuri de regenerare (ulterior lărgite), aplicarea tăierilor de racordare (progresivă) în cele 2 parcuri nu reprezintă nici respectarea tratamentului cvasigrădinărit invocat.

Se solicită și structura pe vârste a arboretelor după doborâturile masive cu peste 100 000 mc de masă lemnoasă exploatată.

- Până la finalizarea completărilor solicitate în Addendum nu se vor efectua lucrări de exploatare forestieră din unitățile de producție cu posibilitate depășită de pe teritoriul Parcului Național Călimani și Parcul Natural Defileul Mureșului Superior.

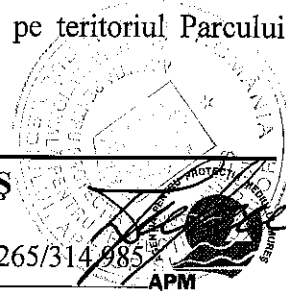


**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

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



- La implementarea planului, se va verifica pe teren de administratorul ariei naturale protejate tăierile speciale de conservare, având în vedere extragerea volumului anual orientativ de masă lemnoasă în S.U.P. M – de 12 383 mc/an de pe o suprafață anuală de 115,28 ha însemnând peste 107 mc/an/ha .

- se impune respectarea cu strictețe a prevederilor O.U.G. nr. 57/2007 cu modificările și completările ulterioare, precum și a prevederilor O.U.G. 195/2005 cu modificările și completările ulterioare, Capitolul VIII – Conservarea biodiversității și arii naturale protejate-privind statutul și măsurile necesare în ariile naturale protejate;

- se vor respecta măsurile din avizul de mediu necesare pentru menținerea/refacerea stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar, inclusiv păstrarea minim 5 arbori pentru biodiversitate ( cu diametrul mediu minim al arboretului);

- trebuie asigurate structurile echilibrate pe clase de vârstă a arboretelor pe fiecare unitate de producție, iar din punct de vedere ale obiectivelor siturilor Natura 2000, minim cu pondere normală a arboretelor din ultimele clase, cu nivel ridicat al biodiversității;

- 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 planului de amenajament prin avizul de mediu s-a stabilit un set de indicatori de mediu pentru monitorizare.

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

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

- Anunț public privind decizia etapei de încadrare din data de 11.08.2020 în ziarul „Zi de Zi” și afișat pe pagina de internet a A.P.M. Mureș în data de 06.08.2020.

- Anunț public privind organizarea ședinței de dezbateri publice din data de 15.06.2022, 20.06.2022 și 21.06.2022 în ziarul „Zi de Zi”, afișat pe pagina de Internet a A.P.M. Mureș în data de 21.06.2022.

- Anunț public privind decizia de emitere a avizului de mediu din data de 22.08.2022 în ziarul „Zi de Zi”; afișat pe pagina de internet a A.P.M. Mureș în data de 19.08.2022.

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

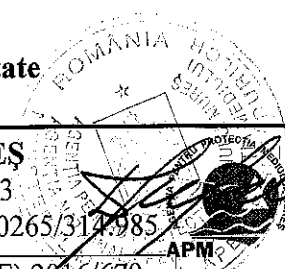


**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

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





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

Având în vedere că suprafața amenajamentului silvic se află amplasată pe teritoriul ariilor naturale protejate siturile Natura 2000 ROSCI0019 - „Călimani - Gurghiu”, ROSPA0030 - „Defileul Mureșului Superior”, ROSPA0133 - „Munții Călimani”, elaborarea raportului de mediu și a studiului de evaluare adecvată s-a realizat simultan.

În cuprinsul Raportului de mediu și din concluziile studiului de evaluare adecvată, varianta finală 5, 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 Lunca Bradului, se garantează realizarea unei gospodăririi durabile și conservative a pădurilor și că implementarea amenajamentului silvic nu va conduce la alterarea stării de conservare a niciunui tip de habitat de interes comunitar și a niciunei specii de interes conservativ din perimetrul siturilor Natura 2000.
- Administratorul ariilor naturale protejate și instituțiile cu atribuții de control reprezintă garanția respectării măsurilor de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar, incluse și în amenajamentul silvic al Ocolului silvic Lunca Bradului.

#### **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 Lunca Bradului, înregistrată la APM Mureș cu nr. 15694/09.12.2019;
- Memoriu de prezentare întocmit în conformitate cu prevederile Ordinului nr. 19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor protejate înregistrată la APM Mureș cu nr. 6048/ 11.06.2020;
- Ședința Comitetului Special Constituit în data de 04.08.2020;
- Anunț public privind decizia etapei de încadrare din data de 11.08.2020 în ziarul „Zi de Zi”;
- Decizia etapei de încadrare nr. 15694/03.09.2020 emisă de APM Mureș
- Studiul de evaluare adecvată înregistrat cu nr. 12174/19.10.2021, completările cu nr. 13971/26.11.2021, cu nr. 15014/24.12.2021, cu nr. 1277/01.02.2022, și varianta finală Revizuirea 5, respectiv Raportul de Mediu, întocmit de I.N.C.D.S. Marin Drăcea S.C.D.E.P. Oradea au fost înregistrate la APM Mureș cu nr. 12174/19.10.2021 și au fost puse și pe pagina WEB al Direcției Silvice Mures [http://mures.rosilva.ro/rnp/amenajament\\_silvic\\_os\\_lunca\\_bradului\\_p\\_1571.htm](http://mures.rosilva.ro/rnp/amenajament_silvic_os_lunca_bradului_p_1571.htm) precum și a APM Mureș;
- Anunț privind organizarea dezbaterii publice din data de 15.06.2022, 20.06.2022 și 21.06.2022 în ziarul „Zi de Zi”, adresa DS Mureș cu nr. 8143/21.06.2022, 9377/18.07.2022 pentru invitare autorități la Dezbaterea publică;
- Aviz favorabil cu nr. **114 / ST-MS / 08.09.2022** emis de ANANP - Serviciul Teritorial Mureș;
- Decizia privind emiterea avizului de mediu nr. 15694/ 19.08.2022 emisă de APM Mureș;
- Anunț privind decizia de emitere a avizului de mediu din data de 22.08.2022 în ziarul „Zi de Zi”.

Prezentul aviz este valabil de la data emiterii, pe toată perioada punerii în aplicare a amenajamentului (2020 -2029), dacă nu intervin modificări ale acestuia.

Titularul planului are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii avizului de mediu, precum și

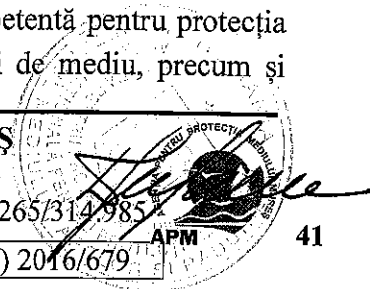


**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

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



asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii acestuia, înainte de realizarea modificării.

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

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

**DIRECTOR EXECUTIV,**

ing. Danuș STEFĂNESCU

**ȘEF SERVICIU**

**Avize, Acorduri, Autorizații,**

geogr. Cristina PUI

**Întocmit,**

**Responsabil biodiversitate,**

dr. ing. silvicultură ABRAN Peter



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

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

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

## **Anexa**

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

### **Tratamentul codrului cvasigrădit (tăierilor cvasigrădinate sau jardinorii)**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

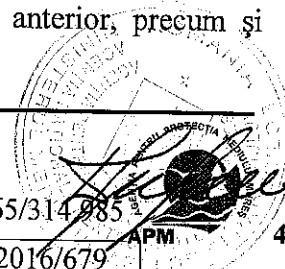


**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

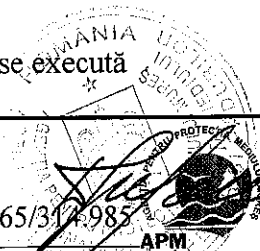


**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

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



lucrări de îngrijire și conducere, concomitent cu tăierile de regenerare;

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

### **Tratamentul regenerărilor progresive (tăierilor progresive)**

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

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

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

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

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

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

De aceea în practică, în fiecare an, înainte de amplasarea masei lemnoase pentru anul următor, se face o recunoaștere amănunțită a arboretelor incluse în planul decenal de recoltare a produselor principale, stabilindu-se starea regenerării în fiecare porțiune și arboret în parte. În acest mod sunt diferențiate zonele în care se intervine cu tăieri de deschidere a ochiurilor, zonele cu tăieri de punere în lumină de intensități diferite în raport cu temperamentul speciilor și zonele cu tăieri de racordare.

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

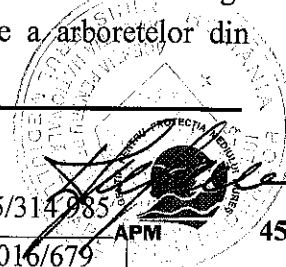


**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

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



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

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

Diametrul ochiurilor nou-create, deschise obligatoriu în anii de fructificație, poate varia de la 0,5 până la 2,0 înălțimi medii (H) de arbore. Intervenția are caracterul unei tăieri de însămânțare, a carei intensitate se diferențiază, ca și mărimea ochiurilor, în raport cu temperamentul speciilor de regenerat. Cu ocazia revenirilor următoare, 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 de speciile pe care trebuie să le promovăm în compoziția noului arboret), prin efectuarea unei tăieri de însămânțare într-o bandă de lățime variabilă, de cele mai multe ori egală cu înălțimea unui arbore.

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

Pe măsură ce ochiurile se largesc treptat, marginile lor se apropie, atingându-se unele cu altele, fiind necesare *tăierile de racordare*, prin care se înlătură restul arboretului bătrân.

Racordarea ochiurilor se poate face pe întreaga suprafață a arboretului sau pe anumite porțiuni, pe măsura asigurării regenerării și dezvoltării seminișurilor respective. În felul acesta, diversele intervenții din arboret nu mai au în mod predominant caracterul specific al unui anumit gen de tăieri (de însămânțare, de dezvoltare etc.).

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

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

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

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

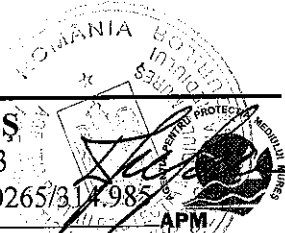


**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

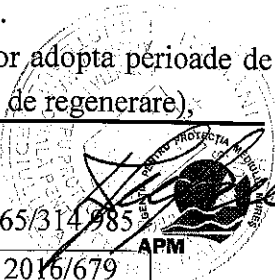
În cazul în care intensitatea funcției de protecție este mai mare, se vor adopta perioade de regenerare mai lungi de până la 20-30 ani (tăieri progresive cu perioadă mărită de regenerare).

**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



îndepărtarea arboretului bătrân făcându-se treptat și pe măsură ce semințișul instalat devine apt a prelua în cât mai mare măsură funcțiile de protecție îndeplinite de vechiul arboret.

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

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

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

**În concluzie, principalele caracteristici ale tratamentului tăierilor progresive sunt:**

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

**Ansamblul lucrărilor de conservare (Tăieri de conservare) cuprinde următoarele intervenții:**

- efectuarea **lucrărilor de igienă**, inclusiv recoltarea produselor accidentale precomptibile, constând în principal din extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, arborilor ruși de vânt și de zăpada, precum și a celor bolnavi, atacați de dăunatori, afectați de poluare.
- **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;
- **îngrijirea semințișurilor și tinereturilor naturale valoroase**, prin lucrări adecvate, potrivit stadiului lor de dezvoltare;
- **împădurirea golurilor** folosind specii și tehnologii corespunzătoare stațiunii, ținuturilor de gospodărire urmărite și situației concrete din teren;
- **introducerea speciilor de subarboret/ subetaj** în pădurile de cvercinee, pure sau în amestec (păducel, lemn cânesc, sânger, corn, jugastru, arțar, carpen, ș.a.).



**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

