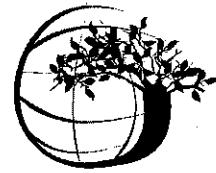




Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor Agenția Națională pentru Protecția Mediului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

AVIZ DE MEDIU

Nr. 13 din 17.10.2022

Ca urmare a notificării adresate de **DIRECȚIA SILVICĂ MUREȘ - OCOLUL SILVIC Răstolița**, cu sediul în loc. Târgu Mureș, str. George Enescu, nr. 6, județul Mureș, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Mureș cu nr. 7936 din 08.07.2020,

- 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 sălbaticice, 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 Răstolița

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. Răstolița are o suprafață totală de 19 846,61 ha și este amplasat pe raza județelor Mureș (19836,53 ha), Bistrița (5,86 ha) și Suceava (4,22 ha).

Din punct de vedere geografic, pădurile administrate de Ocolul Silvic Răstolița sunt situate în masivele Munților Călimani și Gurghiu, dar și în Subcarpații Transilvaniei, respectiv Dealurile Mureșului și Gurghiului, în bazinul superior al râului Mureș.

Din punct de vedere administrativ, Ocolul Silvic Răstolița se întinde pe teritoriul următoarelor unități administrativ - teritoriale: Deda, Răstolița, Vătava, Lunca Bradului, Rușii Munți din județul Mureș, Bistrița Bârgaului din județul Bistrița Năsăud și Poiana Stampei din județul Suceava.

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



Suprafața fondului forestier proprietate publică a statului administrat de O.S. Răstolița este de **19 846,61** ha și este împărțit în 5 unități de producție: U.P. II Bistra – Stegea, U.P. III Gălăoaia, U.P. IV Secu – Mijlocu, U.P. V Tihu – Bradu și U.P. VI Valea Iodului și are ca folosințe : **păduri și terenuri destinate împăduririi 19 700,08 ha**, terenuri afectate gospodării silvice 107,57 ha, terenuri neproductive 15,19 ha, terenuri scoase temporar din fond forestier-ocupări și litigii 23,77 ha.

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

- etajul subalpin (F Sa) - 0,6%;
- etajul montan de molidișuri (FM3) - 19,3%;
- etajul montan de amestecuri (FM2) - 72,6%;
- etajul montan-premontan de fagete (FM1 + FD4) - 7,4%;
- etajul deluros de gorunete, făgăte și goruneto-fagete (FD 3) - 0,1%.

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

UP II Bistra – Stegea

- Etajul montan de molidișuri FM3 - 782,92 ha (36%);
- Etajul montan de amestecuri FM2 - 1364,71 ha (64%).

Tipurile de pădure majoritare fiind:

- 134.1 - Amestec de răsinoase și fag, pe soluri schelete (m) - 885,41ha (41%);
- 131.1 - Amestec normal de răsinoase și fag, cu floră de mull (s) - 401,68 ha (19%);
- 115.3 - Molidiș cu Vaccinium myrtillus (i) - 401,74 ha (19%).

U.P. III Gălăoaia

- Etajul montan de molidișuri FM3 - 57,19 ha, (2%);
- Etajul montan de amestecuri FM2 - 1562,27 ha, (72%);
- Etajul montan-premontan de făgăte FM 1+FD 4 - 536,09 ha, (25%);
- Etajul deluros de gorunete, făgăte și goruneto - făgăte FD 3 - 6,70 ha (1%).

Tipurile de pădure majoritare fiind:

- 131.1 - Amestec normal de răsinoase și fag, cu floră de mull (s) - 1449,99 ha (67%);
- 411.1 - Făget normal cu floră de mull (s) - 409,36 ha (19%).

U.P. IV Secu-Mijlocu

- Etajul subalpin F Sa - 5,80 ha ;
- Etajul montan de molidișuri FM 3 - 1777,40 ha - 27% ;
- Etajul montan de amestecuri FM 2 - 4709,44 ha - 72% ;
- Etajul montan-premontan de făgăte FM 1 + FD 4 - 93,07 ha - 1% .

Tipurile de pădure majoritare fiind:

- 134.1 - Amestec de răsinoase și fag pe soluri schelete (m) - 2981,27 ha (45 %),
- 131.1. - Amestec normal de răsinoase și fag cu floră de mull (s) - 1467,33 ha (22%).

U.P. V. Tihu

- Etajul subalpin - FSa - 127,03 ha (2%);
- Etajul montan de molidișuri - FM3 - 1185,45 ha (22%);
- Etajul montan de amestecuri - FM2 - 4059,70 ha (73%);
- Etajul montan - premontan de făgăte - FM1 + FD4 - 183,13 ha (3%).

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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

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

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



Tipurile de pădure majoritare fiind:

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

U.P. VI Valea Iodului

- Etajul montan de amestecuri - FM 2 - 2607,85 ha - (80%);
- Etajul montan - premontan de făgete - FM 1 + FD 4 - 634,88 ha - (20%);

Tipurile de pădure majoritare fiind:

- 131.1. Amestec normal de răshinoase și fag, floră de mull (s) - 1379,85 ha - (43 %);
- 134.1. Amestec de răshinoase și fag pe soluri schelete (m) - 1184,92 ha - (37 %);
- 411.4. Făget montan, cu floră de mull, pe soluri schelete (m) - 359,43 ha - (11 %)

Obiectivele social - economice și ecologice ale pădurilor din cadrul O.S. Răstolița

1. Conservarea biodiversității

- asigurarea stării favorabile de conservare a speciilor și habitelor din siturile de importanță 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 a Parcului Natural Defileul Mureșului Superior;
 - protecția Rezervației Naturale Scaunul Domnului;
 - rezervații seminologice: molid, brad, fag, frasin, paltin de munte;
 - zona de protecție (zona tampon) a resurselor genetice forestiere;
 - protejarea unor specii ocrotite din faună: ursul brun și cocoșul de munte;
 - protejarea unor arborete din ecosisteme forestiere rare, amenințate sau periclitate: tisă.

2. 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;
- respectarea riguroasa a principiului continuității progresive a producției de lemn și a efectelor de protecție;
- îmbinarea armonioasa a funcțiilor economice ale pădurii cu cele de protecție a mediului înconjurător

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:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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

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

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



- 3 arii 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 constituită conform H.G. nr. 2151/2004 privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone: RONPA0889 - Scaunul Domnului, cod: IV.38;

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

- **ROSCI0019 Călimani - Gurghiu (19 846,31 ha)**: U.P. II (parcelele 1 – 75, 93, 125 – 129; 2158,67 ha), U.P. III (parcelele 15 – 34, 38 – 74, 89 – 92, 98 – 107, 109 – 113: 2179,11 ha), U.P. IV (parcelele: 20 – 91, 93 – 248, 250 – 255: 6621,26 ha), U.P. V (parcelele 1 – 138, 148 – 177, 179, 181 – 195, 197, 198, 208 – 220, 222: 5605,21 ha), U.P. VI (parcelele 1 – 34, 38 – 40, 42 – 57, 59, 64 – 86, 92 – 127, 129, 130, 133, 142, 145, 147 – 154, 701 – 703, 715, 729 – 731, 780, 781: total 3282,06 ha);

- **ROSPA0030 Defileul Mureșului Superior și RONPA0938 Parcul Natural Defileul Mureșului Superior (1447,80 ha)**: U.P. III (parcelele 74, 103, 104, 110%, 112%, 113: 35,59 ha), U.P. IV (parcelele 247, 254: 0,54 ha), U.P. V (parcelele 181 – 195, 197, 198, 208 – 211: 421,94 ha), U.P. VI (parcelele 1, 17 – 22, 25 – 34, 38 – 40, 42 – 57, 133, 142, 145, 147 – 148, 149%, 152%, 153, 154, 701 – 703, 729 – 731, %780: total 987,73 ha);

- **ROSPA0133 Munții Călimani și RONPA0009 Parcul Național Călimani (5550,46 ha)**: U.P. IV (parcelele 112 – 115, 146 – 235, 251 – 253: total 2923,45 ha) și U.P. V (parcelele 15 – 100, 213%, 214%, 215 – 217, 222: total 2627,01 ha) ;

- RONPA0889 Rezervația Naturală Scaunul Domnului (20,66 ha): U.P. III (u.a.-urile 19B, 19C, 19D, 19E, 19F, 19H, 19K, 21D: total 20,66 ha) ;

Tabelul nr. 1 Evidența parcelelor și categoriilor de folosință forestieră din ariile naturale protejate:

| Arie protejată | U.P. | Parcele / u.a. componente | Categoriile de folosință forestieră (ha) | | | | | |
|---|------------------------|--|--|--------------|---------------|--------------|--------------|-----------------|
| | | | Pădure | CR | Afectate | Neprod. | Ocupații | Total |
| ROSCI0019 „Călimani - Gurghiu” | II | 1 – 75, 93, 125 - 129 | 2147,63 | - | 11,04 | - | - | 2158,67 |
| | III | 15 – 34, 38 – 74, 89 – 92, 98 – 107, 109 – 113 | 2153,97 | 8,28 | 16,84 | - | 0,02 | 2179,11 |
| | IV | 20 – 91, 93 – 248, 250 – 255 | 6585,71 | - | 19,60 | 14,73 | 1,22 | 6621,26 |
| | V | 1 – 138, 148 – 177, 179, 181 – 195, 197, 198, 208 – 220, 222 | 5539,76 | 15,55 | 31,10 | 0,46 | 18,34 | 5605,21 |
| | VI | 1 – 34, 38 – 40, 42 – 57, 59, 64 – 86, 92 – 127, 129, 130, 133, 142, 145, 147 – 154, 701 – 703, 715, 729 – 731, 780, 781 | 3249,18 | - | 28,69 | - | 4,19 | 3282,06 |
| | Total ROSCI0019 | - | 19676,25 | 23,83 | 107,27 | 15,19 | 23,77 | 19846,31 |
| ROSPA0030 „Defileul Mureșului Superior” RONPA0938 „Parcul Natural” | III | 74, 103, 104, 110%, 112%, 113 | 32,63 | - | 4,96 | - | - | 37,59 |
| | IV | 247, 254 | - | - | 0,54 | - | - | |
| | V | 181 – 195, 197, 198, 208 - 211 | 403,14 | - | 0,46 | - | 18,34 | *421,94 |



AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI MURES

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureş, jud. Mureş, 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



| Arie protejată | U.P. | Parcelle / u.a. componente | Categoriile de folosință forestieră (ha) | | | | | |
|--|------|---|--|--------------|--------------|-------------|--------------|----------------|
| | | | Pădure | CR | Afectate | Neprod. | Ocupații | Total |
| Defileul Mureșului Superior” | VI | 1, 17 – 22, 25 – 34, 38 – 40, 42 – 57, 133, 142, 145, 147 – 148, 149%, 152%, 153, 154, 701 – 703, 729 – 731, 780% | 974,52 | - | 12,89 | - | 0,32 | 987,73 |
| Total ROSPA0030 | | - | 1410,29 | - | 18,85 | - | 18,66 | 1447,80 |
| RONPA0889 „Rezervația Naturală Scaunul Domnului“ | III | 19B, 19C, 19D, 19E, 19F, 19H, 19K, 21D | 20,66 | - | - | - | - | 20,66 |
| Total RONPA0889 | | - | 20,66 | - | - | - | - | 20,66 |
| ROSPA0133 „Munții Călimani“ | IV | 112 – 115, 146 – 235, 251 – 253 | 2907,12 | - | 9,72 | 6,22 | 0,39 | 2923,45 |
| RONPA0009 „Parcul Național Călimani“ | V | 15 – 100, 213 %, 214%, 215 – 217, 222 | 2603,44 | 15,55 | 8,02 | - | - | 2627,01 |
| Total ROSPA0133 | | - | 5510,56 | 15,55 | 17,74 | 6,22 | 0,39 | 5550,46 |

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 (U.P. II-VI), cu suprafața de 9 014,13 ha, au fost incluse arborete de molid, fag, brad, diverse foioase tari și moi și diverse răšinoase care vor fi gospodărite în regimul codru. (UP II – 1 942,75 ha, UP III – 1 902,07 ha; UP IV – 1 501,92; UP V. 1 465,80 ha, UP VI. 2 201,59 ha).

S.U.P. "C" - suprafețe care urmează să fie scoase din fondul forestier în vederea realizării obiectivului „Amenajarea Hidroenergetică Răstolița” (U.P. II-V), cu suprafața de 133,71 ha și în care au fost incluse arborete care vor fi parcurse cu tăieri rase neurmărate de împăduriri. (UP II – 0,33 ha, UP III - 5,44 ha, UP IV - 75,74 ha; UP V. 52,20 ha)

S.U.P. "J" - codru cvasigrădinărit (U.P. IV, V, VI), cu suprafața de 3099,25 ha, a fost 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. (U.P. IV – 1 134,47 ha, UP V. 1247,48 ha, UP VI. 717,30 ha)

S.U.P. "O" - suprafețe de fond forestier validate, ce urmează a fi puse în posesie (U.P. II, IV), cu suprafața de 1965,04 ha, a fost constituită din arborete validate de comisia județeană pentru aplicarea Legilor fondului funciar, urmând a fi puse în posesie foștilor proprietari sau urmașilor acestora. (UP II – 174,06 ha, UP IV -1790,98 ha;)

- S.U.P. "E" - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii (U.P. III-VI), cu suprafața de 1790,88 ha, s-au încadrat arboretele din Rezervația Naturală Scaunul Domnului și zonele de protecție integrală a Parcului Național Călimani și Parcului Natural Defileul Mureșului Superior, cu regim strict de protecție. (UP III 20,66 ha, UP IV - 1036,11ha; UP V. 653,62 ha, UP VI. 80,49 ha)

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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

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

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



S.U.P. "K" - rezervații de semințe (U.P. II, III, IV, VI), cu suprafață de **136,19** ha, a fost constituită din arborete destinate producерii de semințe forestiere și resurse genetice forestiere.

(UP II –14,32 ha, UP III 20,28 ha, UP IV. - 45,36 ha; UP VI. 56,23 ha)

S.U.P. "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită (U.P. II-VI), cu suprafață de **3537,05** ha, a fost constituită din arboretele din tipul II de categorii funcționale (categoriile 1.2.A, 1.2.B, 1.2.D, 1.2.E, 1.4.E, 1.5.I, 1.5.U, 1.6.C), ce sunt excluse de la reglementarea procesului de producție lemnosă, ele fiind gospodărite în regim de conservare. Obiectul urmărit este menținerea vegetației forestiere existente și îmbunătățirea funcțiilor de protecție atribuite. (UP II –16,17 ha, UP III 205,52 ha, UP IV – 1 001,13 ha, UP V. 2 120,66 ha, UP VI. 193,57 ha)

Tabelul nr. 2 Păduri cu funcții speciale de protecție a Ocolului Silvic Răstolița (grupa I –19 700,08 ha)

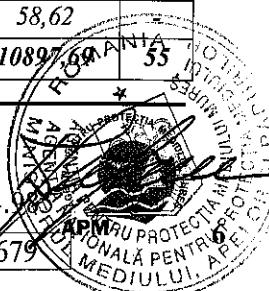
| Grupa, subgrupa și categoria funcțională | | Suprafață | |
|--|--|--------------|-----------------|
| Cod | Denumire | ha | % |
| Grupa I. Păduri și terenuri destinate împăduririi cu funcții speciale de protecție | | | |
| Subgrupa 1.1. - Păduri cu funcții de protecție a apelor, funcții predominant hidrologice | | | |
| 1.1.B | Arboretele situate pe versanții direcții ai viitorului lac de acumulare Răstolița | T III | 581,43 |
| Total subgrupa 1.1. | | | 581,43 |
| Subgrupa 1.2. - Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice | | | |
| 1.2.A | Arboretele situate pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substrate de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substrate litologice | T II | 1839,69 |
| 1.2.B | Arboretele constituite din subparcele întregi, limitrofe căii ferate Deda – Toplița, din zonele cu relief accidentat situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 25 grade și cu pericol de alunecare | T II | 2,70 |
| 1.2.D | Arboretele din jurul Amenajării Hidrotehnice Răstolița, pe o rază minimă de 200 metri, în funcție de pericolul de eroziune și de alumecare a terenului | T II | 260,39 |
| 1.2.E | Plantațiile forestiere de pe haldele de steril | T II | 0,52 |
| Total subgrupa 1.2. | | | 2 103,30 |
| Subgrupa 1.4. - Păduri cu funcții de protecție, predominant sociale | | | |
| 1.4.E | Benzi de pădure constituite din subparcele întregi situate de-a lungul drumului național DN 15 - Turda – Târgu Mureș – Bacău | T II | 4,62 |
| Total subgrupa 1.4. | | | 4,62 |
| Subgrupa 1.5. - Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită | | | |
| 1.5.C | Arboretele cuprinse în Rezervația Naturală Scaunul Domnului, cu regim strict de protecție | T I | 20,66 |
| 1.5.H | Arboretele constituite ca rezervații seminologice | T II | 136,19 |
| 1.5.I | Arboretele destinate protecției unor specii ocrotite din faună: ursul brun și cocomul de munte | T II | 170,91 |
| 1.5.N | Arboretele constituite ca zonă tampon pentru resurse genetice forestiere | T III | 57,08 |
| 1.5.Q | Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 SCI) | T IV | 10454,23 |
| 1.5.U | Arboretele din ecosisteme forestiere rare, amenințate sau periclitate: tisă | T II | 58,62 |
| Total subgrupa 1.5. | | | 10897,69 |

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



Subgrupa 1.6. - Păduri cu funcții speciale pentru conservarea și ocrotirea biodiversității

| | | | | |
|-----------------------------|--|--------------|------------------|------------|
| I.6.B | Arboretele din Parcul Național Călimani incluse, prin planul de management, în zona de protecție integrală | T I | 1 682,62 | 9 |
| I.6.C | Arboretele din Parcul Național Călimani din zona de conservare durabilă constituite din primul rând de parcele limitrofe zonei de protecție integrală | T II | 1 204,17 | 6 |
| I.6.D | Arboretele incluse prin planul de management în zona de conservare durabilă a Parcului Național Călimani, cu excepția celor incluse în categoria 1.6.C | T III | 2262,50 | 11 |
| I.6.G | Arboretele din Parcul Natural Defileul Mureșului Superior incluse, prin planul de management, în zona de protecție integrală | T I | 98,81 | 1 |
| I.6.H | Arboretele incluse în zona de management durabil al Parcului Natural Defileul Mureșului Superior | T III | 864,94 | 4 |
| Total subgrupa 1.6. | | | 6 113,04 | 31 |
| Total grupa I | | | 19 700,08 | 100 |
| TOTAL O.S. Răstolița | | | 19 700,08 | 100 |

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

Suprafața totală a unității de producție **UP II Bistra-Stegea** este de 2147,63 ha ;

Pădurile U.P. **U.P.II Bistra - Stegea** au fost încadrate în **grupa I** (2147,63 ha), cu următoarele categorii funcționale:

- **1.2.A** - Arboretele situate pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substrate de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substrate litologice (TII) 13,01 ha;
- **1.5.H** - Arboretele constituite ca rezervații seminologice (TII)14,32 ha;
- **1.5.I** - Arboretele destinate protecției unor specii ocrotite din faună: ursul brun și cocoșul de munte (T.II) 3,16 ha;
- **1.5.Q** - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/suturi de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 SCI) (TIV)2117,14 ha.

Suprafața totală a unității de producție **U.P. III Gălăoaia** este de 2179,11 ha ;

Pădurile au fost încadrate în grupa I cu următoarele categorii funcționale:

- **1.2A** - Arboretele situate pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substrate de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substrate litologice (T.II) 128,89 ha;
- **1.2E** - Plantațiile forestiere de pe terenuri degradate (halde de steril)(TII) 0,52 ha;
- **1.5C** - Arboretele cuprinse în Rezervația Naturală Scaunul Domnului, cu regim strict de protecție (T.I) 20,66 ha;
- **1.5H** - Arboretele constituite ca rezervații seminologice (TII) ... 20,28 ha;
-
- **1.5 I** - Arboretele destinate protecției unor specii ocrotite din faună: ursul brun și cocoșul de munte (T II) 76,23ha;
- **1.5N** - Arboretele constituite ca zona tampon pentru resurse genetice forestiere (T III)

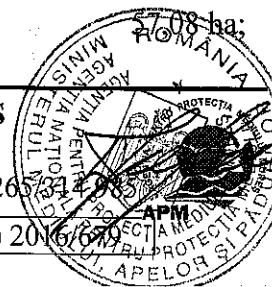


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MURES

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



- **1.5Q** - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 SCI) (TIV) 1832,66 ha;
- **1.6H** - Arboretele incluse în zona de management durabil a Parcului Natural Defileul Mureșului Superior (TIII)..... 25,93ha.

Suprafața totală a unității de producție **U.P. IV Secu-Mijlocu** este de 6621,26 ha .

Pădurile au fost încadrate în totalitate în **grupa I** cu următoarele categorii funcționale:

- **1.1B** - Arboretele situate pe versanții direcți ai viitorului lac de acumulare Răstolița (T III) 440,97 ha;
- **1.2A** - Arboretele situate pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substrate de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, (T II) 312,96 ha;
- **1.5H** - Arboretele constituite ca rezervații seminologice (T II).... 45,36 ha;
- **1.5I** - Arborete destinate protecției unor specii ocrotite de faună (T II) ... 12,08 ha;
- **1.5Q** - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 SCI) (T IV) 2925,30 ha;
- **1.5U** - Arboretele din ecosisteme forestiere rare, amenințate sau pericolite: tisă (T II)47,88 ha;
- **1.6B** - Arboretele din Parcul Național Călimani incluse, prin planul de management, în zona de protecție integrală (T I)... .. 1036,11 ha;
- **1.6C** - Arboretele din Parcul Național Călimani din zona de conservare durabilă constituite din primul rând de parcele limitrofe zonei de protecție integrală (T II) 630,58 ha;
- **1.6D** - Arboretele incluse prin planul de management în zona de conservare durabilă a Parcului Național Călimani, cu excepția celor incluse în categoria 1.6.C (T III) 1134,47 ha.

Suprafața totală a unității de producție **U.P. V Tihu - Bradu** este de 5605,21 ha

Pădurile au fost încadrate atât în **grupa I** (5555,31 ha), cu următoarele categorii funcționale:

- 1.1.B** - Arboretele situate pe versanții direcți ai lacurilor de acumulare și naturale – 140,46 ha (T III);
- 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 substrate de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substrate litologice - 1193,96 ha (T II);
- 1.2.D** - Arboretele din jurul marilor construcții hidrotehnice, pe o rază minimă de 200 m, în funcție de pericolul de eroziune și de alunecare a terenului - **260,39 ha** (T II);
- 1.4.E** - Benzi de pădure constituite din subparcele întregi situate de-a lungul căilor de comunicații de importanță națională și internațională - **4,62 ha** (T II);

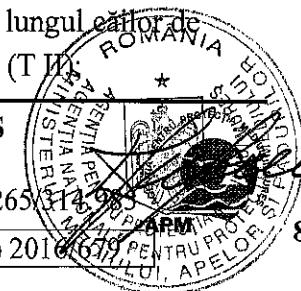


AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI MURES

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

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

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679, PENTRU PROTECȚIA LUI, APELOF, 8



- 1.5.I** - Arboretele destinate protecției unor specii ocrotite din faună - **79,44 ha** (T II);
- 1.5.Q** - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) - **1377,54 ha** (T IV);
- 1.5.U** - Arboretele din ecosisteme forestiere rare, amenințate sau periclitate - **10,74 ha** (T II);
- 1.6.B** - Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală - **646,51 ha** (T I);
- 1.6.C** - Arboretele din parcurile naționale din zona de conservare durabilă constituite din primul rând de parcele limitrofe zonei de protecție strictă/integrală - **573,59 ha** (T II);
- 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 - **1128,03 ha** (T III);
- 1.6.G** - Arboretele din parcurile naturale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală - **18,32 ha** (T I);
- 1.6.H** - Arboretele incluse în zona de management durabil al parcurilor naturale – **121,71 ha** (T III).

Suprafața totală a unității de producție U.P. VI Valea Iodului este de **3282,36 ha**

Pădurile au fost încadrate atât în grupa I (3249,18 ha), cu 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 substrate de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substrate litologice (T II) **190,87 ha**;
- 1.2.B** - Arboretele constituite din subparcele întregi, limitrofe căii ferate Deda – Toplița, din zonele cu relief accidentat situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 25 grade și cu pericol de alunecare (T II) **2,70 ha**;
- 1.2.H** - Arboretele constituite ca rezervații seminologice (T II) **56,23 ha**;
- 1.2.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), (T IV) **2201,59 ha**;
- 6 G - Arboretele din Parcul Natural Defileul Mureșului Superior incluse, prin planul de management, în zona de protecție integrală (T I) **80,49 ha**;
 - 6 H - Arboretele incluse în zona de management durabil a Parcului Natural Defileul Mureșului Superior (T III) **717,30 ha**.

Bazele de amenajare stabilite pentru O.S.Răstolița:

- **regim**: având în vedere obiectivele social-economice și ecologice, ca și necesitatea folosirii în condiții cât mai bune a capacităților de producție și de protecție ale arboretelor, s-a adoptat regimul *codru*, în toate subunitățile de producție și protecție, sau de protecție;

- **compoziția tel**: s-a stabilit pentru fiecare arboret în parte, a fost înregistrată în fișă de descriere parcelară a fiecărei u.a. și este corespunzătoare tipurilor natural fundamentale de pădure;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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

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

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



pentru arboretele neexploataabile s-au fixat compoziții la exploabilitate, pentru arboretele exploataibile 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.

- **exploabilitatea:** de protecție pentru arboretele din grupa I și tehnică pentru arboretele din grupa a II – a.;

- **ciclul:** 110 ani pentru SUP A, 100 ani pentru U.P. IV și U.P. VI, 110 ani pentru U.P. VI din cadrul SUP J și 100 ani pentru U.P. II și 110 ani pentru U.P. IV din cadrul SUP O.

Structura arboretelor din cadrul O.S. Răstolița (compoziția, consistența, vârsta):

- Total păduri din cele 5 U.P.-uri

| | |
|--------------------------------|------------------------|
| Compoziția (%): | 60 MO 27 FA 11 BR 1 LA |
| Consistența medie: | 0,74 |
| Vârsta medie (ani): | 81 ; |
| Creșterea curentă [m.c./an/ha] | 6,6 |
| Vol. unitar [m.c./ha] | 359 mc |

- Pădurile din **U.P. II Bistra - Stegea** – au următoarea structură a arboretelor:

| | |
|--------------------------------|------------------------|
| Compoziția (%): | 60 MO 29 FA 10 BR 1 LA |
| Consistența medie: | 0,62 |
| Vârsta medie (ani): | 97; |
| Creșterea curentă [m.c./an/ha] | 3,1 |
| Vol. unitar [m.c./ha] | 319 mc |
| Clasa de producție medie | II.8 |

- Pădurile din **U.P. III Gălăoaia** – au următoarea structură a arboretelor:

| | |
|--------------------------------|---|
| Compoziția (%): | 58 MO 33 FA 4 BR 1 PLT 1 PAM 1 CA 1 FR 1 DT |
| Consistența medie: | 0,81 |
| Vârsta medie (ani): | 77; |
| Creșterea curentă [m.c./an/ha] | 9,1 |
| Vol. unitar [m.c./ha] | 481 mc |

- Pădurile din **U.P. IV Secu - Mijlocu** – au următoarea structură a arboretelor:

| | |
|--------------------------------|------------------------------|
| Compoziția (%): | 70 MO 18 FA 10 BR 1 PAM 1 LA |
| Consistența medie: | 0,76 |
| Vârsta medie (ani): | 78; |
| Creșterea curentă [m.c./an/ha] | 7,0 |
| Vol. unitar [m.c./ha] | 374 mc |

- Pădurile din **U.P. V Tihu - Bradu** – au următoarea structură a arboretelor:

| | |
|--------------------------------|--|
| Compoziția (%): | 59 MO 23 FA 13 BR 2 PAM 1 LA 1 CA 1 DT |
| Consistența medie: | 0,74 |
| Vârsta medie (ani): | 74; |
| Creșterea curentă [m.c./an/ha] | 6,8 |
| Vol. unitar [m.c./ha] | 312 mc |



AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI MUREŞ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureş, jud. Mureş, 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 din U.P. VI Valea Iodului – au următoarea structură a arboretelor:

Compoziția (%): 49 FA 36 MO 13 BR 2 PAM

Consistență medie: 0,74

Vârstă medie (ani): 83.

Creșterea curentă [m.c./an/ha] 6,5

Vol. unitar [m.c./ha] 358 mc

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

Repartiția arboretelor pe clase de vîrstă pentru comparația cu necesitatea de asigurare a structurilor echilibrate pe clase de vîrstă 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 vîrstă în ariile naturale protejate:

| U.P. | | Clasa de vîrstă | | | | | | | | Ciclul (ani) |
|-------|----|-----------------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|---------|-----------------|
| | | I | II | III | IV | V | >VI | Total | Normală | |
| II | ha | 295,42 | 29,50 | 131,75 | 118,80 | 115,46 | 1456,70 | 2147,63 | 390,48 | 110 |
| | % | 14 | 1 | 6 | 6 | 5 | 68 | 100 | 18 | |
| III | ha | 17,11 | 33,50 | 410,01 | 1352,14 | 116,43 | 224,78 | 2153,97 | 391,63 | 110 |
| | % | 1 | 2 | 19 | 62 | 5 | 11 | 100 | 18 | |
| IV | ha | 724,01 | 571,19 | 920,44 | 1578,94 | 1339,93 | 1451,20 | 6585,71 | 1197,40 | 110 |
| | % | 11 | 9 | 14 | 24 | 20 | 22 | 100 | 18 | |
| V | ha | 750,62 | 631,69 | 925,15 | 873,22 | 740,70 | 1618,38 | 5539,76 | 1007,23 | 110 |
| | % | 14 | 11 | 17 | 16 | 13 | 29 | 100 | 18 | |
| VI | ha | 250,33 | 433,75 | 459,85 | 393,41 | 503,07 | 1208,77 | 3249,18 | 590,76 | 110 |
| | % | 8 | 13 | 14 | 12 | 15 | 38 | 100 | 18 | |
| Total | ha | 2037,49 | 1699,63 | 2847,20 | 4316,51 | 2815,59 | 5959,83 | 19676,25 | 3577,50 | |
| | % | 10 | 9 | 15 | 22 | 14 | 30 | 100 | 18 | |

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

Pentru toate cele 5 unități de producție și protecție - U.P. II Bistra – Stegea, U.P. III Gălăoaia, U.P. IV Secu - Mijlocu, U.P. V Tihu - Bradu și U.P. VI Valea Iodului au fost elaborate planuri decenale ce cuprind arboretele din care urmează să fie recoltată posibilitatea anuală de masă lemnoasă, astfel:



AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI MURES

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

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

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



- prin planul decenal de produse principale (masă lemnosă rezultată în urma aplicării tratamentelor de regenerare) se va extrage o posibilitate anuală de **57 852 mc /an** rezultată din subunitățile de tip "A" (39 960 mc), "J" (9 615 mc), "O" (4 361 mc) și "C" (3 916 mc);

- prin planul lucrărilor de conservare (masă lemnosă provenită din arboretele încadrate în S.U.P. M, rezultată în urma aplicării de tăieri de conservare) se va extrage un volum anual orientativ de masă lemnosă de **5 841 mc/an** de pe o suprafață anuală de **137,52 ha** (42 mc/ha);

- prin planul decenal de produse secundare (masă lemnosă rezultată în urma aplicării lucrărilor de îngrijire - curățiri + rărituri) se va extrage o posibilitate anuală de **21 457 mc/an** de pe 725,01 ha;

- prin tăieri de igienă se va extrage un volum de masă lemnosă de **4 828 mc/an** de pe **5797,64 ha**.

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

- degajări: 36,27 ha/an;

- curățiri: 135,33 ha/an, cu **863 m³/an**.

Repertizarea pe unități de producție a tipurilor de lucrări este următoarea :

U.P.II Bistra – Stegea

Suprafața totală a unității de producție este de **2 158,67 ha**

Posibilitatea de produse principale este de 15 770 m³/an (14 300 m³/an la SUP "A", 9 m³/an la SUP "C", 1 461 m³/an la SUP "O") și asigură un indice de recoltare din totalul arboretelor de 7,34 m³/an /ha;

- rărituri 16,44 ha/an;
- tăieri de igienă 930,89 ha/an, recoltându-se 752 m.c./an;
- Posibilitatea de produse secundare (curățiri + rărituri) este de 492 m³/an, din care rărituri 471 m³/an;
- Din arboretele mature încadrate la S.U.P. "M" se poate extrage prin tăieri de conservare un volum maxim 53 m³/an.
- Lucrări de împădurire se prevăd (pentru perioada de aplicare a amenajamentului) pe o suprafață de 450,51 ha, din care completări 149,63 ha;

UP III Gălăoaia

Suprafața totală a unității de producție este de **2 179,11 ha**

Posibilitatea de produse principale este de 1 952 m³/an (1760 m³/an la SUP "A", 192 m³/an la SUP "C") și asigură un indice de recoltare din totalul arboretelor de 0,91 m³/an/ha;

- În arboretele încadrate la S.U.P. "M" nu s-au prevăzut tăieri de conservare.
- Posibilitatea de produse secundare (curățiri + rărituri) este de 5329 m³/an, din care rărituri 5 327 m³/an;
- Lucrări de împădurire se prevăd (pentru perioada de aplicare a amenajamentului) pe o suprafață de 26,13 ha, din care completări 5,38 ha;

UP IV Secu-Mijlocu

Suprafața totală a unității de producție este de **6 621,26 ha**

Posibilitatea de produse principale este de 14 221 m³/an (5 300 m³/an la SUP "A", 2 900 m³/an la SUP "O", 2 900 m³/an la SUP "J" și 3 121 m³/an la S. U.P. "C").

- Din arboretele mature încadrate la S.U.P. "M" se poate extrage prin tăieri de



AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI MUREŞ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureş, jud. Mureş, 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

conservare un volum anual de 1 596 m³.

- Posibilitatea de produse secundare (curățiri + rărituri) este de 6 489 m³/an, din care rărituri 6 202 m³/an;
- Lucrări de împădurire se prevăd (pentru perioada de aplicare a amenajamentului) pe o suprafață de 84,21 ha, din care completări 33,66 ha;

Densitatea actuală a rețelei de transport este de 2,61 m/ha (drumuri forestiere) și 0,05 m/ha (drumuri publice), asigurând o accesibilitate a fondului forestier de 47%.

UP V. Tihu

Posibilitatea de produse principale este de 10 094 m³/an (4 400 m³/an la S.U.P. "A", 5 100 m³/an la S.U.P. "J", 594 m³/an la S.U.P. "C"), și asigură un indice de recoltare din totalul arboretelor de 1,8 m³/an/ha;

- Din arboretele mature încadrate la S.U.P. "M" se poate extrage prin tăieri de conservare un volum maxim 3 855 mc/an
- Posibilitatea de produse secundare (curățiri + rărituri) este de 5 198 m³/an, din care rărituri 4 909 m³/an;
- Lucrări de împădurire se prevăd (pentru perioada de aplicare a amenajamentului) pe o suprafață de 48,60 ha, din care completări 17,20 ha;
- Densitatea actuală a rețelei de transport este de 7,59 m/ha, asigurând o accesibilitate a fondului de 84% a fondului forestier.

UP VI. Iod

Posibilitatea de produse principale este de 15 815 m³/an (14 200 m³/an la SUP A, 1 615 m³/an la SUP J) și asigură un indice de recoltare din totalul arboretelor de 4,9 m³/an/ha;

- Posibilitatea de produse secundare (curățiri + rărituri) este de 3 993 m³/an, din care rărituri 3684 m³/an;
- Tăieri de igienă 980,85 ha/an, recoltându-se 819 m.c./an;
- Din arboretele mature încadrate la S.U.P. "M" se poate extrage prin tăieri de conservare un volum maxim 337 mc/an
- Lucrări de împădurire se prevăd (pentru perioada de aplicare a amenajamentului) pe o suprafață de 34,34 ha, din care completări 6,84 ha;
- Densitatea actuală a rețelei de transport este de 15,44 m/ha, asigurând o accesibilitate a fondului de 87% a fondului forestier.

Masa lemnosă de extras prin tăieri de produse principale:

Produsele principale sunt cele ce rezultă în urma efectuării tăierilor de regenerare aplicate arboretelor ce au atins vârstă exploataabilității, 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 să se aplice 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 astfel:

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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

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

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



| U.P. | Tratamentul | Suprafața de parcurs [ha] | | Volum de extras [m.c.] | | Posibilitatea pe specii [m ³ /an] | | | | | |
|-----------------------|---------------|------------------------------|---------------|---------------------------|--------------|---|--------------|-------------|------------|------------|-----------|
| | | Totală | Anuală | Total | Anual | MO | FA | BR | PAM | DT | DM |
| <i>II</i> | T. rase | 268,62 | 26,86 | 84143 | 8414 | 8294 | 120 | - | - | - | - |
| | T. progres. | 371,20 | 37,12 | 66793 | 6679 | 2380 | 3171 | 1128 | - | - | - |
| | T. succes. | 43,81 | 4,38 | 6765 | 677 | 677 | - | - | - | - | - |
| Total U.P. II | | 683,63 | 68,36 | 157701 | 15770 | 11351 | 3291 | 1128 | - | - | - |
| <i>III</i> | T. rase | 15,23 | 1,52 | 4197 | 420 | 331 | 75 | - | - | 14 | - |
| | T. progres. | 78,17 | 7,82 | 15320 | 1532 | 804 | 572 | 123 | 33 | - | - |
| Total U.P. III | | 93,40 | 9,34 | 19517 | 1952 | 1135 | 647 | 123 | 33 | 14 | - |
| <i>IV</i> | T. rase | 77,00 | 7,70 | 31449 | 3145 | 1906 | 513 | 449 | 20 | 256 | 1 |
| | T. progres. | 507,14 | 50,71 | 98982 | 9899 | 6246 | 1869 | 1692 | 78 | 14 | - |
| | T. cvasigrăd. | 94,64 | 9,46 | 11774 | 1177 | 708 | 241 | 180 | 48 | - | - |
| Total U.P. IV | | 678,78 | 67,87 | 142205 | 14221 | 8860 | 2623 | 2321 | 146 | 270 | 1 |
| <i>V</i> | T. rase | 52,20 | 5,22 | 5939 | 594 | 273 | 175 | 74 | 25 | 5 | 42 |
| | T. progres. | 229,09 | 22,91 | 44659 | 4466 | 1972 | 1377 | 1049 | 60 | 8 | - |
| | T. cvasigrăd. | 340,80 | 34,08 | 50341 | 5034 | 2314 | 1644 | 1034 | 42 | - | - |
| Total U.P. V | | 622,09 | 62,21 | 100939 | 10094 | 4559 | 3196 | 2157 | 127 | 13 | 42 |
| <i>VI</i> | T. rase | 2,05 | 0,21 | 739 | 74 | 74 | - | - | - | - | - |
| | T. progres. | 667,90 | 66,79 | 141261 | 14126 | 4518 | 7103 | 2175 | 270 | 60 | - |
| | T. cvasigrăd. | 96,32 | 9,63 | 16150 | 1615 | 243 | 916 | 436 | - | 20 | - |
| Total U.P. VI | | 766,27 | 76,63 | 158150 | 15815 | 4835 | 8019 | 2611 | 270 | 80 | - |
| <i>O.S.</i> | T. rase | 415,10 | 41,51 | 126467 | 12647 | 10878 | 883 | 523 | 45 | 275 | 43 |
| | T. progres. | 1853,50 | 185,35 | 367015 | 36702 | 15920 | 14092 | 6167 | 441 | 82 | - |
| | T. cvasigrăd. | 531,76 | 53,17 | 78265 | 7826 | 3265 | 2801 | 1650 | 90 | 20 | - |
| | T. succes. | 43,81 | 4,38 | 6765 | 677 | 677 | - | - | - | - | - |
| Total O.S. | | 2844,17 | 284,41 | 578512 | 57852 | 30740 | 17776 | 8340 | 576 | 377 | 43 |

Mențiune : Aplicarea tratamentului cvasigrădinărit, impus prin HG 1143/2006 de înființare a Parcului natural Defileul Mureșului, nu s-a aplicat timp de 15 ani, cu evidente depășiri a Posibilității anuale a amenajamentului silvic OS Răstolița

(de la aprobatarea planului de management Parcul Natural Defileul Mureșului și a siturilor conexe /2016, acum se obține prima reglementare finală cu aviz de mediu). În prezent se propune prima aplicare a tratamentului cvasigrădinărit, dar care nu diferă evident de aplicarea tratamentului Progresiv (aplicate ca Progresive fără ochiuri de regenerare evidente și cu rezultate pe măsură). Lipsa de experiență la aplicarea tratamentului cvasigrădinărit și cerințele economice au dus ca și în situri Natura 2000, în cadrul UP V și UP VI, la Tăieri cvasigădinărite planificate, exploataabilitatea să fie pe etapă de tratament de 147 mc/ha.

Produsele principale din ariile naturale protejate se prezintă astfel:

U.P. II Bistra - Stegea:

Tratamentul tăierilor rase a fost adoptat în molidișurile pure și în cele în care diversele tari (fag, paltin de munte, scoruș etc.), participă în compoziție cu până la 10 %, în general cu consistențe reduse, afectate de factori destabilizatori, fără sau cu foarte puțin semințis utilizabil și care necesită refacerea/regenerarea.

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



Tratamentul tăierilor rase s-a prevăzut astfel:

- **tăieri rase, în parchete mici** au fost prevăzute în S.U.P. „A”, 360 mc/ha în u.a.: 14I, 15E, 16E, 17E, 17G, 18C, 18D, 18F, 19F, 19H, 19J, 19L, 19M, 20B, 20D, 20F, 20H, 20J, 20L, 20N, 20P, 20S, 20X, 23B, 24, 30D, 30F, 30H, 30J, 36, 40N, 40P, 40S, 40T, 43, 44B, 44D, 44F, 46B, 46D, 46F, 43F, 64G, 66A, 66E, 66G, 66I, 69C, 69G, 69I, 70%A, pe o suprafață de 226,97 ha, cu un volum total de extras de 69 442 m³.

Notă : Sunt suprafețele din fundul văii Bistra –Mijlocu și Stegea, unde s-au executat în molidișuri pure - tăieri rase în benzi , fără respectarea Normelor silvice. Regenerarea pădurii s-a compromis și este necesară reconstrucția ecologică a habitatului de interes comunitar 9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio-Piceetea).

Pentru toate arboretele din cadrul S.U.P. „O”- suprafețe de fond forestier validate, ce urmează a fi puse în posesie în u.a.: 31%, 33%, 35%, s-a adoptat tratamentul tăierilor rase următe de împăduriri pe suprafață totală de 41,32 ha , cu un volum total de extras de 14 616 m³.

Având în vedere că arboretele se află în sit Natura 2000, măsurile de gospodărire pentru conservarea biodiversității cuprinse și în planul de management prevăd parchete maxime de un hecțar.

Perioada de regenerare adoptată este de 10 ani. Tăierile rase vor fi următe de împăduriri cu semințe provenite din Rezervații de semințe, prin care se va urmări refacerea tipului natural fundamental de pădure; goulurile rămase neregenerate se vor completa cu puietii, apoi arboretul Tânăr nou creat se va parcurge cu lucrări de îngrijire a culturilor până la atingerea stării de masiv.

Tratamentele tăierilor rase se caracterizează prin recoltarea integrală a arboretului exploataabil de pe o anumită suprafață, printr-o singură tăiere. Alăturarea parchetelor se va face numai după închiderea stării de masiv, în parchetul alăturat.

Lucrările de împăduriri se vor executa imediat după exploatarea și curățirea parchetelor.

Pentru toate arboretele din cadrul S.U.P. „C” în u.a.: 1, 57A, s-a adoptat **tratamentul tăierilor rase neurmăte de împăduriri** pe suprafață totală de 0,33 ha , cu un volum total și de extras de 85 m³, luându-se în calcul necesitatea eliberării terenului, în vederea realizării obiectivului „Amenajarea Hidroenergetică Răstolița”.

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

- **tăieri progresive de punere în lumină** au fost prevăzute în u.a.: 2, 7A%, 8A, 9A, 15A, 22A, 30A, 40F, 49A, 55B, 58A, pe o suprafață de 229,08 ha, cu un volum total de 78313 m³, și volum de extras de 39390 m³ (50 %), tăierile corelându-se cu anii de fructificație, ajutorarea regenerării, respectiv mobilizările parțiale de sol pentru extinderea regenerării și îndepărțarea semințșului neutilizabil. După tăiere se vor executa lucrări de îngrijire a semințșului (recepări, descoleșiri), în ochiurile lărgite;

- **tăieri progresive de punere în lumină și racordare** s-au prevăzut în u.a. 38A, pe o suprafață de 16,80 ha, cu un volum total și de extras de 3543 m³. Arboretul este constituit din amestecuri de răšinoase cu fag, cu semințș utilizabil instalat în micile ochiuri create de doborâturile de vânt, arboret cu consistență de 0,3, cu semințș utilizabil pe 0,4 din suprafață. În acest arboret se vor executa lucrări de îngrijire a semințșului și de ajutorare a regenerării naturale, pentru extinderea semințșului utilizabil.

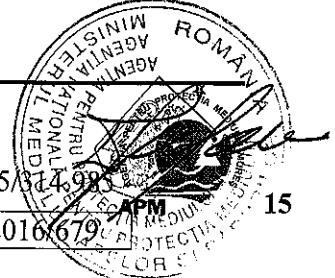


AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI MUREŞ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureş, jud. Mureş, 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



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

- **tăieri progresive de racordare** au fost prevăzute în u.a.: 4B, 11A, 16A, 26, 27, 28, 29, 40D, 56B, pe o suprafață de 121,98 ha, cu un volum total de 23426 m³ și de extras de 23161 m³. Arboretele sunt amestecuri de răshinoase cu fag, unele parcurse cu tăieri de punere în lumină, altele cu semință utilizabil instalat și dezvoltat în ochiuri create și lărgite, într-o perioadă mai îndelungată (10-15 ani) de doborâturile de vânt, arborete cu consistență de 0,2-0,4 cu semință utilizabil pe 0,6 – 0,7 din suprafață. În aceste arborete se vor executa lucrări de îngrijire a semințșului și de ajutorare a regenerării naturale, pentru extinderea semințșului utilizabil. Se lasă în picioare 610 arbori pentru biodiversitate. După tăieri, se vor executa, în porțiunile cu indici de acoperire subnormali, completări, utilizându-se puieți din speciile de bază și ajutătoare ale tipului natural fundamental de pădure (brad, molid, paltin de munte etc.), din fiecare u.a.;

- **tăieri progresive cu împăduriri sub masiv** au fost prevăzute în u.a. 22B și 63G, pe o suprafață de 3,34 ha, cu un volum total și de extras de 699 m³. Arboretele sunt amestecuri de răshinoase cu fag, unele parcurse cu tăieri de punere în lumină, altele cu semință utilizabil instalat și dezvoltat în ochiuri create și lărgite, într-o perioadă mai îndelungată (10-15 ani) de doborâturile de vânt, arborete cu consistență de 0,4 cu semință utilizabil pe 0,1 – 0,2 din suprafață și tineret de cca. 15 ani pe cca. 0,4 din suprafață, distribuite neuniform. În aceste arborete se vor executa lucrări de împăduriri, îngrijire a semințșului și de ajutorare a regenerării naturale, pentru extinderea semințșului utilizabil. După tăieri, se vor executa, în porțiunile cu indici de acoperire subnormali, completări, utilizându-se puieți din speciile de bază și ajutătoare ale tipului natural fundamental de pădure (brad, molid), din fiecare u.a. Se lasă în picioare 16 arbori pentru biodiversitate.

Pentru arboretele cu o singură intervenție în deceniu (o „*tăiere intermediară*” - în cazul de față *tăiere de punere în lumină*), lucrările vor fi aplicate în funcție de anii de fructificație și de evoluția semințșului, urmate de lucrări de îngrijirea semințșului.

Pentru arboretele cu două intervenții în deceniu, în cazul de față *tăieri de punere în lumină și de racordare*, prima intervenție va fi executată în prima parte a deceniului, în funcție de anii de fructificație, iar cea de-a doua intervenție va fi executată spre sfârșitul deceniului.

Tratamentul tăierilor succesive în margine de masiv s-a adoptat ca urmare a faptului că arboretele exploataabile sunt molidișuri pure relativ pluriene cu, sau fără semință instalat, cu consistență 0,4 - 0,5.

Acestea au fost prevăzute în u.a.: 14B, 19D, 41A, pe o suprafață de 43,81 ha, cu un volum total de 13796 m³ și de extras de 6765 m³. În aceste arborete se vor executa lucrări de ajutorare a regenerării naturale, pentru instalarea și extinderea semințșului utilizabil. După tăieri se vor executa împăduriri iar în porțiunile cu indici de acoperire subnormali, completări, utilizându-se puieți din speciile de bază și ajutătoare ale tipului natural fundamental de pădure (molid, paltin de munte, larice), din fiecare u.a.. Se lasă grupați în picioare 215 arbori pentru biodiversitate.

U.P. III Gălăoaia:

În raport cu condițiile de regenerare, temperamentul speciilor, precum și cu tipul și structura urmărită, s-au stabilit tratamentele de aplicat.

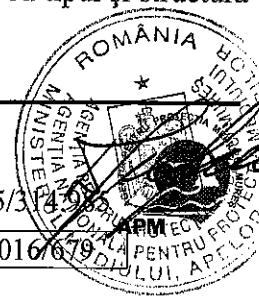


AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI MUREŞ

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

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

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679 din 27 iunie 2016



În mod deosebit, prin aplicarea tratamentelor cu regenerare naturală se va urmări evitarea dezgolirii solului, respectiv asigurarea permanentizării pădurilor și a funcțiilor de protecție și producție.

Pentru arboretele din cadrul U.P. s-au adoptat următoarele tratamente:

- tratamentul tăierilor rase;
- tratamentul tăierilor progresive;

Tratamentul tăierilor rase a fost adoptat în molidișurile pure și în cele în care diversele tari (fag, paltin de munte, scoruș etc.), participă în componiție cu până la 10 %, în general, cu consistențe reduse, afectate de factori destabilizatori, fără sau cu foarte puțin semîntîș utilizabil și care necesită refacerea/regenerarea. Tratamentul tăierilor rase s-a prevăzut astfel:

- **tăieri rase, în parchete mici** au fost prevăzute în u.a. 19I, 21B, 22B, 24B, 25D pe o suprafață de 9,79 ha, cu un volum total și de extras de 2280 m³. Se lasă în picioare 50 arbori pentru biodiversitate.

Având în vedere că arboretele se află în sit Natura 2000, măsurile de gospodărire pentru conservarea biodiversității cuprinse și în planul de management prevăd parchete maxime de un hecitar.

Perioada de regenerare adoptată este de 10 ani. Tăierile rase vor fi urmate de împăduriri prin care se va urmări refacerea tipului natural fundamental de pădure; golurile rămase neregenerate se vor completa cu puietii, apoi arboretul Tânăr nou creat se va parcurge cu lucrări de îngrijire a culturilor până la atingerea stării de masiv.

Tratamentele tăierilor rase se caracterizează prin recoltarea integrală a arboretului exploatabil de pe o anumită suprafață, printr-o singură tăiere. Alăturarea parchetelor se va face numai după închiderea stării de masiv, în parchetul alăturat.

Lucrările de împăduriri se vor executa imediat după exploatarea și curățirea parchetelor.

Pentru toate arboretele din cadrul S.U.P. „C” în u.a.: 34A, 34B, 34F, 43A, 43B, 43F, 44, 45A, 46A, 61C, 62, 64A, 64B, 64F, 99B, 101B, 106A, 106B, 106F, s-a adoptat *tratamentul tăierilor rase neurmăte de împăduriri* pe suprafață totală de 5,44 ha, cu un volum total și de extras de 1917 m³, luându-se în calcul necesitatea eliberării terenului, în vederea realizării obiectivului „Amenajarea Hidroenergetică Răstolița”.

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

- **tăieri progresive de însămîntare** au fost prevăzute în u.a.: 105%, pe o suprafață de 14,20 ha, cu un volum total de 8565 m³, și volum de extras de 2426 m³ (28 %), tăierile corelându-se cu anii de fructificație, ajutorarea regenerării, respectiv mobilizările parțiale de sol pentru extinderea regenerării și îndepărtarea semîntîșului neutilizabil. După tăiere se vor executa lucrări de îngrijire a semîntîșului (recepări, descopleșiri), în ochiurile lărgite;

- **tăieri progresive de punere în lumină** au fost prevăzute în u.a. :49B, 65B, 69B, 71C, 72C, 73E, pe o suprafață de 57,03 ha, cu un volum total de 22047 m³, și volum de extras de 11047 m³ (50-52%), tăierile corelându-se cu anii de fructificație, ajutorarea regenerării, respectiv mobilizările parțiale de sol pentru extinderea regenerării și îndepărtarea semîntîșului neutilizabil. După tăiere se vor executa lucrări de îngrijire a semîntîșului (recepări, descopleșiri), în ochiurile lărgite;

- **tăieri progresive de racordare** au fost prevăzute în u.a.: 25G ,60B pe o suprafață de 6,94 ha, cu un volum total de 1847 m³ și de extras de 1847 m³.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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

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

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



Arboretul din u.a. 25G este un molidiș cu consistență redusă (CNS=0,3), dar cu semințis 10MO instalat pe 0,7 din suprafață.

Arboretul din u.a. 60B este un amestec de răshinoase cu fag, parcurs cu tăieri de punere în lumină, cu semințis utilizabil instalat și dezvoltat în ochiuri create și lărgite, într-o perioadă mai îndelungată (cu consistența arboretului de 0,4 cu semințis utilizabil pe 0,6 din suprafață).

În aceste arborete se vor executa lucrări de îngrijire a semințisului și de ajutorare a regenerării naturale, pentru extinderea semințisului utilizabil. Se lasă în picioare 35 arbori pentru biodiversitate. După tăieri, se vor executa, în porțiunile cu indici de acoperire subnormali, completări, utilizându-se puieți din speciile de bază și ajutătoare ale tipului natural fundamental de pădure (brad, molid, paltin de munte etc.), din fiecare u.a.

U.P. IV Secu - Mijlocu:

Tratamentele adoptate pentru arboretele incluse în planul decenal de recoltare a produselor principale s-au stabilit conform prevederilor din „Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor”, cu luarea în considerare a structurii și productivității arboretelor, a condițiilor naturale și cerințelor social-economice.

Având în vedere formațiile forestiere întâlnite, condițiile staționale existente, productivitatea arboretelor, structura acestora și funcțiile atribuite, cerințele social-economice, precum și necesitatea promovării speciilor autohtone valoroase, *pentru arboretele din S.U.P. „A” s-a adoptat doar tratamentul tăierilor progresive.*

Tratamentul tăierilor progresive dispune de largi posibilități de proporționare a amestecurilor, valorifică bine semințurile existente, contribuind la constituirea stării de masiv mai devreme și permite adaptarea viitorului arboret, în cel mai înalt grad, la neuniformitățile de stațiune și de vegetație existente.

Tăierile progresive de însămânțare au fost propuse în u.a. 28C, 37 și 40, pe o suprafață de 64,64 ha. Sunt arborete cu cons. 0,7-0,8, unele cu procesul de regenerare naturală declanșat – semințis pe 0,2 – 0,4 S, în care se vor efectua, înaintea tăierii de regenerare, lucrări de ajutorarea regenerării naturale, ulterior de îngrijirea semințisului instalat și preexistent.

Tăierile progresive de punere în lumină au fost propuse în u.a. 20B, 21B, 25B, 27C, 34D, 36, 38, 39A și 133F, pe o suprafață de 129,40 ha.

Sunt arborete cu cons. 0,5-0,7, cu procesul de regenerare naturală declanșat – semințis pe 0,3 – 0,8 S (*trebuie menționat că regenerarea naturală în zonă este foarte bună, peste medie*), în care se vor efectua, ca și în cazul tăierilor progresive de însămânțare, lucrări de ajutorarea regenerării naturale, urmate de îngrijirea semințisului instalat și preexistent.

Tăierile progresive în margine de masiv au fost propuse în u.a. 107D, 246B și 246D, pe o suprafață de 26,89 ha.

Sunt molidișuri pure, afectate de factori destabilizatori (doborâturi de vânt) – cons. 0,3-0,5, fără semințis sau cu foarte puțin semințis (107D) pe 0,8 S – aici, înaintea tăierii se vor face plantații cu molid, brad și scoruș), în care se vor efectua lucrări de ajutorarea regenerării naturale, urmate de îngrijirea semințisului instalat și preexistent și a plantațiilor din 107 D. Se lasă în picioare 350 arbori pentru biodiversitate.

Tăierile progresive de racordare au fost propuse în u.a. 20A, 26B, 30A și 107A, pe o suprafață de 129,40 ha.

AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI MURES

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



Sunt arborete trecute de vârstă exploatabilității (120 – 150 ani), cu cons. 0,2-0,4, cu procesul de regenerare naturală avansat – semință utilizabil pe 0,6 – 0,8 S, în care se vor efectua, după tăierea de racordare, lucrări de îngrijirea semințășului, următe de plantații - completarea regenerării naturale, acolo unde regenerarea naturală nu s-a instalat conform previziunilor, sau unde, din neglijență, prin lucrările de exploatare s-a distrus parte importantă din semințășul instalat (conform normelor, se acceptă distrugerea semințășului prin tăieri, pe maximum 12 % din suprafața ocupată de acesta). Se lasă în picioare 650 arbori pentru biodiversitate, grupate în zone în care nu sunt expuse la vânturi periculoase.

Având în vedere formațiile forestiere întâlnite, condițiile staționale existente, productivitatea arboretelor, structura acestora și funcțiile atribuite, cerințele social-economice, precum și necesitatea promovării speciilor autohtone valoroase, *pentru arboretele din S.U.P. „O” s-au adoptat următoarele tratamente:*

Tratamentul tăierilor progresive dispune de largi posibilități de proporționare a amestecurilor, valorifică bine semințășurile existente, contribuind la constituirea stării de masiv mai devreme și permite adaptarea viitorului arboret, în cel mai înalt grad, la neuniformitățile de stațiune și de vegetație existente.

Tăierile progresive de însămânțare au fost propuse în u.a. 59, 60, 61, 73B, 79A, 80B, 81B și 97, pe o suprafață de 132,93 ha. Sunt arborete cu cons. 0,7-0,8, unele cu procesul de regenerare naturală declanșat - semință pe 0,2 – 0,8 S, în care se vor efectua, înaintea tăierii de regenerare, lucrări de ajutorarea regenerării naturale, ulterior de îngrijirea semințășului instalat și preexistent.

Tăierile progresive de punere în lumină au fost propuse în u.a. 62A, 68B și 83B, pe o suprafață de 129,40 ha.

Sunt arborete cu cons. 0,5-0,6, cu procesul de regenerare naturală declanșat - semință pe 0,3 – 0,8 S, în care se vor efectua, ca și în cazul tăierilor progresive de însămânțare, lucrări de ajutorarea regenerării naturale, următe de îngrijirea semințășului instalat și a celui preexistent.

Tăierile progresive de însămânțare, punere în lumină (două intervenții în deceniu) au fost propuse în u.a. 72B, pe o suprafață de 1,30 ha. Este un arboret cu consistență de 0,8, fără semință utilizabil, în care se vor efectua, înaintea fiecărei intervenții, lucrări de ajutorarea regenerării naturale, iar după tăieri se va efectua îngrijirea semințășului instalat.

Tăierile progresive de racordare au fost propuse în u.a. 69a și 98, pe o suprafață de 6,88 ha. Sunt arborete cu cons. 0,2-0,4, cu procesul de regenerare naturală avansat - semință utilizabil pe 0,8 – 0,9 S, în care se vor efectua, după tăierea de racordare, lucrări de îngrijirea semințășului, următe de plantații - completarea regenerării naturale, acolo unde va fi nevoie, adică acolo unde regenerarea naturală nu s-a instalat conform previziunilor, sau unde, din neglijență, prin lucrările de exploatare s-a distrus parte importantă din semințășul instalat (conform normelor, se acceptă distrugerea semințășului prin tăieri, pe maximum 12 % din suprafața ocupată de acesta). Se lasă în picioare 35 arbori pentru biodiversitate.

- **tratamentul tăierilor rase (parchete mici, sub 1,00 ha).**

Având în vedere formațiile forestiere întâlnite, condițiile staționale existente, productivitatea arboretelor, structura acestora și funcțiile atribuite, cerințele social-economice, precum și necesitatea promovării speciilor autohtone valoroase, *pentru arboretele din S.U.P. „O” s-au adoptat următoarele tratamente:*

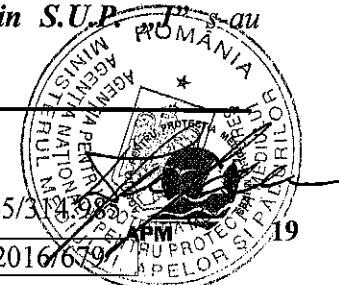


AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI MURES

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



- *tratamentul tăierilor progresive în margine de masiv;*
- *tratamentul tăierilor cvasigrădinărîte (jardinatorii).*

Tratamentul tăierilor progresive dispune de largi posibilități de proporționare a amestecurilor, valorifică bine semințurile existente, contribuind la constituirea stării de masiv mai devreme și permite adaptarea viitorului arboret, în cel mai înalt grad, la neuniformitățile de stațiune și de vegetație existente.

Tăierile progresive în margine de masiv au fost propuse în u.a. 193A, 195C, 196A, 198C, 202A, 203A, 204C și 218E, pe o suprafață de 90,69 ha. Sunt molidișuri pure trecute de vârstă exploataabilității (105 – 160 ani), cu cons. 0,2-0,7, unele cu procesul de regenerare naturală declanșat - semință pe 0,2 – 0,7 S, în care se vor efectua următoarele lucrări:

- u.a. 193A, 195C și 196 – molidișuri cu semință pe 0,0-0,4 S, vor fi parcuse cu plantații pe % de suprafață (împăduriri sub masiv), în vederea aducerii suprafetei ocupate de puieții plantați + semință existent, la cca. 60-70 % din suprafața u.a. înaintea ultimei tăieri (arboretele respective se vor parurge cu două intervenții);

- u.a. 202A, 203A, 204C și 218E – molidișuri cu semință pe 0,0-0,3 S, arborete ce necesită 2-3 intervenții în perioada de regenerare, vor fi parcuse cu o intervenție în deceniu, înainte însă se va face ajutorarea regenerării naturale iar după tăierea de regenerare, se va face îngrijirea semințăului instalat și a celui preexistent.

În aceste u.a.-uri vor fi lăsate la urmă în picioare în Parcul Național Călimani 630 arbori pentru biodiversitate. Până este depășită posibilitatea anuală (din cauza doborăturilor masive exploataate în U.P), nu se fac exploatari,

Tratamentul tăierilor cvasigrădinărîte (jardinatorii) similar tratamentului tăierilor progresive, dispune de largi posibilități de proporționare a amestecurilor, valorifică bine semințurile existente, contribuind la constituirea stării de masiv mai devreme și permite adaptarea viitorului arboret la neuniformitățile de stațiune și de vegetație existente. Lucrările de completare (ce se vor executa după ultima tăiere jardinatorie, când se extrage tot volumul din u.a.), vor da posibilitatea sporirii proporției de participare a speciilor de bază și de amestec valoroase, astfel conducând compoziția arboretului spre cea considerată optimă/țel.

Tăierile cvasigrădinărîte (jardinatorii) au fost propuse în u.a. 156B, 204A, 216A și 218A, pe o suprafață de 59,03 ha. Sunt amestecuri de molid, brad și fag, cu cons. 0,4, cu procesul de regenerare naturală declanșat - semință pe 0,3 – 0,7 S, care necesită două intervenții în perioada de regenerare, în care, înaintea tăierii de regenerare ce se va executa în acest deceniu, se vor efectua următoarele lucrări:

- u.a. 204A va fi parcurs cu plantații pe % de suprafață (împăduriri sub masiv), în vederea aducerii suprafetei ocupate de puieții plantați + semință existent, la cca. 80-90 % din suprafața neacoperită de arboretul matur (60 % din suprafața u.a.), apoi se va executa îngrijirea semințăului și plantației efectuate;

- u.a. 156B, 216A și 218A, cu semință utilizabil pe 0,5-0,7 S, vor fi parcuse cu lucrări de ajutorarea regenerării naturale, iar după efectuarea tăierii de regenerare, cu lucrări de îngrijirea semințăului instalat recent și a celui preexistent.

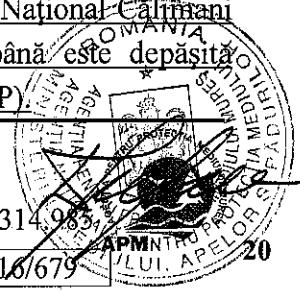
În aceste u.a.-uri vor fi lăsate la urmă în picioare în Parcul Național Călimani 420 arbori pentru biodiversitate. Însă, nu se fac exploatari, până este depășită posibilitatea anuală (din cauză doborăturilor masive exploataate în U.P).

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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

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

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



Pentru toate arboretele din cadrul S.U.P. „C” în u.a.: 31 A, 32 A, 33, 34 A, 34 B, 42 A, 42 B, 42 C, 43 A, 43 B, 43 C, 44 A, 44 C, 45 A, 45 C, 46 A, 46 B, 51 A, 51 C, 52 A, 52 C, 53 C, 53 D, 54 B, 62 C, 63 A, 126 A, 129 A, 129 B, 130 A, 130 B, 131 A, 131 B, 132 A, 132 B, 132 C, 132 D, 133 A, 133 B, 133 C, 133 D, 133 E, 134 A, 134 B, 135, 235 A, s-a adoptat tratamentul ***tăierilor rase neurmăte de împăduriri*** pe suprafață totală de **75,74 ha**, cu un volum total și de extras de 31 205 m³, luându-se în calcul necesitatea eliberării terenului, în vederea realizării obiectivului „Amenajarea Hidroenergetică Răstolița”.

U.P. V Tihu - Bradu

În raport cu condițiile de regenerare, temperamentul speciilor, precum și cu tipul și structura urmărită, pentru S.U.P. „A” s-au stabilit tratamentele de aplicat.

Tratamentul tăierilor progresive a fost adoptat pentru un număr de 13 arborete, însumând **224,83 ha** (36% din suprafața arboretelor din planul decenal), cu un volum de extras de 44000 mc (44% din planul decenal). Acest tratament dispune de largi posibilități de proporționare a amestecurilor, valorifică bine semințurile preexistente, contribuind la constituirea stării de masiv mai devreme și, totodată, permitând adaptarea în cel mai înalt grad la neuniformitățile de stațiune și de vegetație.

În cazul tratamentului tăierilor progresive, tehniciile de aplicare vor prezenta particularități la nivel de unități amenajistice, în funcție de caracteristicile stațiunilor și arboretelor: compozиție, temperamentul speciilor, consistență, proporția și starea semințisului, vulnerabilitatea la acțiunea factorilor destabilizatori etc.

În principiu, se vor executa tăieri repetitive neuniforme, concentrate în anumite ochiuri împrăștiate neregulat în cuprinsul pădurii, urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semințisului natural sub masiv până ce acesta formează noul arboret. Ochiurile odată deschise și regenerate nu se vor părăsi, ci se va reveni asupra lor ori de câte ori este nevoie, pentru asigurarea regenerării naturale și dezvoltării optime a semințisului instalat. Tăierile vor fi astfel conduse încât regenerarea să folosească în mod optim două căi și anume provocarea însămânțării naturale prin deschiderea de ochiuri în porțiunile de pădure cu condiții favorabile de regenerare și punerea treptată în lumină a semințisului utilizabil.

Prin aplicarea tratamentului, se va da prioritate regenerării speciilor de valoare, prin extragerea preponderentă a celorlalte specii de amestec, prin asigurarea condițiilor de regenerare (extragerea, în anii cu fructificație, a subarboretului, a semințisului neutilizabil sau nedorit, mobilizarea solului etc.), prin lucrările de îngrijire a semințisurilor instalate. Lucrările de completare (după tăierile de racordare) vor constitui, în toate cazurile, un prilej de introducere a speciilor de bază și de amestec valoroase și de conducere a compozиției spre cea optimă.

În aplicarea acestui tratament, la nivelul U.P. V Tihu - Bradu se disting patru tipuri de tăieri:

- tăieri de însămânțare – **P1** ;
 - tăieri de punere în lumină – **P2** ;
 - tăieri de racordare a ochiurilor – **P5** .

Acste tipuri sunt prezentate în continuare.

Tăierile progresive de însămânțare (tăieri de deschidere a ochiurilor) – **P1** – au fost propuse în u.a.: 117D, 124D, 131C, 138B, pe o suprafață de 33,71 ha, cu un volum de extras de 5577 m³ (13% din totalul planului decenal). Arboretele sunt amestecuri de fag cu molid și brad, având consistențe între 0,7 - 0,8.

AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI MURES

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



Tăierile progresive de punere în lumină (tăieri de lărgire și luminare a ochiurilor) – P2 – au fost propuse în u.a.: 3G, 4C, 13B, 124A, 127A, 129C, pe o suprafață de 113,89 ha, cu un volum de extras de 23624 m³ (53% din totalul planului decenal). Arboretele sunt amestecuri de molid cu fag și brad, având consistențe între 0,5-0,6 și semințis pe 40-50% din suprafață.

Tăierile practicate se vor corela cu anii de fructificație și vor avea o intensitate variabilă, impusă de exigențele ecologice ale semințisului (temperament). Lărgirea ochiurilor se va realiza prin benzi concentrice și, în funcție de mersul regenerării, benzile se vor deschide numai în partea fertilă a ochiului, acolo unde instalarea semințisului nu întâmpină dificultăți. Lățimea benzilor va fi de cca 0,5 înălțimi de arbore acolo unde se dorește regenerarea fagului și bradului (ținând cont de temperamentul de umbră al acestora) și de 1-1,5 înălțimi de arbore, acolo unde se dorește și este posibilă regenerarea molidului. Revenirea cu tăierile de lărgire a ochiurilor se va face în funcție de dinamica dezvoltării semințisului și se va stabili pe baza observațiilor de teren. Aceste tăieri vor fi însoțite de lucrări de ajutorare a regenerării naturale, respectiv mobilizări parțiale de sol și îndepărțarea semințisului și tineretului neutilizabil preexistent, precum și de lucrări de îngrijire a regenerării naturale – receparea semințisurilor vătămate și descopleșiri.

Tăierile progresive de racordare – P5 – fiind prevăzute într-un număr de 3 arborete u.a.: 14A, 133B, 150C, pe o suprafață de 77,23 ha, cu un volum de extras de 14799 m³ (34% din volumul planului decenal). Arboretele au consistențe între 0,2 – 0,4 și semințisuri utilizabile pe 0,7 – 0,9 din suprafață.

ACESTE arborete au ajuns în această stare ca urmare a tăierilor de deschidere a ochiurilor și de punere în lumină din deceniul anterior, prin care s-au creat condiții de instalare și dezvoltare a semințisului. În unele cazuri, regenerarea naturală din ochiurile deschise a fost completată prin împăduriri cu speciile de bază prevăzute de amenajament. Tăierile de racordare se execută după ce, prin tăierile de lărgire, ochiurile aproape se ating, iar între ochiuri există semințis. Prin această tăiere se extrag toți arborii care se mai găsesc între ochiuri (ultimele exemplare din vechiul arboret).

Tăierile de racordare vor fi precedate sau însoțite de lucrări de ajutorare și de îngrijire a regenerării naturale, astfel încât ponderea semințisului utilizabil să nu scadă sub 70% din suprafață. În porțiunile neregenerate rămase după doborârea și scoaterea ultimilor arbori se vor executa completări, prin acestea urmărindu-se atât reconstituirea tipului natural fundamental de pădure, cât și proporționarea corespunzătoare a speciilor în structura tinerelor arborete.

O atenție deosebită se va acorda lucrărilor de îngrijire a semințisurilor, recurgându-se, după împrejurări, la aplicarea unui complex integrat de lucrări, de la receparea semințisurilor vătămate, descopleșiri și completarea golurilor neregenerate, până la executarea degajărilor în porțiunile cu starea de masiv constituită. Toate aceste lucrări se vor executa, bineînțeles, și înainte de tăierile definitive, în ochiurile constituite sau în porțiunile de arboret cu semințis.

În aceste u.a.-uri vor fi lăsate la urmă în picioare minim 386 arbori pentru biodiversitate. Însă, nu se fac exploatari, până este depășită posibilitatea anuală (din cauză doborăturilor masive exploatate în U.P.)



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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

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

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



Pentru S.U.P. „J” tratamentele adoptate pentru arboretele incluse în planul decenal s-au ales potrivit prevederilor din „Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor”, cu luarea în considerare a structurii și productivității arboretelor, a condițiilor naturale și cerințelor social-economice.

S-au adoptat următoarele tratamente:

- *tratamentul tăierilor cvasigrădinărîte*
- *tratamentul tăierilor progresive (în margine de masiv).*

Tratamentul tăierilor cvasigrădinărîte s-a adoptat pentru u.a. 15, 31 A, 31 B, 32 A, 33 A, 33 B, 34 E, 34 B, 41 A, 58 A, 58 H, 60 A, 61 A, 61 C, 61 E, 62 D, 63 A, 64 A, 64 E, 85 B, 86 A, 87 A, 90 B, 91 A, 186 B, 189 B, însumând 340,80 ha, cu un volum de extras de 50341 m³ în amestecuri de foioase cu răšinoase ale acestora cu diverse tari.

În u.a. în care au fost prevăzute se va da prioritate regenerării acestor specii de valoare (molid, brad, fag și diverse tari), prin extragerea preponderentă a celorlalte specii de amestec, prin asigurarea condițiilor de regenerare (extragerea, în anii cu fructificație, a subarboretului, a semințisului neutilizabil sau nedorit, mobilizarea solului), prin lucrările de îngrijire a semințisurilor instalate. Lucrările de completare (ce se vor executa după efectuarea ultimelor tăieri - de racordare) vor constitui, în toate cazurile, un prilej pentru introducere sau mărirea participării speciilor de bază și de amestec valoroase.

Tratamentul tăierilor progresive în margine de masiv s-a adoptat pentru două arborete de molid (56 C și 56 D) însumând 4,26 ha, cu un volum de extras de 659 m³, prin care se urmărește ca mărimea, forma și orientarea suprafețelor parcuse cu tăieri, ritmul și intensitatea tăierilor să fie astfel adoptate încât, paralel cu o bună regenerare naturală, să se asigure atât arboretelor exploataabile, cât și celor nou întemeiate, o eficientă protecție împotriva vânturilor dominante sau a altui factor vătămător periculos.

Pentru S.U.P. „J” în u.a.-uri vor fi lăsate la urmă în picioare în Parcul Național Călimani 2170 arbori pentru biodiversitate, iar în Parcul Natural defileul Mureșului pe 30 ha se vor lăsa 150 de arbori pentru biodiversitate. Însă, nu se fac exploatari, până este depășită posibilitatea anuală (din cauză doborăturilor masive exploataate în U.P.).

Pentru toate arboretele din cadrul S.U.P. „C” în u.a.: 137 A, 150 A, 1 B, 1 C, 3 A, 3 F, 130 B, 132 B, 133 C, 133 D, 134 B, 138 A, 138 C, 149 A, 149 D, 150 B, 151, 136 C, 2 B, 135 C, 137 F, 128 A, 129 A, 130 A, 131 A, 133 A, 149 B, s-a adoptat **tratamentul tăierilor rase neurmate de împăduriri** pe suprafață totală de 52,20 ha, cu un volum total și de extras de 5939 m³, luându-se în calcul necesitatea eliberării terenului, în vederea realizării obiectivului „Amenajarea Hidroenergetică Răstolița”.

U.P. VI Valea Iodului:

O descriere succintă a tratamentelor adoptate pentru arboretele incluse în planul decenal pentru S.U.P. „A” al U.P. VI Valea Iodului este prezentată în continuare.

Tratamentul tăierilor progresive a fost adoptat pentru un număr de 39 arborete, însumând 667,90 ha (99% din suprafața arboretelor din planul decenal), cu un volum de extras de 141 261 m³ (99% din planul decenal).

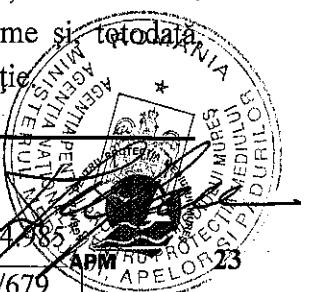
Acest tratament dispune de largi posibilități de proporționare a amestecurilor, valorifică bine semințisurile preexistente, contribuind la constituirea stării de masiv mai devreme și totodată permitând adaptarea în cel mai înalt grad la neuniformitățile de stațiune și de vegetație.

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



Lucrările de completare (după tăierile de racordare) vor constitui, în toate cazurile, un prilej de introducere a speciilor de bază și de amestec valoroase și de conducere a compoziției spre cea optimă.

În aplicarea acestui tratament, la nivelul U.P. VI Valea Iodului se disting cinci tipuri de tăieri:

- tăieri de însămânțare – **P1**;
- tăieri de punere în lumină – **P2**;
- tăieri de însămânțare și de punere în lumină – **P3**;
- tăieri de racordare a ochiurilor – **P5**;
- tăieri de punere în lumină și racordare – **P7**;

ACESTE TIPURI SUNT PREZENTATE ÎN CONTINUARE.

Tăieri progresive de însămânțare (tăieri de deschidere a ochiurilor) – **P1** – au fost prevăzute într-un număr de 3 arborete (u.a. 72 D, 75 C, 68 F), pe o suprafață de 11,79 ha, volumul de extras fiind de 2474 m³ (2% din totalul posibilității decenale de produse principale). Tăierile de deschidere a ochiurilor se execută, în arboretul ce urmează a fi regenerat, acolo unde există pâlcuri de semințis sau unde există arbori ce au fructificat în anul anterior sau urmează să fructifice în acel an. Deschiderea ochiului se poate face prin rărirea uniformă a arboretului în cazul când există semințis din specii de umbră sau nu s-a instalat încă un semințis. Dar deschiderea ochiului se poate face și prin tăierea tuturor arborilor când există semințis din specii de lumină (molid) sau se contează pe formarea unui asemenea semințis într-un an de sămânță. Ochiurile se distribuie neuniform pe suprafață, dar, pentru a evita vătămarea semințisului, primele ochiuri se deschid în partea superioară a versanților. Astfel, arborii doborâți se scot prin arboretul sub care nu există încă semințis.

Mărimea ochiurilor depinde de a speciilor a căror regenerare se dorește: pentru speciile cu puieți rezistenți la umbră (fag și brad) se deschid ochiuri mici, de 0,5 – 1 înălțimi de arbore, pentru cele cu puieți ce necesită de la început multă lumină (molidul) ochiurile sunt mai mari, de 1 – 1,5, chiar 2 înălțimi de arbore. Numărul ochiurilor depinde de mersul regenerării, dar și de volumul de lemn ce trebuie valorificat (posibilitatea), iar distanța dintre ochiuri trebuie să fie mai mare decât 2 înălțimi de arbore. Arborii se doboară spre marginile ochiului și se scot prin arboretul dintre ochiuri, pentru a nu vătăma semințisul.

Tăierile progresive de punere în lumină (tăieri de lărgire și luminare a ochiurilor) – **P2** – au ponderea cea mai importantă în cadrul U.P., fiind prevăzute într-un număr de 25 arborete (u.a. 7, 9 A, 10, 12 A, 13 A, 14 A, 16, 74 A, 75 A, 76 C, 78, 81, 102, 111, 113, 124, 2 A, 3 C, 4 A, 4 B, 11 B, 97 B, 106 B, 23 A, 115), pe o suprafață de 552,96 ha, cu un volum de extras de 114029 m³ (80% din totalul planului decenal - 206 mc/ha). Arboretele sunt formate din amestecuri de răšinoase și amestecuri de răšinoase cu foioase, toate având consistențe de 0,4-0,7 și semințis pe 30-60% din suprafață. Tăierile practicate se vor corela cu anii de fructificație și vor avea o intensitate variabilă, impusă de exigențele ecologice ale semințisului (temperament). Lărgirea ochiurilor se va realiza prin benzi concentrice și, în funcție de mersul regenerării, benzile se vor deschide numai în partea fertilă a ochiului, acolo unde instalarea semințisului nu întâmpină dificultăți. Lățimea benzilor va fi de cca 0,5 înălțimi de arbore acolo unde se dorește regenerarea fagului și a brădulei (înănd cont de temperamentul de umbră al acestora) și de 1-1,5 înălțimi de arbore, acolo unde se dorește și este posibilă regenerarea molidului. Revenirea cu tăierile de lărgire a ochiurilor se va face în funcție de dinamica dezvoltării semințisului și se va stabili pe baza observațiilor de teren.

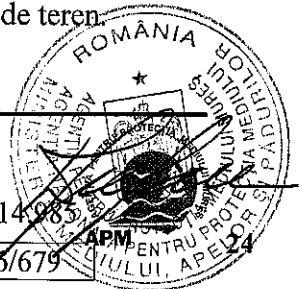


AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI MURES

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



Aceste tăieri vor fi însoțite de lucrări de ajutorare a regenerării naturale, respectiv mobilizări parțiale de sol și îndepărțarea semințșului și tineretului neutilizabil preexistent, și de lucrări de îngrijire a regenerării naturale – receparea semințurilor vătămate și descopleșiri.

Tăierile progresive de însămânțare și punere în lumină (tăieri de deschidere și luminare a ochiurilor) – **P3** – au fost prevăzute într-un număr de 2 arborete (u.a. 65 B, 66 C), pe o suprafață de 7,95 ha, cu un volum de extras de 2657 m³ (2% din totalul planului decenal). Arboretele au consistențe de 0,7 și semințuri utilizabile pe 0,4 din suprafață. În arboretele parcuse anterior cu lucrări de îngrijire și igienă corespunzătoare, tăierile se localizează de la început într-un număr mai mare pe întreaga suprafață. Diametrul ochiurilor nou create, care se deschid obligatoriu corelat cu anii de fructificație, poate varia de la 0,5-2,0 înălțimi de arbore. Cu ocazia revenirii, ochiurile respective sunt puse în lumină progresiv și concomitent se pot realiza tăieri de însămânțare în punctele în care procesul de regenerare nu a fost declanșat.

Tăierile progresive de racordare – **P5** – au fost prevăzute într-un număr de 6 arborete (u.a. 11 A, 67 C, 94 C, 74 C, 76 A, 108 A) pe o suprafață de 39,65 ha, cu un volum de extras de 8575 m³ (6% din volumul planului decenal). Arboretele au consistențe între 0,3 – 0,4 și semințuri utilizabile pe 0,5 – 0,9 din suprafață. Aceste arborete au ajuns în această stare ca urmare a tăierilor de deschidere a ochiurilor și de punere în lumină din deceniul anterior, prin care s-au creat condiții de instalare și dezvoltare a semințșului. În unele cazuri, regenerarea naturală din ochiurile deschise a fost completată prin împăduriri cu speciile de bază prevăzute de amenajament. Tăierile de racordare se execută după ce, prin tăierile de lărgire, ochiurile aproape se ating, iar între ochiuri există seminț. Prin această tăiere se extrag toți arborii care se mai găsesc între ochiuri (ultimele exemplare din vechiul arboret).

Tăierile de racordare vor fi precedate sau însoțite de lucrări de ajutorare și de îngrijire a regenerării naturale, astfel încât ponderea semințșului utilizabil să nu scadă sub 70% din suprafață. În porțiunile neregenerate rămase după doborârea și scoaterea ultimilor arbori se vor executa completări, În u.a.-uri cu Tăieri progresive de racordare vor fi lăsate în picioare 200 arbori pentru biodiversitate.

Tăierile progresive de punere în lumină și racordare – **P7** – au fost prevăzute într-un număr de 3 arborete (u.a. 15, 23 B, 100 B) pe o suprafață de 55,55 ha, cu un volum de extras de 13 526 m³ (9% din volumul planului decenal).

Arboretele au consistențe între 0,3 - 0,5 și semințuri utilizabile instalate pe 0,4 - 0,9 din suprafață. Tehnica tratamentului presupune executarea a două intervenții în arboretele menționate mai sus: primele se efectuează tăierile de punere în lumină, de regulă în prima parte a deceniului, următe de tăierile de racordare, care se vor efectua în a doua jumătate a deceniului, după asigurarea unei regenerări naturale pe minim 70% din suprafață, urmând a fi următe de completări în golurile neregenerate. Tăierile progresive de punere în lumină (tăieri de lărgire și luminare a ochiurilor) se realizează prin tăierea de benzi concentrice executate în funcție de mersul regenerării, numai în partea fertilă a ochiului, acolo unde instalarea semințșului nu întâmpină dificultăți. Tăierile practice se vor corela cu anii de fructificație și vor avea o intensitate variabilă, impusă de exigențele ecologice ale semințșului (temperament).

Lățimea benzilor va fi de cca 0,5 înălțimi de arbore acolo unde se dorește regenerarea fagului și a bradului (ținând cont de temperamentul de umbră al acestora) și de 1-1,5 înălțimi de arbore, acolo unde se dorește și este posibilă regenerarea molidului.



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



Revenirea cu tăierile de lărgire a ochiurilor se va face în funcție de dinamica dezvoltării semințșului și se va stabili pe baza observațiilor de teren. Aceste tăieri vor fi însotite de lucrări de ajutorare a regenerării naturale, respectiv mobilizări parțiale de sol și îndepărarea semințșului și tineretului neutilizabil preexistent, și de lucrări de îngrijire a regenerării naturale – receparea semințșurilor vătămate și descopleșiri.

Vor fi lăsate în picioare 275 arbori pentru biodiversitate. Însă, nu se fac exploatari, dacă este depășită posibilitatea anuală (din cauză doborâturilor masive exploatate în U.P.).

Tratamentul tăierilor rase a fost adoptat pentru refacerea unui arboret care a avut de suferit datorită factorilor climatici dăunători, fiind vorba despre un arboret pur de molid – u.a. 98 B.

Mențiune : u.a. 98 B se va recolta numai pentru interesul economic deosebit ale arboretului cu peste 360mc/ha în picioare, consistență clasică 0,8, produce semințe, dar se află la marginea drumului forestier și este marcat pentru nevoile ocolului silvic de 2 ani. Măsură nedurabilă de gospodărire a arboretului. Se lasă 10 arbori pentru biodiversitate.

În cuprinsul U.P. VI Valea Iodului, tratamentul tăierilor rase a fost propus a se executa în varianta tăieri rase în parchete mici – RI. Având în vedere că arboretul se află în sit Natura 2000, măsurile de gospodărire pentru conservarea biodiversității cuprinse și în planul de management prevăd parchete maxime de un hecitar.

Tratamentul **tăierilor rase în parchete mici** (*până la 1,00 ha*) a fost adoptat pentru arboretul menționat anterior, însumând o suprafață de 2,05 ha (>1% din suprafața arboretelor incluse în planul decenal) și un volum de extras de 739 mc (>1% din volumul planului decenal). Tăierile rase s-au propus pentru refacerea unui arboret pur de molid afectat de acțiunea factorilor climatici dăunători, și vor fi următe de împăduriri integrale, prin formulele de împădurire propuse urmărindu-se reconstituirea tipurilor naturale fundamentale de pădure.

Tratamentele adoptate pentru arboretele incluse în planul decenal al S.U.P. „J” s-au ales potrivit prevederilor din „Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor”, cu luarea în considerare a structurii și productivității arboretelor, a condițiilor naturale și cerințelor social-economice.

S-au adoptat următoarele tratamente:

Tratamentul tăierilor cvasigrădinărite s-a adoptat pentru u.a. 19 A, 19 B, 20 B, 21 B, 25, 27 B, însumând 96,32 ha, cu un volum de extras de 16150 m³ în amestecuri de foioase cu răšinoase ale acestora cu diverse tari.

În u.a. în care au fost prevăzute se va da prioritate regenerării acestor specii de valoare (molid, brad, fag și diverse tari), prin extragerea preponderentă a celorlalte specii de amestec, prin asigurarea condițiilor de regenerare (extragerea, în anii cu fructificație, a subarboretului, a semințșului neutilizabil sau nedorit, mobilizarea solului), prin lucrările de îngrijire a semințșurilor instalate. Perioada de regenerare este de 40 ani, pentru arboretele neparcurse cu lucrări. Lucrările de completare (ce se vor executa după efectuarea ultimelor tăieri - de racordare) vor constitui, în toate cazurile, un prilej pentru introducere sau mărirea participării speciilor de bază și de amestec valoroase.

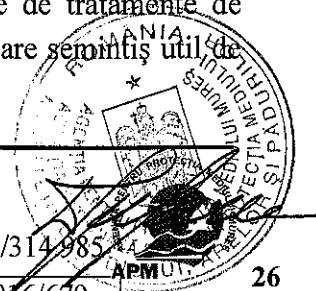
Mențiune, 167 mc/ha planificate a fi exploataate, nu corespund tratamentului cvasigrădinărit. Astfel în u.a 19 A – au fost anterior tăieri accidentale în anii 2015, 2018, au consistență 0.6 , semință pe 40% , deci nu poate fi tăiat decât în 2 etape de tratamente de regenerare. În u.a 19 B – s-au executat tăieri de însămânțare în anul 2010 – are semință utilă de 15 ani pe 0.3 S mixt, și alun /pe 0.2 S mixt.



AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI MUREŞ

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

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



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

În u.a 19D s-au executat în anul 2016, pe suprafață de 2,68 ha -Tăieri rase, împăduriri (în Parc Natural !) În anul 2018 s-au executat împăduriri (fara T.de reg) și se propune ca lucrări INGRIJIREA CULTURILOR, COMPL , dar regenerarea era nesatisfătoare în anul 2021.

Nici în u.a 20B -7,4 ha - în care s-au executat în anul 2015-Tăieri progresive(însămânțare) , având semință util 6FA 3 BR 1 MO de 15 ani pe 0.4S mixt , trebuie continuante cel puțin 2 etape de tratamente T.CVASIGRADINARITE. În studiu de evaluare adecvată se menționează:

Prin aplicarea tratamentului tăierilor cvasigrădinările se urmărește menținerea permanentă și în bune condiții a acoperirii solului cu vegetație forestieră și exercitarea continuă și în mod corespunzător a funcțiilor de protecție și producție atribuite arboretelor respective.

(3) *Intervențiile vizează atât punerea în lumină a semințurilor valoroase existente, cât și declanșarea procesului de regenerare în puncte noi.*

(4) *Concomitent cu tăierile de regenerare, de-a lungul întregii perioade de aplicare, în punctele de regenerare se aplică lucrările de îngrijire necesare, potrivit stadiilor de dezvoltare ale semințurilor și tinereturilor instalate.*

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 tăieri de conservare se recoltează masă lemnoasă provenită din arboretele încadrate în tipul al II-lea de categorii funcționale (T.II) din S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită (U.P. II, IV, V și VI),

rezultată în urma aplicării de tăieri de regenerare (de conservare), în cote reduse, executate cu prudență, în scopul exclusiv de corectare a structurii astfel încât să poată îndeplini rolul de protecție atribuit.

Tabelul nr. 5. Tăieri de conservare

| U.P. | Tip categ. funcț. | Suprafața de parcurs (ha) | | Volum de extras (m ³) | | Volum de extras anual pe specii (m ³ /an) | | | | | |
|------|-------------------|---------------------------|--------|-----------------------------------|-------|--|------|------|-----|----|----|
| | | Totală | Anuală | Total | Anual | MO | FA | BR | PAM | CA | DT |
| II | II | 10,76 | 1,07 | 534 | 53 | 13 | 26 | 14 | - | - | - |
| IV | II | 352,27 | 35,23 | 15962 | 1596 | 847 | 436 | 312 | 1 | - | - |
| V | II | 917,20 | 91,72 | 38550 | 3855 | 1953 | 1113 | 744 | - | 45 | - |
| VI | II | 95,01 | 9,50 | 3366 | 337 | 12 | 269 | 52 | 2 | - | 2 |
| Ocol | II | 1375,24 | 137,52 | 58412 | 5841 | 2825 | 1844 | 1122 | 3 | 45 | 2 |

Tăieri de conservare se recoltează de pe următoarele suprafețe:

- U.P. II: în u.a.: 21 B, 61 A;

- U.P. IV: în u.a.:20 C, 21 A, 22 A, 26 A, 27 D, 28 D, 30 B, 31 B, 32 B, 80 A, 81 A, 84, 85 B, 99 B, 107 F, 157 B, 158 D, 160 B, 160 C, 161 A, 179 B, 191 A, 191 E, 192 A, 205 A, 206 B, 221 B, 222 B, 226 B, 228 A, 235 B;

- U.P. V: în u.a.:2 B, 4 A, 12 C, 17 A, 19, 20 B, 23 A, 24 A, 26 A, 26 C, 26 E, 27 B, 29 A, 34 C, 36

B, 36 C, 36 E, 37 B, 44 B, 45 A, 45 C, 48 B, 49 B, 64 B, 64 D, 65 A, 83 B, 88 A, 88 B, 88 C, 92 A, 92 C, 93 A, 94 B, 95 A, 95 B, 114 B, 117 A, 118 C, 126 A, 129 D, 130C, 131 B, 132 A, 133 F, 134 A, 135 A, 137 C, 137 D, 137 E, 138 E, 170 A, 170 B, 171 A, 171 D, 172 C, 173 A, 174 A, 175 A, 177 A, 182 A, 183 A, 185 B, 186 C, 187 A, 187 B, 189 A, 192 A, 193 A, 208 B, 209 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

- U.P. VI: în u.a.:1, 6 A, 21 D, 27 A, 28 B, 30 C, 45 C, 54 C, 57 A, 730 A, 730 C;
- U.P. III: Nu se recoltează în deceniu produse din tăieri de conservare.

Pe lângă tăierile de conservare se recomandă și alte lucrări menite să asigure permanența pădurii și îmbunătățirea continuă a exercitării de către acestea a funcțiilor de protecție atribuite. Astfel, pe ansamblu lucrările de conservare, vor cuprinde următoarele:

- promovarea nucleelor existente de regenerare naturală, din specii valoroase, prin efectuarea de extracții de intensitate redusă, strict necesare menținerii sau dezvoltării în continuare a semințurilor 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 semințurilor și tineretului natural valoros prin lucrări adecvate (descopleșiri, recepări, degajări, curățiri);
- executarea lucrărilor de igienă prin extragerea arborilor uscaji, atacați de diversi factori (doborâturi, rupturi grave, insecte etc.);
- combaterea bolilor și dăunătorilor și normalizarea efectivelor de vânat;
- reîmpădurirea golorilor 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 arboretedin punct de eficacitatei funcționale multiple și stabilității a pădurilor, atât în ceea ce privește efectele de protecție cât și de producție lemnoasă și nelemnă.

Tabelul nr. 6. Suprafața de parcurs și volumul de extras pe natură de lucrări

| Denum. lucrării | U.P. | Tip categ. funcț. | Suprafața de parcurs (ha) | | Volum de extras (m ³) | | Posibilitatea pe specii (m ³ /an) | | | | | | | | | |
|--------------------|--------------|-------------------------|------------------------------|---------------|--------------------------------------|-------------|---|-------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|
| | | | Totală | Anuală | Total | Anual | MO | FA | BR | PAM | FRC | CAL | LAGO | DODR | DT | DM |
| Rărituri | II | IV | 164,42 | 16,44 | 4710 | 471 | 386 | 50 | 22 | - | - | - | 13 | - | - | - |
| | II | | 145,62 | 14,56 | 5981 | 598 | 388 | 115 | - | - | - | - | - | - | 28 | 67 |
| | III | III, IV | 1119,02 | 111,90 | 47291 | 4729 | 3236 | 1182 | 144 | 37 | 13 | 28 | - | - | 57 | 32 |
| | | Total | 1264,64 | 126,46 | 53272 | 5327 | 3624 | 1297 | 144 | 37 | 13 | 28 | - | - | 85 | 99 |
| | II | | 290,88 | 29,09 | 10409 | 1041 | 949 | 11 | 78 | 1 | - | - | - | - | 2 | - |
| | IV | III, IV | 1530,62 | 153,06 | 51615 | 5162 | 4155 | 629 | 339 | 17 | 17 | - | 5 | - | - | - |
| | | Total | 1821,50 | 182,15 | 62024 | 6203 | 5104 | 640 | 417 | 18 | 17 | - | 5 | - | 2 | - |
| | II | | 474,24 | 47,42 | 13714 | 1371 | 800 | 340 | 207 | 13 | 6 | - | 2 | - | 3 | - |
| | V | III, IV | 1182,24 | 118,23 | 35380 | 3538 | 2400 | 650 | 351 | 50 | 24 | - | 56 | - | - | 7 |
| | | Total | 1656,48 | 165,65 | 49094 | 4909 | 3200 | 990 | 558 | 63 | 30 | - | 58 | - | 3 | 7 |
| | II | | 39,64 | 3,97 | 1241 | 124 | 32 | 87 | 5 | - | - | - | - | - | - | - |
| | VI | III, VI | 950,14 | 95,01 | 35602 | 3560 | 1984 | 1330 | 214 | 26 | - | 1 | 5 | - | - | - |
| | | Total | 989,78 | 98,98 | 36843 | 3684 | 2016 | 1417 | 219 | 26 | - | 1 | 5 | - | - | - |
| | Total | II | 1114,80 | 111,48 | 36055 | 3605 | 2555 | 603 | 312 | 14 | 6 | - | 15 | - | 33 | 67 |

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

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|-----|----------------|----------------|----------------|---------------|--------------|--------------|-------------|-------------|------------|-----------|-----------|------------|----------|----------|-----------|------------|
| | | III, IV | 4782,02 | 478,20 | 169888 | 16989 | 11775 | 3791 | 1048 | 130 | 54 | 29 | 66 | - | - | 57 | 39 |
| | | Total | 5896,82 | 589,68 | 205943 | 20594 | 14330 | 4394 | 1360 | 144 | 60 | 29 | 81 | - | - | 90 | 106 |
| Curățiri + Rărituri | II | IV | 213,77 | 21,38 | 4924 | 492 | 388 | 60 | 31 | - | - | - | 13 | - | - | - | - |
| | | II | 145,62 | 14,56 | 5981 | 598 | 388 | 115 | - | - | - | - | - | - | - | 28 | 67 |
| | III | III, IV | 1124,86 | 112,49 | 47309 | 4731 | 3238 | 1182 | 144 | 37 | 13 | 28 | - | - | - | 57 | 32 |
| | | Total | 1270,48 | 127,05 | 53290 | 5329 | 3626 | 1297 | 144 | 37 | 13 | 28 | - | - | - | 85 | 99 |
| Curățiri + Rărituri | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | IV | II | 433,75 | 43,38 | 11223 | 1122 | 994 | 25 | 90 | 8 | - | - | 3 | - | - | 2 | - |
| | | III, IV | 1837,19 | 183,71 | 53223 | 5323 | 4249 | 659 | 355 | 28 | 17 | - | 15 | - | - | - | - |
| | | Total | 2270,94 | 227,09 | 64446 | 6445 | 5243 | 684 | 445 | 36 | 17 | - | 18 | - | - | 2 | - |
| | V | II | 609,27 | 60,93 | 14347 | 1435 | 838 | 346 | 218 | 17 | 6 | - | 6 | - | - | 3 | 1 |
| | | III, IV | 1540,83 | 154,08 | 37632 | 3763 | 2524 | 673 | 397 | 67 | 24 | - | 68 | - | - | - | 10 |
| | | Total | 2150,10 | 215,01 | 51979 | 5198 | 3362 | 1019 | 615 | 84 | 30 | - | 74 | - | - | 3 | 11 |
| | VI | II | 40,15 | 4,01 | 1245 | 124 | 32 | 87 | 5 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | III, IV | 1304,67 | 130,46 | 38687 | 3869 | 2081 | 1450 | 278 | 43 | - | 1 | 13 | - | - | 3 | - |
| | | Total | 1344,82 | 134,48 | 39932 | 3993 | 2113 | 1537 | 283 | 43 | - | 1 | 13 | - | - | 3 | - |
| Tăieri de igienă | | II | 1228,79 | 122,88 | 32796 | 3279 | 2252 | 573 | 313 | 25 | 6 | - | 9 | - | - | 33 | 68 |
| | | III, IV | 6021,32 | 602,13 | 181775 | 18178 | 12480 | 4024 | 1205 | 175 | 54 | 29 | 109 | - | - | 60 | 42 |
| | | Total | 7250,11 | 725,01 | 214571 | 21457 | 14732 | 4597 | 1518 | 200 | 60 | 29 | 118 | - | - | 93 | 110 |
| | II | II, IV | 930,89 | 930,89 | 7519 | 752 | 395 | 257 | 100 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | III | II - IV | 730,98 | 730,98 | 6236 | 624 | 350 | 219 | 32 | 6 | 11 | 3 | - | - | - | 2 | 1 |
| | IV | II - IV | 2088,35 | 2088,35 | 17609 | 1761 | 1252 | 309 | 192 | 8 | - | - | - | - | - | - | - |
| | V | II - IV | 1066,57 | 1066,57 | 8727 | 873 | 623 | 132 | 97 | 5 | - | - | 2 | - | 1 | 2 | 11 |
| | VI | II - IV | 980,85 | 980,85 | 8185 | 818 | 353 | 328 | 130 | 3 | - | - | 2 | - | 2 | - | - |
| | | Total | 5797,64 | 5797,64 | 48276 | 4828 | 2973 | 1245 | 551 | 22 | 11 | 3 | 2 | 2 | 1 | 6 | 12 |

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

- modul de executare a lucrărilor de îngrijire va fi diferit în raport cu structura și funcția arboretelor și după cum acestea au fot parcurse la timp cu astfel de lucrări;
- suprafețele de parcurs cu lucrări de îngrijire a arboretelor și 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;
- la executarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor, o atenție deosebită se va acorda arboretelor din prima clasă de vîrstă, respectiv curățirilor, de executarea lor depinzând stabilitatea și eficacitatea funcțională a viitoarelor păduri. Aceste lucrări se vor executa indiferent de eficiență economică de moment;
- 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 obiectivele urmărite prin efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretului menționăm următoarele:



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



- realizarea compozitiei optime a arboretelor prin extragerea exemplarelor mai putin valoroase necorespunzatoare;
- păstrarea si ameliorarea stării de sănătate a arboretelor;
- creșterea gradului de stabilitate si rezistență a arboretelor la activitatea agresivă factorilor interni și externi;
- creșterea productivității arboretelor și a pădurii în ansamblul său, precum și îmbunătățirea calității masei lemnioase;
- intensificarea efectelor de protecție și creștere a calității factorilor de mediu;
- mărirea capacitatii de fructificație a arboretelor și ameliorarea condițiilor de regenerare;

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

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

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

Tabelul nr. 7 Evidența habitatelor forestiere de interes comunitar în ROSCI0019 Călimani – Gurghiu

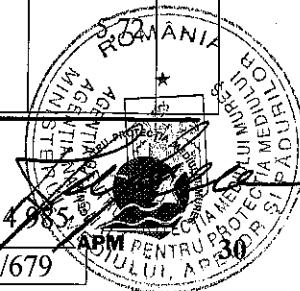
| Tip habitat Natura 2000 | Tip habitat românesc | Tip de ecosistem | Tip pădure (productivitate) conform amenajamentului | U.P. | Suprafață | | |
|---|--|--|---|--------------------|----------------|----------------|--|
| | | | | | ha | % | |
| 9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> | R4102 Păduri sud-est carpatic de molid (<i>Picea abies</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Hieracium rotundatum</i> | 2344 Molideto – făgeto – brădet cu <i>Calamagrostis – Luzula</i> | 134.1 Amestec de răšinoase și fag pe soluri schelete (m) | II | 885,41 | 5 | |
| | | | | III | 101,76 | 1 | |
| | | | | IV | 2981,27 | 15 | |
| | | | | V | 2803,94 | 14 | |
| | | | | VI | 1184,92 | 6 | |
| | R4110 Păduri sud-est carpatic de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Festuca drymeia</i> | | 134.2 Amestec de brad, molid și fag pe stâncării cristaline (i) | II | 71,53 | - | |
| | | | | III | 4,70 | - | |
| | | | | IV | 71,41 | - | |
| | | | | V | 125,49 | 1 | |
| | | | | Total R4102 | | 8230,43 | |
| | | | | Total R4110 | | 0,92 | |
| Total 9110 | | | | | 8231,35 | 42 | |
| 9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> | R4120 Păduri moldave mixte de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și tei argintiu (<i>Tilia tomentosa</i>) cu <i>Carex brevicollis</i> | 4316 Făget amestecat cu <i>Asperula – Asarum - Stellaria</i> | 433.1 Făget amestecat din regiunea de dealuri (m) | III | 6,70 | - | |
| | | | | VI | | | |

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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

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

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



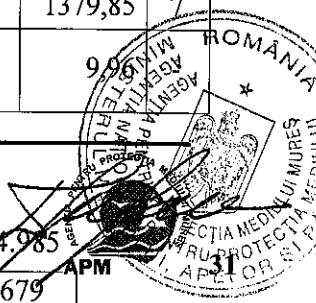
| | | | | | | |
|---|--|--|---|-----|----------------|----|
| | | | Total R4120 | | 12,42 | - |
| | | | Total 9130 | | 12,42 | - |
| | | 1136 Molidiș presubalpin cu <i>Oxalis - Soldanella</i> | 115.2 Molidiș de limită cu <i>Vaccinium myrtillus</i> și <i>Oxalis acetosella</i> (i) | II | 5,31 | - |
| | | 1157 Molidiș presubalpin cu <i>Vaccinium - Hylocomium</i> | 115.4 Molidiș de limită cu <i>Vaccinium</i> (i) | IV | 14,02 | - |
| | | | | II | 0,92 | - |
| | | | | IV | 283,00 | 2 |
| | | | | V | 37,11 | - |
| 9410 Păduri acidofile de molid (<i>Picea</i>) din etajul montan până în cel alpin | R4203 Păduri sud – est carpatic de molid (<i>Picea abies</i>) cu <i>Soldanella hungarica</i> | | Total R4203 | | 340,36 | 2 |
| | | | | II | 4,51 | - |
| | | | | III | 5,30 | - |
| | | | | IV | 42,19 | - |
| | | | | V | 81,14 | - |
| | | | | VI | 25,15 | - |
| | R4205 Păduri sud – est carpatic de molid (<i>Picea abies</i>) cu <i>Oxalis acetosella</i> | 1226 Molidiș cu <i>Oxalis - Dentaria - Asperula</i> | 111.1 Molidiș normal cu <i>Oxalis acetosella</i> (s) | II | 54,45 | - |
| | | | | IV | 691,32 | 4 |
| | | | | V | 111,97 | 1 |
| | | | 111.4 Molidiș cu <i>Oxalis acetosella</i> pe soluri schelete (m) | V | 347,08 | 2 |
| | | | Total R4205 | | 1363,11 | 7 |
| 9410 Păduri acidofile de molid (<i>Picea</i>) din etajul montan până în cel alpin | R4206 Păduri sud – est carpatic de molid (<i>Picea abies</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Hieracium rotundatum</i> | 1234 Molidiș cu <i>Calamagrostis - Luzula</i> | 115.1 Molidiș de limită cu <i>Vaccinium myrtillus</i> și <i>Oxalis acetosella</i> (m) | II | 320,50 | 2 |
| | | | | III | 5,77 | - |
| | | | | IV | 708,87 | 4 |
| | | | | V | 467,39 | 2 |
| | | | | II | 401,74 | 2 |
| | | | | III | 51,42 | - |
| | | | | IV | 48,63 | - |
| | | | | V | 152,13 | 1 |
| | | | Total R4206 | | 2156,45 | 11 |
| | R4208 Păduri sud – est carpatic de molid (<i>Picea abies</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Luzula sylvatica</i> | 2237 Molideto – brădet cu <i>Luzula sylvatica</i> | 1241 Molideto – brădet pe soluri schelete (m) | II | 1,58 | - |
| | | | | IV | 180,25 | 1 |
| | | | | V | 51,87 | - |
| | | | Total R4208 | | 233,70 | 1 |
| | | | Total 9410 | | 4093,62 | 21 |
| 91V0 Păduri dacice de fag (<i>Sympyto-Fagion</i>) | R4101 Păduri sud – est carpatic de molid (<i>Picea abies</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Pulmonaria rubra</i> | 2316 Molideto – făgeto – brădet cu <i>Oxalis - Dentaria - Asperula</i> | 131.1 Amestec normal de răšinoase și fag cu floră de mull (s) | II | 401,68 | 2 |
| | | | | III | 1449,99 | 7 |
| | | | | IV | 1467,33 | 8 |
| | | | | V | 1046,85 | 5 |
| | | | | VI | 1379,85 | 7 |
| | | | 141.2 Molideto – făget normal cu <i>Oxalis</i> | VI | | |

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



| | | | | | | |
|--------------------------------|---|---|--|----------------|-----------------|------------|
| | | | acetosella (s) | | | |
| | | | Total R4101 | | 5755,66 | 29 |
| | | 3126 Făget presubalpin cu <i>Oxalis - Dentaria - Asperula</i> | 411.5 Făget de limită cu floră de mull (i) | III | 1,60 | - |
| | R4109 Păduri sud – est carpaticice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Sympyton cordatum</i> | | V | 72,49 | | - |
| | | | 411.1 Făget normal cu floră de mull (s) | III | 409,36 | 2 |
| | | 3346 Făget cu <i>Oxalis - Dentaria - Asperula</i> | VI | 274,53 | 1 | |
| | | | 411.4 Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m) | III | 125,13 | 1 |
| | | | IV | 93,07 | - | |
| | | | V | 110,64 | 1 | |
| | | | VI | 359,43 | 2 | |
| | | Total R4109 | | | 1446,25 | 7 |
| | | Total 91V0 | | | 7201,91 | 36 |
| Fără corespondență Natura 2000 | R4129 Păduri dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>) și fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Festuca drymeia</i> | 4634 Goruneto-făget cu <i>Luzula luzuloides</i> | 524.1 Goruneto-făget cu <i>Luzula luzuloides</i> (m) | VI | 0,73 | - |
| | Total R4129 | | | | 0,73 | - |
| | R4211 Păduri sud – est carpaticice de molid (<i>Picea abies</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Pulmonaria rubra</i> | 2216 Molideto – brădet cu <i>Oxalis - Dentaria - Asperula</i> | 121.1 Molideto – brădet normal cu floră de mull (s) | IV | 4,35 | - |
| | | | | V | 20,18 | - |
| | | | | VI | 7,97 | - |
| | Total R4211 | | | | 32,50 | - |
| Fără corespondență Natura 2000 | R4213 Păduri sud – est carpaticice de molid (<i>Picea abies</i>) cu <i>Doronicum</i> | 1274 Molidiș cu <i>Mercurialis - dentaria</i> | 116.2 Molidiș de limită pe stâncărie (i) | V | 127,03 | 1 |
| | | 3426 Molideto – făget cu <i>Oxalis - Asperula</i> | 116.5 Arboret instalat pe halde de steril provenite din roci acide și neutre (i) | III | 0,52 | - |
| | | Total R4213 | | | 127,55 | 1 |
| | Total fără corespondență Natura 2000 | | | | 160,78 | 1 |
| | Total păduri și terenuri destinate împăduririi | | | II - VI | 19700,08 | 100 |

Tabelul nr. 8 Evidența fond forestier cu terenuri cu destinație specială din situl ROSCI0019 Călimani – Gurghiu identificate pe teritoriul O.S. Răstolița

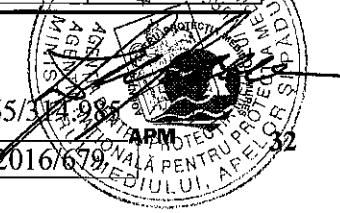
| Tip habitat Natura 2000 | Tip habitat românesc | Categorie de folosință a fondului forestier | U.P. | Supraf. [ha] |
|--|---|---|------|----------------|
| 6230* Pajiști de <i>Nardus</i> bogate în specii, pe substraturi silicatici din zone montane (și submontane, în | R3609 Pajiști sud – est carpaticice de tăpoșică (<i>Nardus stricta</i>) și <i>Viola declinata</i> | Linii de vânătoare și terenuri pentru hrana vânatului | IV | 2,36 |
| | | | VI | 2,40 |
| | | | II | 0,51 |
| | | Terenuri cultivate pentru nevoile administrației | III | 0,83 |
| | | | IV | 3,46 |
| | | | V | 1,41 |

AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI MUREŞ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureş, jud. Mureş, 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



| | | | | |
|--|---|---|----|--------------|
| Europa continentală | | Culoare pentru linii de înaltă tensiune | VI | 0,38 |
| | | | IV | 0,54 |
| | | | V | 2,18 |
| Total 6230* | | | | 14,07 |
| 8220 Versanți stâncosi silicatici cu vegetație casmofitică | R6210 Comunități sud – est carpaticice pe stânci silicioase cu <i>Asplenium trichomanes</i> ssp. <i>trichomanes</i> și <i>Poa nemoralis</i> | Terenuri neproductive din punct de vedere silvic (stâncării, abrupturi) | IV | 13,34 |
| Total 8220 | | | | 13,34 |
| Total corespondent în Natura 2000 | | | | 27,41 |

Tabelul nr. 9 Evidența habitatelor forestiere de interes comunitar în aria naturală protejată **ROSPA0133Munții Călimani/Parc National Călimani**

| Tip habitat Natura 2000 | Tip habitat românesc | Tip de ecosistem | Tip pădure (productivitate) conform amenajamentului | U.P. | Suprafață | | | |
|---|---|--|---|----------|----------------|-----------|--|--|
| | | | | | ha | % | | |
| 9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> | R4102 Păduri sud-est carpaticice de molid (<i>Picea abies</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Hieracium rotundatum</i> | 2344 Molideto – făgeto – brădet cu <i>Calamagrostis - Luzula</i> | 134.1 Amestec de răšinoase și fag pe soluri schelete (m) | IV, V | 2108,71 | 38 | | |
| | | | 134.2 Amestec de brad, molid și fag pe stâncării cristaline (i) | IV, V | 110,56 | 2 | | |
| Total R4102 | | | | | 2219,27 | 40 | | |
| Total 9110 | | | | | 2219,27 | 40 | | |
| 9410 Păduri acidofile de molid (<i>Picea</i>) din etajul montan până în cel alpin | R4203 Păduri sud – est carpaticice de molid (<i>Picea abies</i>) cu <i>Soldanella hungarica</i> | 1136 Molidiș presubalpin cu <i>Oxalis - Soldanella</i> | 115.2 Molidiș de limită cu <i>Vaccinium myrtillus</i> și <i>Oxalis acetosella</i> (i) | IV | 8,22 | - | | |
| | | 1157 Molidiș presubalpin cu <i>Vaccinium - Hylocomium</i> | 115.4 Molidiș de limită cu <i>Vaccinium</i> (i) | IV, V | 151,46 | 3 | | |
| Total R4203 | | | | | 159,68 | 3 | | |
| 9410 Păduri acidofile de molid (<i>Picea</i>) din etajul montan până în cel alpin | R4205 Păduri sud – est carpaticice de molid (<i>Picea abies</i>) cu <i>Oxalis acetosella</i> | 1226 Molidiș cu <i>Oxalis - Dentaria - Asperula</i> | 111.1 Molidiș normal cu <i>Oxalis acetosella</i> (s) | IV, V | 43,80 | 1 | | |
| | | | 111.3 Molidiș de altitudine mare cu <i>Oxalis acetosella</i> (m) | IV, V | 620,64 | 11 | | |
| | | | 111.4 Molidiș cu <i>Oxalis acetosella</i> pe soluri schelete (m) | V | 182,01 | 3 | | |
| Total R4205 | | | | | 846,45 | 15 | | |
| | R4206 Păduri sud – est carpaticice de molid (<i>Picea abies</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu | 1234 Molidiș cu <i>Calamagrostis – Luzula</i> | 115.1 Molidiș de limită cu <i>Vaccinium myrtillus</i> și <i>Oxalis acetosella</i> (m) | IV, V | 904,63 | 16 | | |
| | | 1256 Molidiș cu | 115.3 Molidiș de limită cu | IV | 200,76 | 3 | | |



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



| | | | | | | |
|---|--|--|--|----------|------------------|---------------------------|
| | <i>Hieracium rotundatum</i> | <i>Vaccinium</i> | <i>Vaccinium myrtillus</i> (i) | V | | |
| | Total R4120 | | | | 1105,39 | 20 |
| | R4208 Păduri sud – est carpatic de molid (<i>Picea abies</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Luzula sylvatica</i> | 2237 Molideto – brădet cu <i>Luzula sylvatica</i> | 1241 Molideto – brădet pe soluri schelete (m) | IV, V | 219,20 | 4 |
| | Total R4208 | | | | 219,20 | 4 |
| | Total 9410 | | | | 2330,72 | 42 |
| 91V0 Păduri dacice de fag (<i>Sympyto-Fagion</i>) | R4101 Păduri sud – est carpatic de molid (<i>Picea abies</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Pulmonaria rubra</i> | 2316 Molideto – făgeto – brădet cu <i>Oxalis - Dentaria - Asperula</i> | 131.1 Amestec normal de răshinoase și fag cu floră de mull (s) | IV, V | 829,45 | 15 |
| | Total R4101 | | | | 829,45 | 15 |
| | Total 91V0 | | | | 829,45 | 15 |
| Fără corespondență Natura 2000 | R4211 Păduri sud – est carpatic de molid (<i>Picea abies</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Pulmonaria rubra</i> | 2216 Molideto – brădet cu <i>Oxalis - Dentaria - Asperula</i> | 121.1 Molideto – brădet normal cu floră de mull (s) | V | 19,64 | - |
| | Total R4211 | | | | 19,64 | - |
| | R4213 Păduri sud – est carpatic de molid (<i>Picea abies</i>) cu <i>Doronicum</i> | 1274 Molidiș cu <i>Mercurialis - dentaria</i> | 116.2 Molidiș de limită pe stâncărie (i) | V | 127,03 | 3 |
| | Total R4213 | | | | 127,03 | 3 |
| | Total fără corespondență Natura 2000 | | | | 146,67 | 3 |
| | Total păduri și terenuri destinate împăduririi | | | | <i>IV, V</i> | 5526,11 100 |

Tabelul nr. 10 Evidența habitatelor forestiere (terenuri cu destinație specială) din situl ROSPA0133 Munții Călimani/Parc National Călimani identificate pe teritoriul O.S. Răstolița

| Tip habitat Natura 2000 | Tip habitat românesc | Categoria de folosință a fondului forestier | U.P. | Supraf. [ha] |
|--|---|--|----------|----------------|
| 6230* Pajiști de <i>Nardus</i> bogate în specii, pe substraturi silicatic din zone montane (și submontane, în Europa continentală) | R3609 Pajiști sud – est carpatic de țăp'oșică (<i>Nardus stricta</i>) și <i>Viola declinata</i> | Terenuri pentru hrana vânătorului | IV | 0,26 |
| | | Terenuri cultivate pentru nevoile administrației | IV, V | 1,34 |
| | Total R3609 | | | 1,60 |
| | Total 6230 * | | | 1,60 |

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



| | | | | | | | |
|--|--|---|--------------|-------------|--|--|--|
| 8220 Versanți stâncosi silicatici cu vegetație casmofitică | R6210 Comunități sud – est carpaticice pe stânci silicioase cu <i>Asplenium trichomanes</i> ssp. <i>trichomanes</i> și <i>Poa nemoralis</i> | Terenuri neproductive din punct de vedere silvic (stâncării, abrupturi) | IV | 6,22 | | | |
| | Total R6210 | | | 6,22 | | | |
| Total 8220 | | | 6,22 | | | | |
| Fără corespondent în Natura 2000 | R8701 Comunități antropicice din lungul căilor de comunicație, cu <i>Cephalaria transsilvanica</i> , <i>Leonurus marrubiastrum</i> , <i>Nepeta cataria</i> și <i>Marrubium vulgare</i> | Drumuri forestiere | IV, V | 14,91 | | | |
| | | | | | | | |
| Total fără corespondent în Natura 2000 | | | 14,91 | | | | |
| Total terenuri cu destinație specială | | | 22,73 | | | | |

Tabelul nr. 11 Evidența habitatelor forestiere (păduri și terenuri destinate împăduririi) din situl **ROSPA0030**
Defileul Mureșului Superior/Parc Natural Defileul Mureșului Superior

| Tip habitat Natura 2000 | Tip habitat românesc | Tip de ecosistem | Tip pădure (productivitate) conform amenajamentului | U.P. | Suprafața | | |
|--|---|--|--|------------|-----------|----|--|
| | | | | | ha | % | |
| 9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> | R4102 Păduri sud-est carpaticice de molid (<i>Picea abies</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Hieracium rotundatum</i> | 2344 Molideto – făgeto – brădet cu <i>Calamagrostis - Luzula</i> | 134.1 Amestec de răshinoase și fag pe soluri schelete (m) | V, VI | 325,20 | 23 | |
| | Total R4102 | | | | | | |
| | R4110 Păduri sud-est carpaticice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Festuca drymeia</i> | 3344 Făget cu <i>Calamagrostis – Luzula</i> | 415.1 Făget montan cu <i>Luzula luzuloides</i> (i) | VI | 0,92 | - | |
| Total R4110 | | | 0,92 | | - | | |
| Total 9110 | | | 326,12 | | 23 | | |
| 9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> | R4120 Păduri moldave mixte de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și tei argintiu (<i>Tilia tomentosa</i>) cu <i>Carex brevicollis</i> | 4316 Făget amestecat cu <i>Asperula – Asarum - Stellaria</i> | 433.1 Făget amestecat din regiunea de dealuri (m) | III, VI | 12,42 | 1 | |
| | Total R4120 | | | | | | |
| Total 9130 | | | 12,42 | | 1 | | |
| 9410 Păduri acidofile de molid (<i>Picea</i>) din etajul | R4205 Păduri sud – est carpaticice de molid (<i>Picea abies</i>) cu <i>Oxalis acetosella</i> | 1226 Molidiș cu <i>Oxalis – Dentaria – Asperula</i> | 111.1 Molidiș normal cu <i>Oxalis acetosella</i> (s) | VI | 14,99 | | |

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



| | | | | | | | | |
|--|--|--|--|------------------|---------|-----|--|--|
| montan până în cel alpin | Total R4205 | | | | 1,19 | - | | |
| | Total 9410 | | | | 1,19 | - | | |
| 91V0 Păduri dacice de fag (<i>Sympyto-</i> <i>Fagion</i>) | R4101 Păduri sud – est carpaticе de molid (<i>Picea abies</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Pulmonaria rubra</i> | 2316 Molideto – făgeto – brădet cu <i>Oxalis - Dentaria -</i> <i>Asperula</i> | 131.1 Amestec normal de răshinoase și fag cu floră de mull (s) | VI | 229,48 | 16 | | |
| | Total R4101 | | | | 229,48 | 16 | | |
| 91V0 Păduri dacice de fag (<i>Sympyto-</i> <i>Fagion</i>) | R4109 Păduri sud – est carpaticе de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Sympyrum cordatum</i> | 3126 Făget presubalpin cu <i>Oxalis - Dentaria -</i> <i>Asperula</i> | 411.5 Făget de limită cu floră de mull (i) | V | 72,49 | 5 | | |
| | R4109 Păduri sud – est carpaticе de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Sympyrum cordatum</i> | 3346 Făget cu <i>Oxalis - Dentaria -</i> <i>Asperula</i> | 411.1 Făget normal cu floră de mull (s) | III, VI | 289,41 | 21 | | |
| | | | 411.4 Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m) | III, V, VI | 478,45 | 34 | | |
| Total R4109 | | | | | 840,35 | 60 | | |
| Total 91V0 | | | | | 1069,83 | 76 | | |
| Fără corespondență Natura 2000 | R4129 Păduri dacice de gorun (<i>Quercus</i> <i>petraea</i>) și fag (<i>Fagus</i> <i>sylvatica</i>) cu <i>Festuca</i> <i>drymeia</i> | 4634 Goruneto- făget cu <i>Luzula</i> <i>luzuloides</i> | 524.1 Goruneto-făget cu <i>Luzula luzuloides</i> (m) | VI | 0,73 | - | | |
| | Total R4129 | | | | 0,73 | - | | |
| Total fără corespondență Natura 2000 | | | | | 0,73 | - | | |
| Total păduri și terenuri destinate împăduririi | | | | III, V, VI | 1410,29 | 100 | | |

Tabelul nr. 12 Evidența habitatelor forestiere (terenuri cu destinație specială) din situl ROSPA0030
Defileul Mureșului Superior/Parc Natural Defileul Mureșului Superior pe teritoriul O.S. Răstolița

| | | | |
|---|--------------------|------------|-------|
| R8701 Comunități antropice din lungul căilor de comunicație, cu <i>Cephalaria transsilvanica</i> , <i>Leonurus marrubiastrum</i> , <i>Nepeta</i> <i>cataria</i> și <i>Marrubium vulgare</i> | Drumuri forestiere | III, VI | 16,13 |
|---|--------------------|------------|-------|

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

a) mamifere:

a.1) mamifere mari:

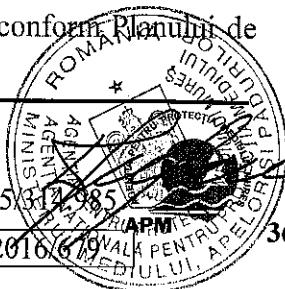
Canis lupus, *Lynx lynx*, *Ursus arctos* și *Lutra lutra*. Se poate aprecia, conform Planului de Management, că starea de conservare a acestor specii este favorabilă.



AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI MURES

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureş, jud. Mureş, 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 / ROMÂNIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI APĂLUI

Aceasta se datorează faptului că:

- 10 % din suprafața pădurilor din sit este inclusă în zone de protecție integrală din parcuri naționale/naturale ;

- o suprafață importantă (18 %) 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, care reprezintă 70 % din suprafața pădureasă), 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 iernează în cavități stâncoase din fondul forestier, spre deosebire de liliacul comun mic care preferă fânețele, pajiștile, tufărișurile și lizierele. Liliac cu aripi lungi are habitatul de maternitate și hibernare și în păduri și pot fi afectate grav de exploatari forestiere în perioada de creștere a puilor.

Conform Planului de Management, se apreciază că starea de conservare a speciilor de liliaci 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. Răstolița. 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 sătătoare sau lin curgătoare pentru reproducere. Conform Planului de Management starea de conservare este nefavorabilă, datorită numărului mic de indivizi. Pentru buhaiul de baltă este importantă menținerea bălților temporare în care acesta se reproduce, în schimb în cazul tritonului se va urmări și în continuare să se mențină la aceeași parametrii calitatea apelor (în special în perioada de reproducere), precum și vegetația malurilor.

c) pești:

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

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.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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

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

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



Nu se va pescui excesiv mreană vânătă (*Barbus meridionalis*) și se vor respecta perioadele de prohiție stabilite prin lege, dar și sectoarele în care pescuitul este interzis. La lostrită 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 hrăindu-se cu polen, în special al umbeliferelor.

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

Conducerea și în continuare a arboretelor din fondul productiv până la vârste de peste 110 ani, 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*) mătăsos este o specie nocturnă și ce poate fi întâlnit în pădurile de molid sau în pajiștile montane adiacente.

Gândacul de scoarță roșu (*Cucujus cinnaberinus*) preferă pădurile de fag sau răšinoase 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.

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

Marmoratul frasinului (*Euphydryas maturna*) preferă luminișurile în care apare frasinul, plopul tremurător sau salcia căprească. Zborul are loc timp de 3-4 săptămâni, de la mijlocul lui mai la mijlocul lui iulie. Ouăle sunt galben aprins, de 1.5 mm în diametru, și sunt depuse în grupuri pe partea inferioară a frunzelor de frasin sau uneori de plop. Larvele apar în august, în poziții ascunse. După hibernarea pe sol, în stratul de frunze căzute, larvele se hrănesc cu o mare varietate de plante ierboase și lemoase. Se mută apoi pe frasin, unde se hrănesc cu muguri și frunze tinere.. Ambele sexe se hrănesc cu nectar dimineață și seara, masculii în general pe terenuri umede. Evită florile, preferă arbuștii ca lemnul căinesc sau rugii de mure. Nu se deplasează pe distanțe mari. Este una dintre cele mai amenințătoare 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 aromatic.

Starea de conservare, conform Planului de management, se apreciază a fi bună în cazul fluturelui vărgat și a fluturelui 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 vânătorului și a terenurilor pentru necesități administrative), evitându-se suprapășunatul, constituie premisa menținerii stării favorabile de conservare a acestor specii și a lepidopterelor în general;

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



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



e) plante: *Angelica palustris*. Angelica de baltă (*Angelica palustris*) poate fi întâlnită pe malul apelor liniști sau al bălților, cu soluri bogate în substanțe nutritive, periodic inundate. Conform Planului de management al sitului, ea a fost identificată în 4 locații: lângă Răstolița (Valea Costeasa și Valea Visa), 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*

Lycopodium annotinum și *Lycopodium complanatum*, identificate într-o singură locație, la Răstolița (Pescoasa-Mare). *Lycopodium clavatum* a fost identificată în 5 puncte: la Răstolița (Listeș) și la Stânceni-Meștera.

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 : *Circus aeruginosus*, *Circus pygargus*, *Aquila pomarina*, *Hieraetus pennatus*, *Falco peregrinus*, *Falco columbarius*, *Bonasa bonasia*, *Tetrao urogallus*, *Crex crex*, *Bubo bubo*, *Glaucidium passerinum*, *Strix uralensis*, *Aegolius funereus*, *Caprimulgus europaeus*, *Dryocopus martius*, *Dendrocopos leucotos*, *Picus canus*, *Picoides tridactylus*, *Ficedula parva*, *Ficedula albicollis*, *Lanius collurio*, *Pernis apivorus*, *Ciconia ciconia*, *Nycticorax nycticorax*

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. 13. 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 Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> | 8 044,36 | | 1,13 | - | Un u.a. constituit în clasă de regenerare în urma doborâturilor de vânt în masă | Se vor executa lucrări de împădurire cu specii corespunzătoare compozиiei tipului natural fundamental de pădure. |
| | | | 184,60 | 2 | Arborete care au consistență (arboret + semînță) sub 0,7, apărute fie ca urmare a tăierilor de | În cazul arboretelor tinere care necesită completări se vor executa completări cu specii corespunzătoare compozиiei |

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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

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

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

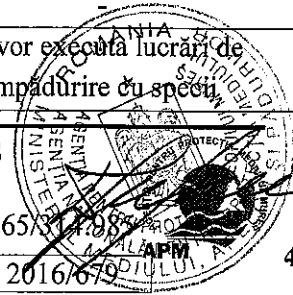
| | | | | | | |
|--------------|-----------------|-----------|---------------|-----------|--|--|
| | | | | | regenerare recente în urma cărora încă nu s-a instalat semințis suficient, fie ca urmare a doborâturilor produse de vânturile puternice și zăpezile umede, fie din cauza condițiilor grele de vegetație (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. | 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, următe de lucrări de completare a regenerării naturale cu un assortiment 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. |
| | | 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. | Arborelul este încadrat în SUP E, astfel că nu pot fi luate măsuri pentru reabilitare. |
| | | 0,73 | - | | Trei arborete total deriveate 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. |
| Total | 8 044,36 | 98 | 186,99 | 2 | - | - |
| 9130 | 5,72 | 46 | 6,70 | 54 | Un arboret care are consistență (arboret + semințis) sub 0,7, apărut ca urmare a doborâturilor produse de vânturile puternice. | Arborelul 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, urmând ca refacerea consistenței să se facă prin instalarea semințisului natural. |
| Total | 5,72 | 46 | 6,70 | 54 | - | |
| 9410 | 3441,12 | 84 | 13,42 | - | Șase u.a.-uri constituite în clasă de regenerare în urma | Se vor executa lucrări de împădurire cu specii |

AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI MURES

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

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

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



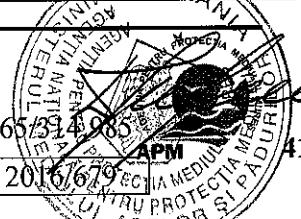
| | | | | | | |
|--------------|-----------------|-----------|---------------|-----------|--|--|
| | | | | | doborâturilor de vînt în masă | corespunzătoare compoziției tipului natural fundamental de pădure. Patru arborete sunt încadrate în S.U.P E, astfel că nu pot fi luate măsuri pentru reabilitare, urmând ca refacerea consistenței să se facă prin instalarea semințșului natural. |
| | | 639,08 | 16 | | Arborete care au consistență (arboret + semințș) sub 0,7, apărute fie ca urmare a tăierilor de regenerare recente în urma căroră încă nu s-a instalat semințș suficient, fie ca urmare a doborâturilor produse de vînturile 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 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 lemnăoase, urmate de lucrări de completare a regenerării naturale cu un assortiment de specii corespunzătoare 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 semințșului natural. |
| Total | 3 441,12 | 84 | 652,50 | 16 | - | - |
| 91V0 | | 9,28 | - | | Cinci u.a.-uri constituite în clasă de regenerare în urma doborâturilor de vînt în masă | Se vor executa lucrări de împădurire cu specii corespunzătoare compoziției tipului natural fundamental de pădure. |
| | 7 039,00 | 98 | 101,15 | 1 | Arborete care au consistență (arboret + semințș) sub 0,7, apărute fie ca urmare a tăierilor de regenerare recente în urma căroră încă nu s-a instalat semințș suficient, fie ca urmare a doborâturilor produse de vînturile puternice și zăpezile | În cazul arboretelor tinere 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, următe de lucrări de completare a regenerării naturale cu specii corespunzătoare |

AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI MURES

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureş, jud. Mureş, 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 /ECUAȚIA MEDIULUI MURES
ANPM - AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MURES



| | | | | | | |
|---|-----------------|-----------|---------------|----------|--|--|
| Păduri dacice de fag (<i>Sympyto-Fagion</i>) 91V0 | | | | | 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. | 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. |
| | | | | | | Arboretele sunt încadrate în S.U.P. C, fiind situate în cuva viitorului lac de acumulare din cadrul Amenajării Hidroenergetice Răstolița, după scoaterea definitivă din fondul forestier suprafața acestora va fi defrișată. |
| | | | | | | 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 semințisului 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 arboretul încadrat în S.U.P. C, fiind situat în cuva viitorului lac de acumulare din cadrul Amenajării Hidroenergetice Răstolița, după scoaterea definitivă din fondul forestier suprafața acestora va fi defrișată. În arboretele încadrate în S.U.P. E nu se va face nici o lucrare, nefiind permisă nici un fel de intervenție. |
| Total | 7 039,00 | 98 | 162,91 | 2 | - | - |
| Fără corespondență Natura 2000 | 84,57 | 53 | 76,21 | 47 | Arborete care au consistența (arboret + semințis) sub 0,7, apărute ca urmare a doborăturilor produse de vânturile puternice și zăpezile umede, fie din cauza condițiilor grele de vegetație (culoare de avalanșă, altitudine mare la limita cu golul alpin). | 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 semințisului natural. |

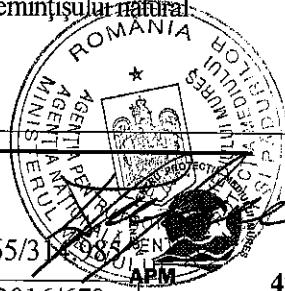


AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI MURES

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

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

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



| | | | | | | |
|---------------------|------------------|-----------|-----------------|-----------|---|---|
| Total | 84,57 | 53 | 76,21 | 47 | - | - |
| Total situri | 18 614,80 | 94 | 10 85,31 | 6 | - | - |

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.

Se solicită Addendum pentru a se putea constata câte mii de ha de pădure au fost doborâte în cursul anului 2020, finalizarea exploatarilor fiind realizate doar în cursul anului 2022 și cu volume exploatație, 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 arbori, decât cei doborâți, afectați. La sesizarea OS Răstolița, au fost demarcate și lăsate pe teritoriul parchetelor vizitate 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).

Amintim suprafețele din fundul văii Bistra –Mijlocu și Stegea, unde s-au executat în molidișuri pure - tăieri rase în benzi, fără respectarea Normelor silvice. Regenerarea pădurii s-a compromis, dar s-a propus în amenajament reconstrucția ecologică a habitatului de interes comunitar 9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea) din aceste zone afectate.

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 răšinoase (în special de molid), în special în locurile cele mai expuse;
- împădurirea cât mai grabnică a golorile 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 exploataabile și în cele cu vârste de până la 30 ani, iar în cazul lizierelor prea dese se poate efectua elagaj artificial).

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 deosebită (T II), deși au fost semnalate prin adresa A.P.M. Mureș că există din perioada anilor 1998 -2001 suprafețe inventariate



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



(cu analiză istorică, analiză structuri verticale, dar și genetice) cu păduri cvasivirgine/virgine pe teritoriul Parcului Național Călimani (de ex. u.a 230-235 , UP IV , pe baza documentației au fost trecute în zona de protecție integrală). S-au propus spre analiză, dar nu s-au asumat cercetarea în U.P. IV, zona ua-urilor 26-31, pe stâncării inaccesibile cu păduri cvasivirgine. Aceste păduri cu poteci amenajate ar fi reorientat o mare parte din turismul axat pe lucruri naturale deosebite, având și o priveliște bună de pe stâncării asupra barajului Răstolița. Astfel, Parcul Național Călimani ar fi protejat de mase de turiști.

Mențiune din studiul de evaluare adecvată : *Cu privire la pădurile virgine și cvasivirgine din U.P. IV, facem precizarea că la data întocmirii amenajamentului nu era aprobat nici un studiu pe această temă care să facă referire la teritoriul O.S. Răstolița. Odată cu aprobarea studiului respectiv și includerea respectivelor arborete în Catalogul Național al Pădurilor Virgine și Cvasivirgine din România, acestea vor fi zonate ca atare și în amenajament.*

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

Asupra habitatelor forestiere de interes comunitar identificate pe suprafața de aplicare a amenajamentelor silvice din cadrul Ocolului Silvic Răstolița , 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 lemnioase și va afecta habitatele forestiere, ale căror caracteristici funcționale și structurale se vor modifica temporar, dar reversibil. De asemenea, impact negativ direct se va putea produce uneori și asupra unor habitate neforestiere și specii.

Dintre lucrările prevăzute a se realiza, tăierile de regenerare – în special tăierile rase în parchete mici – au impactul negativ cel mai mare, asupra speciilor: de amfibieni *Triturus montandoni*, pești *Cottus gobio*, *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 semințisul 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 exploatarilor 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 lemnioase 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,



AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI MURES

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

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

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



în 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 vanalbium* 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 exploatarii, 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 indivizi 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 vîdră, 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.

Creșterea fragmentării habitatelor, afectează toate speciile de animale, dar mai ales carnivorele mari. Cauza: intensificarea circulației auto și construcțiile în xetreviloul localităților. Impact: afectarea coridoarelor ecologice, izolare parțială populații 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 albi minore, deranj temporar carnivore mari.

Colectarea materialului lemnos prin bălti 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 băltii 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 distrugе parțial populația din aceste habitate.

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

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

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



Colectarea plantelor utilizate în scop medicinal, comercial sau ornamental afectează atât plantele medicinale (*Lycopodium clavatum*, *Lycopodium annotinum*, *Lycopodium complanatum*), 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

Procedura urmată în cazul unor calamități naturale viitoare

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

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

- semnalarea de către personalul silvic de teren prin rapoarte a apariției doborâturilor/rupturilor de vânt sau de zăpadă și a celorlalți factori destabilizați;
- materializarea pe harta UP-urilor a suprafețelor afectate de doborâturi/rupturi în masă sau disperse, 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 compozиțiilor de regenerare apropriate de cele ale tipurilor natural fundamentale de pădure, iar în cazul regenerării artificiale folosirea materialului seminologic de proveniență locală;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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

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

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



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

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

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

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

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

Suprafețele de pădure care se suprapun sitului Natura 2000 ROSCI0019 Călimani-Gurghiu, afectate de doborâturi, se va respecta măsura de lăsare cei 5 arbori de biodiversitate /ha din arborii rămași în picioare (în cazul molidișurilor, grupați spre margini ferite de vânturi) și de min 3 arbori 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 lucrarilor de îngrijire la timp;

- promovarea celui mai intensiv tratament posibil de aplicat, în cazul arboretelor ajunse la vîrstă 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;



AGENTIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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

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

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



- se 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/bâtrâni cu scorbură /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 semînșului 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 vânătorului și cele administrative;

- în paralel cu măsurile silvotehnice ce vizează arborelul se va ține cont și de celealte specii de interes comunitar;

- în vederea asigurării protecției ecologice a pădurilor și a mediului înconjurător tehnologia de exploatare a masei lemnoase va consta în următoarele:

- arborii se vor extrage sub formă de catarge și trunchiuri;

- coroana arborilor secționată în bucăți la cioată, va fi colectată sub formă lemn mărunt;

- pe terenurile cu pantă până la 25° adunatul lemnelor se va face cu tractorul cu pneuri late prin purtare (suspendat) pentru a evita afectarea solului;

- pe terenurile cu pantă de peste 25° adunatul lemnelor se va face cu atelaje sau funicular;

- rețeaua de colectare va fi stabilită astfel încât semînșul natural instalat să fie afectat cât mai puțin.

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

- evitarea exploatarii masive a exemplarelor mature de fag care fructifică abundant;

- 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 simultană 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 forester: aninișuri, zăvoaie de plop și salcie de pe malurile râurilor, vegetație forestieră pe pajisetă - 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 corpurielor de iluminat cu filtre ultraviolete;

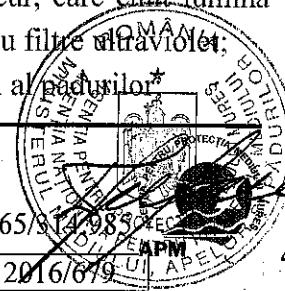
Liliacul cîrn (*Barbastella barbastellus*) - păstrarea tipului natural fundamental al pădurilor*

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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

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

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



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

Liliac mare cu potcovă (*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 vîrstă 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;
- Bararea cursurilor de apă;
- Astuparea podurilor/podețelor cu material levigat sau cu resturi de vegetație.

Menținerea bălților, pâranielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, într-un stadiu care să le permită să își exerceze 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 vegetatie.

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 parametru 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 pâranielor în care trăiesc speciile de interes comunitar. În situația în care acest lucru nu este posibil se va păstra o bandă, aşa 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 lemnosă; traversarea este permisă numai pe podețe provizorii;
- interzicerea depozitariei 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 parametru turbiditatea (în special în perioada de reproducere), oxigenarea și puritatea apelor, precum și protecția malurilor.



AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI MURES

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



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 rampă primară.

Recomandări de management și monitoring:

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

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

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

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

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

- Interzicerea scoaterii complete a trunchiurilor mari și medii de copaci căzute la pământ precum și a pietrelor mari de la liziera pădurilor sau din apropierea drumurilor forestiere. Interzicerea defrișărilor la ras și extragerea lemnului prin târâre. Menținerea văilor umbroase și umede în condiții naturale (nopoluate/ 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 vîrstă, la nivel de unitate de producție, prin management activ. Realizare de păduri bătrâne cu distribuție omogenă la suprafață a claselor de vîrstă, cu caracteristici cât mai apropiate de cele naturale, în alternanță cu poieni și spații deschise, cu intensitate redusă a activităților antropice;

- La sfârșitul exploatarii, 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;



AGENTIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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

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

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



- Pentru lucrările de exploatare în perioada 1 aprilie – 1 august se vor emite autorizații de exploatare doar pentru un singur parchet de exploatare pentru fiecare formație de exploatari, la nivel de ocol silvic; Exploatarea postaței următoare, în parchete, doar după reprimirea celei precedente;
- Accesul motorizat în perioada 15 martie – 31 mai se face la minim 3 km de zonele de rotit ale Cocoșului de munte
- Interzicerea păsunatului 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 Răstolița. 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 Răstolița.

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 conforme 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 exploatarii 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



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. 0265/314.983

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



- Prin lăsarea de min 5 arbori/ha din categoria arborilor bâtrâni, 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 vîrstă, la nivel de unitate de producție, prin management activ
- La sfârșitul exploatarii, în fiecare parcelă, se vor păstra minim 3 arbori morți la hecțar.
- La tăierea finală se vor păstra cel puțin 5 arbori maturi/ha, izolat și în pâlcuri, cu diametrul minim egal cu diametrul mediu al arborelui
- 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 exploatari, la nivel de ocol silvic.

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

1.2.4. Menținerea condițiilor de habitat favorabile speciilor nevertebratelor dependente de păduri prin lăsarea a min 5 arbori uscați sau în curs de uscare /ha în SCI0019 și fără depozitare pe timpul verii a arborilor de fagi exploatați în rampa de lîngă 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 lostiță (*Hucho hucho*), mai ales în perioada de prohiție 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 bâtrâni 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 bâtrâni / 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 exploataările forestiere (la pag. 153, pct. 8 e din planul de management) se enumera ca măsură de conservare de respectat la păsări: "Se vor păstra arbori scorburoși, între 20-30 m³/ha. ").

Cei 20-30 m³/ha masă lemninoasă de lăsat în parchete (se poate folosi la precomptare), înseamnă cuantificat minim cei 7 arbori bâtrâni seculari menționați.

ANANP Central în anul 2019, la condițiile emise pentru exploatari 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 m³/ha , și de asemenea a solicitat addendum pentru suprafețele calamitate în primul an de aplicare (60 000 mc doborături).



AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI MURES

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, APELOR



- 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.

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

1. Menținerea de arbori seculari, preexistenți, în toate arboretele, cu asigurarea a 5 arbori bătrâni sau scorburoși/ha. Se mențin arborii din speciile de bază și de amestec caracteristice tipului fundamental de pădure. Arborii se mențin pe cât posibil grupați în 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 $20 \text{ m}^3/\text{ha}$ lemn mort pe picior și la sol;
5. Interzicerea depozitării pe timpul verii a arborilor de fagi exploatați în rampă 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 vîrstă, la nivel de unitate de producție, prin management activ.
9. Menținerea tipului natural de pădure.



AGENTIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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

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

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



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 băltilor de la marginea drumurilor de către utilajele cu care se fac exploatari forestiere;
12. Întreținerea permanentă a drumurilor auto-forestiere pentru evitarea creerii de habitate capcană pentru amfibieni;
13. Menținerea terenurilor pentru hrana vânătorului și a terenurilor administrative la stadiul actual evitându-se împădurirea acestora;
14. Interzicerea păsunatului în habitate forestiere;

Monitorizarea implementării planului:

Monitorizarea Amenajamentului silvic se va efectua obligatoriu de titularul planului.

Monitorizarea va avea ca scop:

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

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

Obiective relevante de mediu (OR)

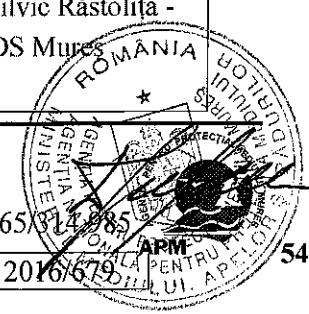
Tabel nr. 14 Monitorizarea

| Obiective relevante de mediu (OR) | Indicatori propuși | Tinte | Frecvența de monitorizare/Competența |
|--|--|--|--|
| OR. 1. Protecția fondului forestier | Indicatori de calitate fond forestier - Tăieri de masă lemnosă (mc/an, inclus tăieri principale, secundare, inclusiv igienă, tăieri speciale de conservare) - Regenerări, împăduriri (ha/an) Respectarea legislației silvice care servesc și Natura 2000 - Prevenirea ilegalităților din fondul forestier (transport materiale lemnosă) și deranjarea naturii prin circulație cu | - Respectarea prevederilor amenajamentului silvic referitoare la cantitățile de masa lemnosă de exploataț din pădure - Respectarea prevederilor amenajamentului silvic referitoare la regenerarea pădurilor - Controlul circulației materialului lemnos, prin amplasare de camere de supraveghere în punctele barieră/pepinieră valea Răstolița, Cantonul Gălăoaia, Gura Stegii pe Bistra, Valea Iod (propunere prima centrală | ANUAL / Ocolul silvic Răstolița - DS Mureș ANUAL / Ocolul silvic Răstolița - DS Mureș ANUAL / Ocolul silvic Răstolița - DS Mureș ANUAL / Ocolul silvic Răstolița - DS Mureș |

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. 0265/314.851



| | | | |
|---|--|--|---|
| | vehicule cu motor fără permis pe drumurile forestiere | MHC) - Respectarea legislației privind circulația pe drumurile forestiere, reducerea deranjului specii de interes comunitar | |
| 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 vîrstă a arboretelor, minim cu pondere normală a arboretelor din ultimele clase, cu nivel ridicat al biodiversității. | ANUAL / Ocolul silvic Răstolița - DS Mureș Administratorul ariei naturale protejate |

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

Programul de monitorizare a efectelor asupra mediului însoțește documentația înaintată autorității competente pentru protecția mediului, în vederea obținerii avizului de mediu și face parte integrantă din acesta. Rapoartele de monitorizare 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 vînt arbori cu peste 100 000 mc, inclusiv cu precomptările propuse, respectiv includerea în amenajamentul silvic, a măsurilor de conservare conform adresei APM Mureș nr. 1253 / 24.02.2020, reprezentând punct de vedere pentru Conferința a II-a amenajamente silvice OS Răstolița (măsurile din planul de management) și adresa Parcului Național Călimani nr. 2885/LBB/16.12.2020. Până la finalizarea completării solicitate 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.

- se impune respectarea cu strictețe a prevederilor O.U.G. nr. 57/2007 cu modificările și completările ulterioare, precum și a prevederilor O.U.G. 195/2005 cu modificările și completările ulterioare,

- Capitolul VIII – Conservarea biodiversității și arii naturale protejate-privind statutul și măsurile necesare în ariile naturale protejate;

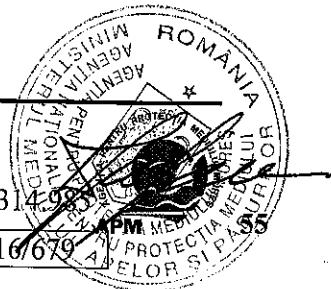


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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

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

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



- 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 arborilor pentru biodiversitate (diametrul mediu minim al arboretului);

- trebuie asigurate structurile echilibrate pe clase de vîrstă 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;

- se impune respectarea cu strictețe a prevederilor Legii 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național, secțiunea III-a – Zone protejate, la categoria rezervații naturale;

- 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:

- 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 competență 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 repetitive în presă: elaborarea planului, finalizarea raportului de mediu, a studiului de evaluare adecvată și organizarea dezbaterei publice. Documentația a fost accesibilă publicului pe toată durata derulării procedurii.

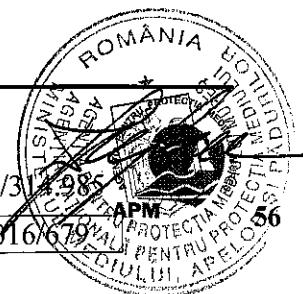
Informarea și participarea publicului:

- 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 dezbatere publică 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

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 Răstolița, se garantează realizarea unei gospodării durabile și conservative a pădurilor și că implementarea amenajamentului silvic nu va conduce la alterarea stării de conservare a niciunui tip de habitat de interes comunitar și a niciunei specii de interes conservativ din perimetru 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 Răstolița.

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 Răstolița, înregistrată la APM Mureș cu nr. 15693/09.12.2019;
- 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. 3787/ 29.03.2020;
- 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. 15693/03.09.2020 emisă de APM Mureș
- Studiul de evaluare adecvată înregistrat cu nr. 8802/21.07.2021, completările cu nr. 13971/26.11.2021, cu nr. 14882/21.12.2021, cu nr. 536/13.01.2022 și varianta finală Revizuirea 5 înregistrată la A.P.M. Mureș cu 10736/ 25.08.2022 , respectiv Raportul de Mediu, întocmit de I.N.C.D.S. Marin Drăcea S.C.D.E.P. Bistrița au fost înregistrate la APM Mureș cu nr. 828/20.01.2022 și au fost puse și pe pagina WEB al Direcției Silvice Mures http://mures.rosilva.ro/rnp/amenajament_silvic_os_rastolita_p_1570.htm), precum și a APM Mureș;
- Anunț privind organizarea dezbaterei publice din data de 15.06.2022, 20.06.2022 și 21.06.2022 în ziarul „Zi de Zi”, adresa DS Mureș cu nr. 8049/20.06.2022 pentru invitare autorități la Dezbaterea publică;
- Aviz favorabil cu nr. **115 / ST-MS / 09.09.2022** emis de ANANP - Serviciul Teritorial Mureș;
- Decizia privind emiterea avizului de mediu nr. 15693/ 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 competență pentru protecția mediului dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii avizului de mediu, precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii acestuia, înainte de realizarea modificării.



AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI MURES

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



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 competență pentru protecția mediului.

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

DIRECTOR EXECUTIV,

ing. Danut STEFANESCU



ŞEF SERVICIU

Avize, Acorduri, Autorizații,

geogr. Cristina PUI

Întocmit,

Responsabil biodiversitate,

dr. ing. silvicultura ABRAN Peter



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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

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



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

Anexa

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

Tratamentul codrului cvasigrădinărit (tăierilor cvasigrădinărite sau jardinatorii)

Acest tratament face parte din grupa tratamentelor cu tăieri repetitive, 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 intermediuă, între tratamentul codrului grădinărit 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 semințurilor valoroase existente, cât și declanșarea procesului de regenerare în locuri noi. Concomitent cu tăierile de regenerare, de-a lungul întregii perioade, în locurile de regenerare se aplică lucrările de îngrijire necesare, potrivit stadiilor de dezvoltare ale semințurilor și tinereturilor instalate.

Condițiile ecologice care se realizează prin aplicarea tăierilor cvasigrădinărite 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 răsinoase cu fag.

În mod excepțional, tratamentul poate fi aplicat și în amestecuri de cvercine 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 cvasigrădinărite folosește atât tăieri grupate în forma de ochiuri, ca în cazul tăierilor progresive, dar împrumută și o serie de caracteristici de la codru grădinărit. Astfel, se procedează la deschiderea ochiurilor mai mult sau mai puțin împrăștiate, în alte zone ale arboretului se pun în lumină semințuri existente sau, după caz, în alte porțiuni, se efectuează tăieri de racordare.

Se lasă timp îndelungat în picioare, arbori de valoare, ca specie, conformatie 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, vîrstă 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 semințului 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 semințuri 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 semințurilor din locurile de regenerare create anterior, precum și instalarea de noi locuri de regenerare.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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

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

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



În același timp, se efectuează și lucrări de îngrijire necesare semințisurilor 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 cvercine etc.), la aplicarea tăierilor se vor crea condiții pentru favorizarea sau introducerea treptată pe cale artificială a unor specii cu valoare productiva sau de protecție ridicată.

Aplicarea tăierilor cvasigrădinărite 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 grădinărite;

- 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 semințisului, la prima tăiere se reduce consistența până la 0.4 pentru cvercinee fără gorun, pâna la 0.5 pentru molid și gorun, 0.6 pentru fag și 0.7 pentru brad. La intervențiile ulterioare, intensitatea tăierilor se va adapta la stadiul regenerării și la exigența față de lumină și căldură a speciilor instalate în fiecare punct de regenerare;

- numărul tăierilor pentru fiecare ochi de regenerare, în cadrul perioadei speciale de regenerare, poate fi cuprins între 1 și 3, mai puține la speciile de lumină și mai multe la cele de umbră. Numărul total al tăierilor, cu care se parurge 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 semințisurilor și tinereturilor.

Tratamentul tăierilor cvasigrădinărite 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 vîrstă corespunzătoare celei a exploataabilității arboretului, diminuată cu jumătate din durata perioadei de regenerare adoptate.

Tratamentul codrului cvasigrădinărit este un tratament intermediar între tăierile progresive și cele grădinărite, 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 largire și de racordare;
- pe suprafața în curs de exploatare/regenerare, în zonele cu tinereturi se execută

AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI MURES

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

E-mail: office@apmmms.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 esalonate într-o perioadă atât de lungă, prezintă un profil ce se menține pronunțat neregulat până la vârste înaintate. Un arboret supus tratamentului cvasigrădinărit, fiind constituit din arbori diferenți ca vîrstă și dimensiuni, nu mai poate fi încadrat la codru regulat și se consideră ca un codru neregulat. În acest mod este constituit din arbori mult diferenți între ei ca vîrstă și dimensiuni, închiderea masivului se face pe verticală. Astfel, arboretele realizate au rezistență sporită la rupturi și doborâturi de vînt.

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 împrăștiante neregulat pe cuprinsul arboretului.

La aplicarea tratamentului, recoltarea arborilor are loc în ochiuri atent alese în care se provoacă instalarea de noi semințuri, sau prin extrageri, se favorizează dezvoltarea grupelor de semință 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 aşa-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 răšinoase, 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, urgență 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; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314



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 semințisuri 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 însamânțare, a carei intensitate se diferențiază, ca și mărimea ochiurilor, în raport cu temperamentul speciilor de regenerat. Cu ocazia revenirilor următoare, semințisurile 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 componența noului arboret), prin efectuarea unei tăieri de însamânțare într-o banda de lățime variabilă, de cele mai multe ori egală cu înălțimea unui arbore.

În acest fel, tăierile înațantează progresiv, de fiecare dată, concomitent cu punerea în lumină a semințisului din ochiurile precedente. Se execută tăieri de însamânțare 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 apropiu, 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 semințisurilor respective. În felul acesta, diversele intervenții din arboret nu mai au în mod predominant caracterul specific al unui anumit gen de tăieri (de însamânțare, de dezvoltare etc.).

Cu ocazia fiecărei intervenții, în cuprinsul arboretului se aplică întreaga gamă a tăierilor de regenerare, de la tăierea de însamânțare, până la înlăturarea completă a vechiului arboret din porțiunile regenerate și cu semințisuri 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 uscare. 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 exploataabilitate.

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 uscare, 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, rarirea și largirea ochiurilor, în vederea efectuării plantațiilor sau semănăturilor directe, se va face ca și atunci când se urmărește obținerea regenerării naturale, ținându-se seama de exigențele ecologice ale speciilor care se introduc și de condițiile staționale din punctele de regenerare respective.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.982

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 creaza ochiuri de regenerare noi și se lărgesc celealte. 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 semințuri și tinereturi instalate pot atinge până la tăierile de racordare vârste de 20-30 ani, este necesar, ca în porțiunile regenerate să se execute și lucrări de îngrijire a tinereturilor instalate, potrivit stadiului lor de dezvoltare.

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

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

În stațiunile reci, în cele cu exces de umiditate sau pe versanții umbriți din zona montană, 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 semințului. 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 umbra. Numărul total al tăierilor cu care se parcurge fiecare arboret se corelează cu mărimea perioadei de regenerare și poate varia între 3 și 5, funcție de temperamentul speciilor de regenerat și lungimea perioadei de regenerare adoptată.

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

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; 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 semințul instalat devine apt a preluă 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 semințurilor. În procesul de exploatare-regenerare se aplică trei feluri de tăieri (de deschidere, de largire 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 rupti de vânt și de zăpadă, 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 semințurilor instalate;
- **îngrijirea semințurilor și tinereturilor naturale valoroase**, prin lucrări adecvate, potrivit stadiului lor de dezvoltare;
- **împădurirea golurilor** folosind specii și tehnologii corespunzătoare stațiunii, țelurilor de gospodărire urmărite și situației concrete din teren;
- **introducerea speciilor de subarboret/ subetaj** în pădurile de cvercine, pure sau în amestec (păducel, lemn căinesc, sănger, corn, jugastru, arțar, carpen, și.a.).



AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI MURES

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

