



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

**AVIZ DE MEDIU**

**Nr. 19 din 27.12.2022**

Ca urmare a notificării adresate de **Composesoratul Sâmbriaș** prin împuternicit **S.C. OLIVIA DUAL S.R.L.** cu sediul în Șoseaua Olteniței nr. 113, bl.27, et. 6, ap 101, sector 4, București, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Mureș cu nr. 10672/10.09.2021,

- în urma parcurgerii etapelor procedurale prevăzute în Hotărârea Guvernului nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe;

- în baza Hotărârii de Guvern nr. 43/2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, a Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, a O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare și a O.M. nr. 262/2020 pentru modificarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 19/2010, **se emite:**

**AVIZ DE MEDIU**

**Pentru planul:** Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului **Sâmbriaș**, județul Mureș.

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

**În scopul aprobării :** Amenajamentului silvic constituit în U.P. XXIII SAMBRIAS, cu suprafața de 104,90 ha.

**I. Prezentarea generală**

Pădurile unității de producție Composesoratului **Sâmbriaș**, sunt situate în Podișul Transilvaniei, Ținutul dealurilor înalte premontane din estul Transilvaniei, Districtul dealurilor înalte ale Orheiului.

Suprafața fondului forestier proprietate privată a Composesoratului **Sâmbriaș** de 104,90 ha este administrat de O.S. Sovata și este constituit în U.P. XXIII SIMBRIAS.

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

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

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

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





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

Nr. crt.	Judetul	Unitatea teritorial administrativa	Denumire fost OS, UP		Parcele aferente	Suprafata - ha -
			O.S.	U.P.		
1	Mures	Hodosa	Sovata	UP.I Chiher	45, 46, 47, 48, 82	104.90
<b>TOTAL</b>			x	x	x	

Tabelul nr. 2 Repartizarea fondului forestier pe trupuri de pădure

Nr. Crt.	Denumirea trupului de padure	Denumirea bazinetului	Parcele componente	Supr. Ha
1	Chiher	Hodosa	82	25.70
2	Corhago	Cioda	45, 46, 47, 48	79.20
<b>Total</b>		x	x	104.90

Expoziția generală a unității de producție U.P. XXII SAMBRIAS este însoțită, iar configurația reliefului este ondulată.

Altitudinea minimă este de 480 m (u.a. 82A) iar ce maximă este de 640 m (u.a. 48E) media se situează în jurul a 500 m. Altitudinal unitatea se încadrează, după cum urmează:

- 401 - 600 m - 99.48 ha;
- 601 - 800 m - 5.42 ha.

Repartiția suprafețelor, din punct de vedere al expoziției, este următoarea:

- expoziție însoțită - 42.99 ha (41%);
- expoziție parțial însoțită - 54.54 ha (52%);
- expoziție umbrită - 7.32 ha (7%).

Repartizarea suprafețelor pe categorii de inclinare este:

- versanti cu inclinare usoara (<16g): - 42.65 ha (41%);
- versanti cu inclinare repede (16g-30g): - 62.26 ha (59%).

Perioada de vegetație (cu temperaturi de peste 10°C) durează în medie 173 zile. Primul îngheț apare în jurul datei de 13 octombrie, iar ultimul îngheț în jurul datei de 23 aprilie.

Cantitatea anuală de precipitații care cad în zonă înregistrează în medie 600-700 mm, (media anuală este de 635 mm). Cele mai multe precipitații cad în timpul sezonului de vegetație.

Suprafața unității de producție constituie un optim relativ pentru vegetația forestieră actuală (fag, gorun) și pentru speciile de amestec (carpen, paltin de munte).

Pădurile U. .P. XXII SAMBRIAS sunt situate în **etajul fitoclimatic:**

- FD3- Etajul fâgetelor și gorunetelor de dealuri (104,90 ha).

**Tipurile de stațiuni forestiere** din cuprinsul unității de producție sunt:

5.1.5.2. - Deluros de gorunete Pm, brun slab-mediu podzolit edafic mijlociu, care ocupă 60 % (63.98 ha) din suprafață.

5.2.3.3. - Deluros de fagete Pm, podzolit pseudogleizat edafic mijlociu, cu Carex pilosa, care ocupă 37 % (37.59 ha) din suprafață.

5.1.4.2. - Deluros de gorunete Pm, podzolit pseudogleizat, cu Carex pilosa care ocupă 3% (3.33 ha) din suprafață.

Ponderea stațiilor de bonitate mijlocie este de 100 % din suprafața cartată.



**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





**Tipurile de pădure** din cuprinsul unității de producție sunt :

531.4 - Șleau de deal cu gorun si fag de productivitate mijlocie (m)

pe 63 % din suprafață (63.98 ha);

522.1 - Goruneto-faget cu Carex pilosa (m) pe 34 % din suprafață (37.59 ha).

Repartiția fondului forestier pe folosințe :

512.1- Gorunet cu Carex pilosa (m) pe 3 % din suprafață (3.33 ha);

Repartiția fondului forestier pe folosințe :

A. Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi: 104.90 ha.

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Sâmbriaș, județul Mureș, a fost redactat și trecut prin Conferința a II-a cu nr. 81 din 23.04.2021, a intrat în vigoare la data de 01.01.2021 și are durata de valabilitate de 10 ani (până la 31.12.2030).

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

- gospodărirea durabilă a habitatelor și speciilor din Situl Natura 2000 ROSPA 0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului;

- conservarea și ameliorarea fertilității solurilor, împiedicarea eroziunilor și asigurarea stabilității versanților, în cazul terenurilor cu înclinare mare;

- reglarea climatului, atât la nivel macro dar și micro;

- obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial;

- satisfacerea nevoilor locale de lemn de foc și construcție;

- valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile.

**Coordonatele limitelor fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Sâmbriaș**, în sistem de proiectie Stereo' 70, sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Tabelul nr. 3 Puncte de identificare a U.P.XXIII Sâmbriaș

POINT_X	POINT_Y	488786,6816	575083,0563	489460,9154	573847,6384
489834,654	573100,018	489429,0295	573053,0662	489040,2132	574119,8743
487192,8284	575360,3402	489069,3313	574530,2647	489494,3087	573986,9068
487311,3619	575411,1403	489195,6701	574539,5252		
487490,282	575333,4869	490052,2603	574000,4356		
487967,5299	575332,8234	489819,6507	573579,7224		
488837,4817	575229,1066	489005,8293	573692,8669		



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

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

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

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





## Arii naturale protejate care fac parte din fondul forestier al U.P. XXIII SAMBRIAS judetul Mures

Amenajamentul silvic al fondului forestier U.P. XXII SAMBRIAS se suprapune cu situl Natura 2000 ROSPA 0028 Dealurile Tarnavelor – Valea Nirajului pe toată suprafața de 104.90 ha (100 %), pe o suprafața de **104.90 ha** (100 %) prin următoarele parcele silvice :

45A, 45B, 46A, 46B, 46C, 46D, 46E, 46F, 46G, 46H, 47, 48A, 48B, 48D, 48E, 82A, 82B .

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

La zonarea funcțională , pădurile din fondul forestier proprietate privată fac parte cu suprafața totală din **grupa I funcțională** - păduri cu funcții speciale de protecție 104,90 ha, cu următoarele categorii funcționale:

- 1.5R – arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse in arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 – ROSPA 0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului) (T IV) – 104.90 ha (100%);

#### Bazele de amenajare

S-au adoptat următoarele baze de amenajare :

**regimul:** codru;

**compoziția țel:** corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure pentru arboretele exploatabile și compoziția țel la exploatabilitate pentru celelalte arborete;

Compoziția țel : este pentru fiecare tip de pădure : Tp 531.4 – 8Go 2Fa; Tp 522.1 - 6GO 4FA; Tp. 512.1- 7GO 3FA

**exploatabilitatea:** de protecție pentru arboretele încadrate în grupa I și tehnică exprimată prin vârsta exploatabilității tehnice pentru arboretele din grupa a II-a funcțională. Vârsta medie a exploatabilității este de 112 ani la S.U.P. „A” .

**tratamente** - tăieri progresive;

**ciclul** - 110 ani.

S-a constituit următoarea **subunitate de producție / protecție:**

- S.U.P. „A” – **Codru regulat, sortimente obișnuite** , în care sunt incluse arborete încadrate în grupa I. funcțională, în care, prin tratamentele bazate pe regenerarea naturală a arboretelor (codru), se va recolta sortimente obișnuite – 104,90 ha;

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

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

Principalele elemente ale structurii actuale sunt

Compoziția actuală: 40GO 36CA 21FA 2PLT 1DM;

Compoziția în perspectivă: 72GO 28FA.

- clasa de producție medie: 3.0;
- creșterea curentă medie 5.1 mc/an/ha
- volum mediu la hectar: 284 mc;
- vârsta medie: 79 ani;



**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





## Reglementarea procesului de productie

S-a adoptat posibilitatea de produse principale de **852 m<sup>3</sup>/an**, după valoarea indicatorului stabilit prin metoda claselor de vârstă procedeu deductiv.

S-a prevăzut a se executa în deceniul care urmează următoarele cantități anuale de lucrări de îngrijire a arboretelor:

- degajări – 3.68 ha;
- curățiri – pe 3.68 ha – cu un volum decenal de 4 mc;
- rărituri – pe 32.60 ha – cu un volum decenal de 820 mc

Cu tăieri de igienă se estimează a se parcurge anual 41.67 ha cu un volum de extras de 33 m<sup>3</sup>/an.

Cu lucrări de ajutorare a regenerării naturale se va parcurge o suprafață de 93.30 ha, iar lucrări de împădurire se vor executa pe 1.74 ha (din care completări pe 1.17 ha).

Degajări s-au propus în arboretele din u.a.: 138A și 138E.

Curățiri s-au propus în arboretele din u.a.: 138A și 138E.

Rărituri s-au propus în arboretele din u.a.: 34C, 35C, 56 și 139. În u.a. 139 se va executa răritură în primii ani de aplicare a amenajamentului.

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

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

Tabelul nr. 4 Evidența claselor de vârstă în amenajamentul UP XXIII Sambrias

U.P.		Clasa de varsta								Ciclu (ani)
		I	II	III	IV	V	VI	VII	Total	
XXII	ha	2.61	2.35	23.35	32.45	13.30	30.84	-	104.90	110
	%	2	2	22	32	13	29	-	100	

**Mențiuni :** Ultimele clase de vârstă sunt bine reprezentate, dar echilibrul actual se poate transforma, dacă nu se respectă amenajamentul silvic . Există o mare presiune pe pădurile din zonă. Respectarea lăsării 5 arbori de biodiversitate, prevăzute de planul de management este obligatoriu pentru menținerea stării de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar. Codul silvic prevede respectarea planului de management în amenajamentele silvice.

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

Pentru fondul forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Sambrias, județul Mureș au fost elaborate planuri decenale ce cuprind arboretele din care urmează să fie recoltată posibilitatea anuală de masă lemnoasă, astfel:

- prin *planul decenal de produse principale* (masă lemnoasă rezultată în urma aplicării tratamentelor de regenerare) se va extrage o posibilitate anuală de **467 m<sup>3</sup>/an**, pe 2.86 ha/an;
- prin *planul decenal de produse secundare* (masă lemnoasă rezultată în urma aplicării lucrărilor de îngrijire - curățiri + rărituri) se va extrage o posibilitate anuală de **90 m<sup>3</sup>/an** pe 4.71 ha/an;
- prin tăieri de igienă se va extrage un volum de masă lemnoasă de **14 m<sup>3</sup>/an** pe 15.57 ha.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

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

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

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





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

- curățiri – 2.61 ha – cu un volum anual de 1 mc.
- rărituri – 44.54 ha – cu un volum anual de 89 mc.

Cu lucrări de ajutorarea regenerării naturale se vor parcurge 55.02 ha.

Împădurii se vor realiza pe 1.06 ha.

Densitatea rețelei de drumuri însumează 1.0 km, 9.5 m/ha. Accesibilitatea fondului forestier este de 100%.

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

Tabelul nr. 5 Structura masei lemnoase totale de exploatat

Specificări	Suprafata (ha)		Volum (m <sup>3</sup> )		Posibilitatea anuala pe specii (m <sup>3</sup> /ha)				
	Totală	Anuală	Total	Anual	GO	CA	FA	DT	DM
Produse principale	28.57	2.86	4670	467	55	134	262	16	-
Produse secundare	47.15	4.71	896	90	57	26	3	2	2
Total	75.72	7.57	5566	557	112	160	265	18	2
Tăieri de igienă	15.57	15.57	140	14	4	6	4	-	-

**Masa lemnoasă de extras prin tăieri de produse principale în situl ROSPA 0028 Dealurile Târnavelor-Valea Nirajului**

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

Posibilitatea de produse principale adoptată este de 853 mc/an, stabilită după procedeul creșterii indicatoare.

**Tratamente silvice propuse**

**a). Tratamentul tăierilor progresive**

Tăierile progresive propuse a se executa în fondul forestier inclus în perimetrul siturilor de importanță comunitară vizează următoarele arborete.

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

Urgent a	Arborete incadrate in planul decenal de recoltare a produselor principale			
	u.a.	Suprafata -ha -	Volum total -mc-	Volum de extras -mc-
26	48B	16.10	6061	1188
31	45B, 46C, 46G,	11.96	4225	1702
34	46B	0.51	166	55
<b>TOTAL</b>		<b>28.57</b>	<b>10452</b>	<b>4670</b>

Suprafața totală de parcurs în deceniu cu tăieri progresive este de **28,57** ha.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

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

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

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





**Tratamentul tăierilor progresive** (tăieri în ochiuri, tăieri progresive în ochiuri) face parte din grupa tratamentelor cu tăieri repetate, localizate, la care regenerarea se realizează sub masiv. Caracteristica principală a tratamentului tăierilor progresive o constituie declanșarea procesului de regenerare, cu ocazia primelor tăieri, într-un număr variabil de puncte de pe suprafața arboretului, care constituie așa numitele „ochiuri de regenerare“. Intervențiile se localizează pe porțiuni alese cu discernământ ecologic și tehnic în cuprinsul suprafeței de regenerat. Tratament fundamentat de Gayer (1878).

Tratamentele cu tăieri repetate au fost fundamentate în vederea asigurării regenerării naturale la adăpostul masivului parental, unde semințișul instalat beneficiază de condiții ecologice favorabile (Negulescu, 1959).

Scopul tratamentelor progresive este de a realiza cât mai natural (noi) arborete amestecate.

Tăierile în ochiuri, sunt o formă de gospodărire multilaterală și estetică, ce se poate adapta schimbărilor celor mai fine de stațiune și arboret (Dengler, 1935).

Caracteristicile tratamentului tăierilor progresive sunt următoarele:

- ochiurile odată deschise și regenerare sunt ulterior conduse, iar asupra lor se revine ori de câte ori este nevoie pentru o cât mai sustinută dezvoltare a semințișului instalat;

- regenerarea, care are loc natural, sub masiv, decurge treptat și neuniform în fiecare ochi și de la un ochi la altul beneficiind de toți anii de fructificație din perioada respectivă;

- arboretul rezultat dintr-o asemenea regenerare prezintă la început un profil neuniform și evident sinuos sau ondulat, care însă, cu timpul, în faza de păriș ajunge să se uniformizeze.

Tehnica tratamentului tăierilor progresive presupune ca:

- tăierile se localizează în anumite ochiuri favorizate în ceea ce privește regenerarea, extragând arborii din ochiuri și treptat, prin mai multe intervenții, până la extragerea totală a vechiului arboret și întemeierea unui nou masiv tânăr;

- tăierile se corelează obligatoriu cu ritmul fructificației și al dezvoltării semințișului.

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

- **tăieri progresive de insamantare** au fost prevăzute în u.a.: 45B și 46B, pe o suprafață de 11.41 ha, cu un volum total de 3995 m<sup>3</sup>, și volum de extras de 1243 m<sup>3</sup> (31 %), tăierile corelându-se cu anii de fructificație, ajutorarea regenerării, respectiv mobilizările parțiale de sol pentru extinderea regenerării și îndepărtarea semințișului neutilizabil. După tăiere se vor executa lucrări de îngrijire a semințișului (recepări, descopleșiri), în ochiurile create;

- **tăieri progresive de punere în lumină** s-au prevăzut în u.a. 48B, pe o suprafață de 16.10 ha, cu un volum total de 6061 mc și un volum de extras de 3031 m<sup>3</sup> (50%).

- **tăieri rase** au fost prevăzute în u.a. 46C și 46G, pe o suprafață de 1.06 ha, cu un volum total și de extras de 396 m<sup>3</sup>. Arboretul este un amestec de carpen cu fag și diverse specii tari, arboret cu consistența de 0.7 și 0.8 fără semințiș utilizabil. În acest arboret se vor executa lucrări de împăduriri, îngrijire a semințișului și de ajutorare a regenerării naturale, pentru extinderea semințișului utilizabil. După tăieri, se vor executa, în porțiunile cu indici de acoperire subnormali, completări, utilizându-se puieți din speciile de bază și ajutoare ale tipului natural fundamental de pădure (gorun, stejar și specii de amestec și ajutor), din fiecare u.a. Se lasă în picioare 6 arbori pentru biodiversitate .



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

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

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

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





Pentru arboretele cu o singură intervenție în deceniu, lucrările vor fi aplicate în funcție de anii de fructificație și de evoluția semințișului, urmate de lucrări de îngrijirea semințișului.

Recapitulativa posibilității totale, indici de recoltare și creșterea curentă sunt date în tabelul de mai jos:

Tabelul nr. 7

Posibilitatea m <sup>3</sup> /an					Indici de recoltare m <sup>3</sup> /an/ha					Indicele de creștere curentă m <sup>3</sup> /an/ha
Produse principale	Produse secundare	-	Taieri de igena	Total	Din produse principale	Din produse secundare	*	T. de igena	Total	
467	90	-	14	571	4.5	0.9	-	0.1	5.5	5.1

În situri Natura 2000 se asigură și menținerea stării favorabile de conservare pentru speciile de interes comunitar ca lilieci, păsări, nevertebrate prin lăsare 5 arbori de biodiversitate/ha (având minim diametrul mediu al arboretului), prevedere din planul de management .

Tabelul nr. 8 Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale

U.a.	Suprafata (ha)	Volum (mc)	Urgenta de regenerare	PRM	Nr. de interventii		Felul taierii	Volum de extras
					Total	in deceniu		
45B	10.90	3829	31	30	3	1	Taieri progresive (insamantare), ARN	1188
46B	0.51	166	34	30	3	1	Taieri progresive (insamantare), ARN	55
46C	0.50	181	31	10	1	1	Taieri rase, impaduriri, ingrijirea culturilor	181
46G	0.56	215	31	10	1	1	Taieri rase, impaduriri, ingrijirea culturilor	215
48B	16.10	6061	26	20	2	1	Taieri progresive (punere in lumina), ARN, ingrijirea semintisului	3031
<b>Total</b>	<b>28.57</b>	<b>10452</b>	-	-	-	-	-	<b>4670</b>
<b>RECAPITULATIE PE URGENTE DE REGENERARE</b>								
26	16.10	6061	-	-	-	-	-	1188
31	11.96	4225	-	-	-	-	-	1702
34	0.51	166	-	-	-	-	-	55
<b>Total</b>	<b>28.57</b>	<b>10452</b>	-	-	-	-	-	<b>4670</b>

Tratamentul tăierilor progresive se va aplica in ua. 45B, 46B, 46C, 46G, 45B, 46B, 46C, 46G și 48B, pe o suprafață de 2,85/an ha, volumul preconizat a fi extras fiind de 467 mc/an.

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

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



### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto:office@apmms.anpm.ro); Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.988

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





Tabelul nr. 9 Suprafața de parcurs și volumul de extras pe natură de lucrări

Specificari	Suprafata -ha-		Volum -m <sup>3</sup> -	
	Total	Anual	Total	Anual
Curatiri	2,61	0,26	10	1
Rarituri	44,54	4,45	886	89
Total secundare	47,15	4,71	896	90

Curățiri s-au propus în arboretele din u.a.: 46D, 46F și 46H.

Rărituri s-au propus în arboretele din u.a.: 45A, 46A, 46D, 46F, 46H, 48D, 48E, 82A, 82B.

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

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

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

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

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

Prin **rărituri se va recolta** un volum anual de 90 m<sup>3</sup>, intensitatea intervențiilor fiind de 19,1 m<sup>3</sup>/an/ha.

Prin **tăieri de igienă** se va recolta un volum anual de 14 m<sup>3</sup>, de pe suprafața de 15,57 ha, intensitatea intervențiilor fiind de 0.89 m<sup>3</sup>/an/ha.

### Evidența și starea de conservare a speciilor de interes comunitar

În perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul UP XXIII Sambrias, aflat în interiorul sitului de importanță avifaunistică comunitară ROSPA 0028 Dealurile Târnavelor – Valea Nirajului pe o suprafața de **104.90 ha** (100 %), sunt prezente următoarele două tipuri de habitate de pădure de interes comunitar:

- 9130 Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum* cu suprafața de 63.98 ha.
- 9170 Păduri de stejar și carpen de tip *Galio-Carpinetum* cu suprafața de 37.59 ha

Sunt păduri fără interes comunitar doar cu suprafața de 3.33 ha.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

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

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

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





Tabelul nr. 10 Evidența habitatelor forestiere de interes comunitar în aria naturală protejată

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	%
9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo - Fagetum</i>	R4124 Păduri dacice de gorun ( <i>Quercus petraea</i> ), fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) și carpen ( <i>Carpinus betulus</i> ) cu <i>Lathyrus hallersteinii</i>	65
9170 <i>Galio-Carpinetum</i> oakhorbeam forests	R4123 Păduri dacice de gorun ( <i>Quercus petraea</i> ), fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) și carpen ( <i>Carpinus betulus</i> ) cu <i>Carex pilosa</i>	35
<b>Total suprafața amenajament cuprinsă în sit NATURA 2000 (ha)</b>		<b>104,9</b>
<b>Total suprafața amenajament (ha)</b>		<b>104,90</b>

Starea de conservare a habitatelor forestiere sunt următoarele:

După criteriile ce definesc starea de conservare a habitatului **9130 - Păduri de fag de tip *Asperulo - Fagetum*** și caracterizarea generală a arboretelor, starea de conservare a habitatului pe suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier este nefavorabilă, ca și starea de conservare a habitatului 9170 Păduri de stejar și carpen de tip *Galio-Carpinetum* .

**Speciile de păsări de interes comunitar** care se întâlnesc, în fondul forestier aparținând Composesoratului Sâmbriaș :

**Marea majoritate a speciilor de păsări de interes comunitar** au stare corespunzătoare pe teritoriul unității de producție, dar trebuie reduse din intervenții antropice, având în vedere anexa 73 din Planul de management integrat ROSPA0028 Dealurile Târnavelor – Valea Nirajului, ROSCI0297 Dealurile Târnavei Mici – Bicheș (aprobat prin O.M. MMAP nr. 1553/2016). Se prevede o zonă de liniște pentru specii.

Fâsa de câmp (*Anthus campestris*), A089 - Acvila țipătoare mică (*Aquila pomarina*), A031 Barza albă (*Ciconia ciconia*), A338 - Sfrâncioc roșiatic (*Lanius collurio*), A072 – Viespar (*Pernis apivorus*) A234 – Gheonoaie sură (*Picus canus*), A220 - Huhurez mare (*Strix uralensis*), A307 - Silvie porumbacă (*Sylvia nisoria*) - au starea de conservare **favorabilă** (probabil favorabilă corespunzătoare conform planului de management). Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceste specii este **menținerea stării de conservare**.

Speciile de păsări : A080 – Șerpar (*Circaetus gallicus*) , A321 - Muscar gulerat (*Ficedula albicollis*), A320 Muscar mic (*Ficedula parva*)- starea de conservare a speciilor sunt necunoscute (nu poate fi determinată cu certitudine din cauza lipsei datelor). Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceste specii este menținerea sau **îmbunătățirea stării de conservare**.

Speciile de păsări : A082 - Erete vânăt (*Circus cyaneus*), A122 - Cristel de câmp (*Crex crex*), A239 - Ciocănitoare cu spate alb (*Dendrocopos leucotus*), A238 – Ciocănitoare de stejar (*Dendrocopos medius*), A236 – Ciocănitoare neagră (*Dryocopus martius*), A246 - Ciocârlie de pădure (*Lullula arborea*) - conform planului de management, starea de conservare a speciilor este **nefavorabilă** (conform planului de management). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**.

Măsurile de conservare din avizul ANANP sunt obligatoriu de respectat pentru îmbunătățirea stării de conservare a mai multor specii importante de interes comunitar.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

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

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

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





## **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 3397/2012, păduri incluse în categoria funcțională 1.5.P – arborete din păduri naturale seculare de valoare deosebite (T I).

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

Asupra habitatelor forestiere de interes comunitar identificate pe suprafața de aplicare a amenajamentului silvic **U.P. XXIII Sâmbriaș**, prin lucrările silvice propuse se va exercita preponderent un impact direct, dar asupra habitatelor neforestiere și a speciilor de interes comunitar, cu respectarea măsurilor de conservare nu va avea un impact semnificativ.

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

Impactul negativ direct se va manifesta în timpul executării lucrărilor de exploatare a masei lemnoase și va afecta habitatele forestiere, ale căror caracteristici funcționale și structurale se vor modifica temporar, dar reversibil. Atenție mare la exploatarea legală a masei lemnoase. De asemenea, impact negativ direct se va putea produce uneori și asupra unor specii de păsări, dacă exploatările se fac în perioada cuibăritului.

La tăierile progresive, impactul negativ asupra habitatului se va resimți din momentul aplicării tăierilor în arboretul bătrân până când semințișul instalat natural va asigura o acoperire corespunzătoare. Dacă la finalizarea tratamentelor de regenerare nu se vor lăsa cei 5 arbori de biodiversitate, vor fi afectate negativ, chiar semnificativ speciile de păsări.

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 speciile de păsări de interes comunitar care au cuiburi în scorburile arborilor.

Off-road și moto-crossuri afectează toate speciile de animale, dar mai ales carnivorele mari. Amplasarea de camere de supraveghere va putea reduce semnificativ producerea de deranj a acestor vehicule cu nivel de zgomot foarte ridicat.

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

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.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

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

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

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





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

Procedura de urmat în cazul unor calamități naturale viitoare

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

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

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

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



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

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

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto:office@apmms.anpm.ro); Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.983

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



APM

12



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

### **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 de păsări de interes comunitar și național, se propun următoarele măsuri de gospodărire ce trebuie avute în vedere de către beneficiarul amenajamentului silvic:

- respectarea normelor de exploatare a masei lemnoase și evitarea pe cât posibil a rănirii arborilor rămași pe picior sau a seminișului în cazul tratamentelor;
- în măsura în care normele tehnice o permit, perioada de executare a lucrărilor silvotehnice să nu se suprapună cu perioada de reproducere a speciilor de animale sau a perioadei de cuibărit a păsărilor ce habitează în pădure;
- se vor menține terenurile pentru hrana vânatului și cele administrative;
- în paralel cu măsurile silvotehnice ce vizează arboretul se va ține cont și de celelalte specii de interes comunitar;
- în vederea asigurării protecției ecologice a pădurilor și a mediului înconjurător tehnologia de exploatare a masei lemnoase va consta în următoarele:
  - arborii se vor extrage sub formă de catarge și trunchiuri;
  - coroana arborilor secționată în bucăți la cioată, va fi colectată sub formă lemn mărunt;
  - pe terenurile cu pantă până la 25° adunatul lemnului se va face cu tractorul cu pneuri late prin purtare (suspendat) pentru a evita afectarea solului;
  - pe terenurile cu pantă de peste 25° adunatul lemnului se va face cu atelaje sau funicular;
  - rețeaua de colectare va fi stabilită astfel încât seminișul natural instalat să fie afectat cât mai puțin.

**Măsurile din Avizul nr.155 ST-MS /14.12.2022 emis de ANANP - Serviciul Teritorial Mureș, cu următoarele condiții:**

- Se vor respecta măsurile pentru conservarea și ameliorarea biodiversității din **Planul de management și din Regulamentul siturilor Natura2000** ROSPA0028 Dealurile Târnavelor-Valea Nirajului, ROSCI0297 Dealurile Târnavei Mici-Bicheș, ROSCI0186 Pădurile de Stejar Pufos de pe Târnavă Mare și ROSCI0384 Râul Târnavă Mică, aprobate prin Ordinul Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 1553/2016 și publicat în Monitorul Oficial Partea I, numărul 918 bis din 15 noiembrie 2016.
- Se vor respecta măsurile de diminuare a impactului amenajamentului asupra habitatelor/speciilor de interes comunitar enumerate în **Studiul de evaluare adecvată și în Raportul de Mediu.**
- Se va respecta legislația silvică în concordanță cu legislația de mediu, în vigoare, îndeosebi a prevederilor O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice aprobată cu modificări și completări de Legea nr.49/2011 cu modificările și completările ulterioare.
- Crengile cu diametru mai mic de 2cm se vor menține în pădure pentru favorizarea procesului de humificare.
- Respectarea prevederilor ordinului nr. 1540/2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos cu modificările și completările ulterioare;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

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

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

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





- Se va notifica Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate - Serviciul Teritorial Mureș în situația în care intervin modificări de fond față de documentația care a stat la baza emiterii prezentului aviz.

Măsurile speciale pentru conservarea și ameliorarea biodiversității din situl:

**Natura 2000 ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului:**

1. Menținerea/creșterea suprafeței arboretelor pluriene și relativ pluriene prin tăieri progresive cu perioadă lungă de regenerare;
2. Promovarea lucrărilor de refacere prin conducerea arboretelor pentru a se menține/reface compoziția specifică tipului natural fundamental de pădure. Reducerea suprafețelor cu lucrările de substituie la situațiile în care refacerea nu poate fi realizată prin conducerea arboretelor.
3. Menținerea, cu ocazia lucrărilor de îngrijire, a speciilor secundare cum ar fi sorbul, *Sorbus sp.*, cireșul, *Padus avium*, arțarul, *Acer sp.*, dar și a unei proporții de minim 5% de carpen, *Carpinus betulus*, mesteacăn, *Betula pendula*, și plop, *Populus sp.*
4. Interzicerea defrișărilor, a tăierilor rase și a tăierilor definitive în aninișuri.
5. Asigurarea unui management care să ducă spre normalizarea claselor de vârstă, astfel încât clasele de vârstă ale pădurilor de peste 80 de ani să fie cât mai apropiate de clasa de vârstă normală, asigurându-se prezența de asemenea păduri în toate UP/UB-le și, pe cât posibil, în toate trupurile de pădure.
6. Menținerea de arbori seculari, preexistenți, în toate arboretele, cu asigurarea a 2-7 arbori bătrâni sau scorburoși/ha, cu asigurarea, în medie, a 25-30 scorburi (scorburile trebuie să aibă dimensiuni variabile, adecvate diferitelor specii, putând avea intrarea începând de la 3-3, 5 cm, dar un număr minim de 2-3 trebuie să aibă intrarea cu diametrul de peste 15 cm.) 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
7. Păstrarea unui rând de arbori și a unei benzi de arbuști de lizieră de cel puțin 20 m lățime, în cazul tăierilor definitive și a celor de substituie.
8. Menținerea sau introducerea de exemplare de arbori fructiferi.
9. Menținerea a minim 20 m<sup>3</sup>/ha arbori morți existenți pe picior și pe sol în fâgete și păduri mixte cu fag.
10. Interzicerea tăierilor de produse accidentale și igienă în perioada 15 martie - 15 august în pădurile cu element de arboret de peste 80 de ani – pentru protecția cuiburilor neidentificate ale răpitoarelor mari. În cazul unor atacuri de dăunători forestieri, de exemplu, a unui atac de ipidae în arborete de rășinoase, exploatarea de produse accidentale se analizează în funcție de rapoartele de protecția pădurii și se reglementează împreună cu administratorul ariei protejate.
11. Asigurarea protecției cuiburilor de păsări răpitoare mari cunoscute, prin interzicerea tăierii arborilor cu cuiburi existente, restricționarea tăierilor pe o rază de 150 m și reglementarea tăierilor pe o rază de 300 m în perioada:
  - 15 martie - 15 august în jurul cuiburilor de acvilă țipătoare mică și șerpar
  - 1 martie - 15 august în jurul cuiburilor de barză neagră

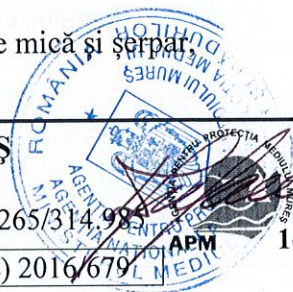


**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

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

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

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





- 15 februarie - 15 august în jurul cuiburilor de buhă. Nu vor fi autorizate lucrări de exploatare, după data de 15 februarie și nu se vor acorda prelungiri ale perioadei de exploatare.
12. În arboretele pe pante peste 35<sup>g</sup>, realizarea lucrărilor de conservare fără intervenții în perioada 15 martie – 15 august și cu respectarea condițiilor în jurul cuiburilor cunoscute.
13. Asigurarea protecției stricte pentru arborete de peste 80 de ani pe minim 20% din suprafața pădurilor pentru conducerea lor către statutul de arborete seculare. Această prevedere se referă la încadrarea pe viitor a arboretelor seculare pentru care se poate obține acordul proprietarilor, pe bază de voluntariat sau de plăți compensatorii, în subgrupa funcțională 1.5.j., T II.

Pentru pregătirea măsurii, se vor parcurge următorii pași:

- identificarea și cartarea suprafețelor prioritare pentru aplicarea acestei măsuri; arborete cu vârstă peste sau apropiată de 80 ani, arborete cu structuri pluriene și/sau în stare de conservare favorabilă, distribuite cât mai uniform pe suprafața AP, minim 3 ha, în jurul cuiburilor cunoscute ale păsărilor răpitoare mari, etc.,
- desemnarea unităților amenajistice care pot fi conduse spre starea de arborete seculare, în trupurile de pădure în care în prezent nu s-au identificat asemenea arborete,
- informarea proprietarilor cu privire la necesitatea excluderii acestor arborete de la tăieri, acțiuni de conștientizare și încurajare pentru acceptarea restricțiilor, sprijin pentru accesarea de plăți compensatorii.

#### Monitorizarea implementării planului:

Monitorizarea Amenajamentului silvic se va efectua obligatoriu de titularul planului și administratorul pădurii.

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 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, iar prin criteriul de evaluare propus se cuantifică eficiența măsurilor de implementare a amenajamentului:

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



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

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

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

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





	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Regenerări, împăduriri (ha/an)</li> <li>- Prevenirea ilegalităților din fondul forestier (transport materiale lemnoase, circulație vehicule cu motor fără permis pe drumurile forestiere)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Respectarea prevederilor amenajamentului silvic referitoare la regenerarea pădurilor</li> <li>- Controlul circulației materialului lemnos, prin amplasare de camere de supraveghere .</li> <li>Respectarea legislației privind circulația pe drumurile forestiere, reducerea deranjului ecosistemului de pădure.</li> </ul>	<p>ANUAL / Ocolul silvic care administrează fondul forestier</p> <p>ANUAL / Ocolul silvic care administrează fondul forestier</p>
OR.2 Menținerea stării favorabile/refacerea stării favorabile de conservare specii și habitate de interes comunitar	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Număr și enumerare măsuri respectate din planul de management arie naturală protejată inclusă și în avizul de mediu.</li> <li>- Modul de implementare păstrare 5 arbori de biodiversitate** (raportare număr arbori rămași în picioare în parchete după finalizare tratamente de regenerare – cu vârstă și diametre)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Specii și habitate în stare favorabilă de conservare:</li> <li>- asigurarea arborilor pentru biodiversitate</li> <li>- asigurarea structurii naturale a pădurilor</li> <li>- asigurarea structurilor echilibrate pe clase de vârstă a arboretelor, minim cu pondere normală a arboretelor din ultimele clase, cu nivel ridicat al biodiversității.</li> </ul>	<p>ANUAL / Ocolul silvic care administrează fondul forestier</p> <p>Administratorul ariei naturale protejate</p>

\*\* Arborii păstrați pentru biodiversitate (arbori, minim diametrul al arboretului), se vor marca cu vopsea galbenă cu inițialele B (biodiversitate), vor fi cartajați prin înregistrarea locațiilor geografice, iar lista cu aceste locații se va înainta **semestrial** către APM Mureș și Serviciul Teritorial Județean al ANANP.

**Programul de monitorizare** a efectelor asupra mediului însoțește documentația înaintată autorității competente pentru protecția mediului, în vederea obținerii avizului de mediu și face parte integrantă din acesta. Rapoartele de monitorizare anuală se vor transmite anual, în primul trimestru al anului următor către APM Mureș .

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

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

În cadrul procedurii evaluării de mediu s-au stabilit obiectivele relevante de mediu, măsurile pentru menținerea/refacerea stării favorabile de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar generate de implementarea amenajamentului silvic. Pentru a asigura monitorizarea efectelor asupra mediului ale planului de amenajament prin avizul de mediu s-a stabilit un set de indicatori de mediu pentru monitorizare.

b. Modul în care s-au luat în considerare opiniile exprimate de public și de alte autorități  
 Autoritatea competentă pentru protecția mediului a asigurat și garantat accesul liber la informație a publicului și participarea acestuia la luarea deciziei în etapa de definitivare și avizare din punct de vedere al protecției mediului a planului.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

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

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

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





Astfel au fost mediatizate prin anunțuri repetate în presă: elaborarea planului, finalizarea raportului de mediu, a studiului de evaluare adecvată și organizarea dezbaterii publice. Documentația a fost accesibilă publicului pe toată durata derulării procedurii.

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

- Anunț public privind decizia etapei de încadrare din data de 14.10.2021 în ziarul „Zi de Zi”.
- Anunț public privind organizarea ședinței de dezbatere publică din data de 04.08.2022 și 09.08.2022 în ziarul „Cuvântul liber”.
- Anunț public privind decizia de emitere a avizului de mediu din data de 12.10.2022 în ziarul „Cuvântul liber”.

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

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

Având în vedere că suprafața amenajamentului silvic se află amplasată pe teritoriul ariei naturale protejate sit Natura 2000 ROSPA 0028 Dealurile Târnavelor – Valea Nirajului, 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, s-a concluzionat :

- prin aplicarea măsurilor propuse pentru menținerea statutului de conservare favorabilă a habitatelor și speciilor de interes comunitar din Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului **Sâmbriaș**, implementarea amenajamentului silvic nu va conduce la alterarea stării de conservare a niciunui tip de habitat de interes comunitar și a niciunei specii de interes conservativ din perimetrul siturilor Natura 2000.
- **Administratorul ariei natural 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.**

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

- Notificare întocmită conform HG nr. 1076/2004 de către S.C. OLIVIA DUAL SRL, înregistrată la APM Mureș cu nr. 10672/10.09.2021;
- Memoriu de prezentare întocmit în conformitate cu prevederile Ordinului 19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor protejate, înregistrat la APM Mureș cu nr. 10672/10.09.2021;
- Decizia etapei de încadrare nr 10672/04.05.2022 emisă de APM Mureș;
- Studiul de evaluare adecvată și Raport de Mediu înregistrate la APM Mureș cu nr. 9008/11.07.2022, întocmit de S.C. OLIVIA DUAL SRL;
- Anunț public privind organizarea ședinței de dezbatere publică din data de 04.08.2022 și 09.08.2022 în ziarul „Cuvântul liber”
- Decizia privind emiterea avizului de mediu nr. 10672/07.10.2022, emisă de APM Mureș;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

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

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

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





- Anunț public privind decizia de emitere a avizului de mediu din data de 12.10.2022 în ziarul „Cuvântul liber“.

- Aviz favorabil nr.155 ST-MS /14.12.2022 emis de ANANP - Serviciul Teritorial Mureș.

Prezentul aviz este valabil de la data emiterii, pe toată perioada punerii în aplicare a amenajamentului (2021-2030), dacă nu intervin modificări ale acestuia.

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

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

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

**DIRECTOR EXECUTIV,**

ing. Danuș ȘTEFANESCU



**ȘEF SERVICIU**

**Avize, Acorduri, Autorizații,**

geogr. Cristina PUI

**Întocmit,**

**Responsabil biodiversitate,**

dr. ing. în silvicultură ABRAN Peter



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

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

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

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





## ANEXA

### Descrierea tratamentului de regenerare tăieri Progressive conform Normelor silvice în vigoare 2022

#### 1. Tratamentul tăierilor progressive

Tratamentul cuprinde un sistem de măsuri biotehnice prin care se pregătește și se realizează, în cadrul unui regim dat, trecerea arboretelor de la o generație la alta.

Prin tratament se înțelege modul special cum se face exploatarea și se asigură regenerarea unei păduri în cadrul aceluiași regim, în vederea atingerii unui anumit scop.

Masa lemnoasă care rezultă în urma aplicării tratamentelor este încadrată în grupa produselor principale iar tăierea prin care se realizează poartă numele de tăiere de produse principale.

#### Descrierea tratamentului

Acest tratament constă în aplicarea de tăieri repetate neuniforme, concentrate în anumite ochiuri, împrăștiate neregulat în cuprinsul arboretelor exploatabile, urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semințișului natural sub masiv, până ce se va constitui noul arboret.

Tratamentul este propus în molidișuri, molideto-brădete, amestecuri de molid, brad, fag, făgete pure montane, în arborete încadrate în tipul funcțional T IV.

În principiu tăierile progressive urmăresc realizarea obiectivului regenerării naturale sub masiv prin două modalități:

- punerea treptată în lumină a semințișurilor utilizabile existente precum și a celor instalate artificial prin semănături sau plantații sub masiv sau în margine de masiv;
- provocarea însămânțării naturale prin rădirea sau deschiderea arboretului acolo unde nu s-a produs.

Pentru realizarea acestor obiective **se disting în cadrul tratamentului menționat trei genuri de tăieri**: tăieri de deschidere de ochiuri sau de însămânțare, tăieri de lărgire a ochiurilor sau de punere în lumină precum și tăieri de racordare.

*Tăierile de deschidere de ochiuri* sau de însămânțare urmăresc în principal să asigure instalarea și dezvoltarea semințișului utilizabil și se aplică în *anii de fructificație* a speciei sau speciilor valoroase, în porțiunile de pădure în care semințișul este sau se poate instala fără dificultăți.

Principalele probleme care trebuie rezolvate la aplicarea tăierilor de deschidere de ochiuri se referă la repartizarea, forma, mărimea, orientarea și numărul ochiurilor, precum și la intensitatea tăierii în fiecare ochi.

*Repartizarea ochiurilor* se face în funcție de starea arboretelor și a semințișului, cât și de posibilitățile de scoatere a materialului lemons. Amplasarea ochiurilor va începe în arboretele mai bătrâne, din interiorul acestora spre drumul de acces și din partea superioară a versanților, spre a se evita ulterior colectarea masei lemnoase prin porțiunile regenerate.

Distanța dintre ochiuri, ocupată deci de pădure netăiată, să aibă o lățime de cel puțin *1-2 înălțimi medii ale arboretului*, astfel încât în cadrul fiecărui ochi regenerarea să se desfășoare independent de ochiurile alăturate.

*Forma ochiurilor* poate fi după caz circulară, ovală, eliptică, putând diferi de la un ochi la altul în funcție de condițiile staționale și de specia ce va fi promovată în regenerare. Forma ochiurilor va trebui astfel aleasă încât suprafața fertilă pentru regenerare să fie maximă.

Astfel în ochiurile cu condiții mai puțin prielnice pentru regenerare vor căpăta de regulă forma eliptică sau ovală și se va pune accent deosebit pe orientarea acestora. Se recomandă astfel ca în



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

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

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

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





cazul regiunilor mai călduroase, mai uscate, în care suprafața fertilă este situată în partea sudică a ochiului, deschiderea de ochiuri eliptice cu orientare est-vest iar în regiunile mai reci și suficient de umede se preferă ochiurile cu orientare nord-sud.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Tratamentul tăierilor progresive răspunde din punct de vedere al biodiversității genetice actualelor și viitoarelor cerințe, de asemenea posedă aptitudini pentru conservarea și ameliorarea structurii pe specii a arboretelor (diversitate ecosistemică). Calitatea deosebită a acestui tratament rezidă din faptul că ideea regenerării în ochiuri este preluată din procesul de regenerare a pădurii naturale.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

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

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto:office@apmms.anpm.ro); Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.988

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

