



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

AVIZ DE MEDIU

Nr. 20 din 28.12.2022

Ca urmare a notificării adresate de **Composesoratele Dămieni, Ihod și Hodoșa, Parohiile Romano-Catolice Hodoșa, Ihod și Sâmbriaș, persoane fizice și proprietate publică a Comunei Hodoșa** 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. 10673/10.09.2021,

- 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 **Composesoratelor Dămieni, Ihod și Hodoșa, a Parohiilor Romano-Catolice Hodoșa, Ihod și Sâmbriaș, persoane fizice și proprietate publică a Comunei Hodoșa**, 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. XXIV Composesorate și Parohii , cu suprafața de 149,66 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. 0265/314.987

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



I. Prezentarea generală

Pădurile unității de producție Composesoratelor Dămieni, Ihod și Hodoșa, a Parohiilor Romano-Catolice Hodoșa, Ihod și Sâmbriaș, persoane fizice și proprietate publică a Comunei Hodoșa, sunt situate în Podișul Transilvaniei, zona deluroasă a Subcarpaților Transilvaniei.

Suprafața fondului forestier U.P. XXIV Composesorate și Parohii de 149.66 ha este administrat de O.S. Sovata

Repartiția fondului forestier pe folosințe se prezintă astfel:

A. Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi: 149.50 ha, din care păduri 149.50 ha.

B. Terenuri afectate gospodăririi silvice: 0.16 ha, din care 0.16 ha culoare pentru linii de înaltă tensiune.

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

Nr. crt.	Judetul	Unitatea terit. administrativa	Denumire fost OS, UP		Parcele aferente	Supr. - ha -	
			O.S.	U.P.			
1	Mures	Chiheru de Jos	Sovata	I Chiher	92	4.53	
		Hodosa			39A, 39B, 39C, 39D, 40B, 78, 79, 80, 81A, 81B, 81R	42.15	
		Eremitu			41A, 41B, 41C, 41D, 41E, 41F, 1G, 41H, 41I, 41J, 41K, 41L, 49A, 49B, 49C, 49D, 49E, 49F, 49G, 49H, 50A, 50B, 50C, 50D, 50G, 51A, 51B, 51C, 51D,	81.35	
		Sovata			Pășune împădurită	905	6.30
					VII Sebes	4A, 4B, 11A, 11B, 11C, 11D, 12A, 12B, 12C, 13A, 13B,	15.33
TOTAL			x	x		149.66	

Tabelul nr. 2 Repartizarea fondului forestier pe trupuri de pădure

Nr. crt.	Denumirea trupului de pdure	Denumirea bazinetului	Parcele componente	Supr. ha
1	Hodosa	I Chiher	39A, 39B, 39C, 39D, 40B	15.85
2	Cioda		41A, 41B, 41C, 41D, 41E, 41F, 41G, 41H, 41I, 41J, 41K 41L	20.60
3	Dealul Ascuit		49A, 49B, 49C, 49D, 49E, 49F, 49G, 49H, 50A, 50B, 50C, 50D, 50G	43.65
4	Damieni		51A, 51B, 51C, 51D	17.10
5	Izla-Ihod		78, 79, 80, 81A, 81B, 81R	26.30
6	Paduricea		92	4.53
7	Sarii	VII Sebes	4A, 4B	2.90
8	Ciucas		11A, 11B, 11C, 11D, 12A, 12B, 12C, 13A, 13B	12.43
9	Sugau	Pasune (UP II Nirajul Mic)	905	6.30
Total				149.66



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. 0265/314.987

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



Versantul este unitatea geomorfologică predominantă.

Altitudinea minimă este de 420.0 m (u.a. 80) iar ce maximă este 700.0 m (u.a 905) media se situează în jurul a 550.0 m. Altitudinal unitatea se încadrează, după cum urmează:

- 401 - 600 m - 143.36 ha;
- 601 - 800 m - 6.30 ha.

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

- expoziție însorită -13% (20.10 ha);
- expoziție parțial însorită - 70% (103.66 ha);
- expoziție umbrită - 17% (25.90 ha).

Repartizarea suprafețelor pe categorii de înclinare este:

- versanți cu înclinare usoara (<16g): - 44.00 ha (29%);
- versanți cu înclinare repede (16g-30g): - 85.01 ha (57%);
- versanți cu înclinare foarte repede (31g-40g): - 20.65 ha (14%);

Perioada de vegetație (cu temperaturi de peste 10⁰C) 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 700-800 mm.

Numărul mediu al zilelor cu precipitații este cuprins între 110-130, cele mai reduse cantități de precipitații căzând în sezonul rece. Cele mai multe precipitații cad în timpul sezonului de vegetație. Ploile torențiale sunt frecvente în perioada călduroasă (iulie-august), însoțite de descărcări electrice. Perioada de secetă este la începutul toamnei (septembrie-octombrie), uneori chiar și în iulie-august. Numărul mediu al zilelor cu ninsoare este de 20-25 zile, iar stratul de zăpadă se menține pe o durată în jur de 70 de zile.

Pădurile U.P. XXIV este situată în etajele fitoclimatice:

FM1+FD4 - Etajul fâgetelor montane si premontane (6.30 ha)

FD3 - Etajul deluros de gorunete, fâgete si goruneto-fâgete (143.20 ha).

Tipul de stațiune cel mai întâlnit în suprafața unității de producție este:

5.1.4.2. – Deluros de gorunete Pm, podzolit pseudogleizat cu Carex pilosa care ocupă 130.77 ha (87%) din suprafața unității de producție. Celelalte tipuri de stațiuni ocupă suprafețe mai mici.

Ponderea stațiunilor de bonitate superioară este de 10 %, iar a celor de bonitate mijlocie este de 90% din suprafața cartată (135.12 ha).

Tipurile de pădure din cuprinsul unității de producție sunt :

512.1 Gorunet cu Carex pilosa (m) pe	92.25 ha (62%)
522.1 - Goruneto-faget cu Carex pilosa (m) pe	38.52 ha (25 %)
421.1 - Fâget de deal cu floră de mull (s) pe suprafața de	34.15 ha (23 %
411.1 - Faget normal cu flora de mull (s)	6.30 ha (4 %)
431.2 - Fâgeto-cărpinet cu floră de mull de prod. Mijlocie	4,22 ha (3 %)
421.2 - Fâget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m) pe -	(0.13 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. 0265/314.989

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



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

1. Conservarea biodiversității

- asigurarea stării favorabile de conservare a speciilor și habitatelor din siturile de importanță comunitară ROSCI0019 - Călimani - Gurghiu, ROSPA 0028 Dealurile Tarnavelor – Valea Nirajului;

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

Tabelul nr. 3 Obiective- economice

Nr. crt.	Grupa de obiective si servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
1	Ecologice: protejarea mediului	Mentinerea stării favorabile pentru speciile si habitatele de interes comunitar din siturile Natura 2000
		Protectia terenurilor contra eroziunii
		Echilibrul hidrologic
2	Sociale: realizarea cadrului natural	Recreere, destindere, valorificarea fortei de munca locala
3	Economice: optimizarea productiei padurilor	Productia de lemn gros si foarte gros necesar nevoilor proprietarilor

Coordonatele limitelor fondului forestier proprietate privata apartinand Composesoratorilor Damieni, Ihod si Hodosa, a Parohiilor Romano-Catolice Hodosa, Ihod si Sambrias, persoane fizice si proprietate publica a Comunei Hodosa, județul Mureș, **în sistem de proiectie Stereo' 70, sunt prezentate în tabelul de mai jos:**

Tabelul nr. 4 Puncte de identificare a U.P.XXIV Composesorate și Parohii

POINT_X	POINT_Y		
484313,0692	569527,5111	489183,1435	571581,6651
484122,635	569523,3175	489225,2534	570919,9307
484231,4892	569459,5572	489263,8606	571624,9365
483969,022	569452,1488	489682,2537	572657,1046
483992,5258	569823,36	489397,4075	572655,4311
484063,4343	569862,5184	489834,654	572736,4798
485521,0101	568560,7833	489834,654	573100,018
485117,5583	568710,6519	489671,5711	570057,7335
484820,0215	568991,5373	489367,9281	571772,8653
484899,7111	569045,053		
485253,9704	568988,4506		
485512,4641	568935,53		
487440,2238	571956,6862		
488020,1916	571831,8026		
488246,6754	571673,0523		
488235,2161	571439,3491		
488191,281	571314,4053		
487979,9749	571332,2683		
487768,3078	571467,7352		



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. 0265/314.987

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



Arii naturale protejate care fac parte din fondul forestier

Suprafata fondului forestier, proprietatea privată aparținând Composesoratorilor Damieni, Ihod și Hodoșa, a Parohiilor Romano-Catolice Hodoșa, Ihod și Sâmbriaș, persoane fizice și proprietate publică a Comunei Hodoșa, din totalul de **149.66 ha** se suprapune peste siturile Natura 2000 - 129.64 ha (87%):

- ROSPA0028 Dealurile Tarnavelor – Valea Nirajului (1.5R - 123.34 ha - parcelele 39A, 39B, 39C, 39D, 40B, 41A, 41B, 41C, 41D, 41E, 41F, 41G, 41H, 41I, 41J, 41K, 41L, 49A, 49B, 49C, 49D, 49E, 49F, 49G, 49H, 50A, 50B,
- ROSCI0019 Călimani-Gurghiu pe o suprafață (1.5Q - 6.30 ha –parcela 905)

Tabelul nr. 5 Fond forestier suprapus cu arii naturale protejate

U.A. - urile ce se suprapun peste Aria Protejată			Suprafata	
Nume	Categoria	u.a.	ha	%
ROSCI0019 Calimani-Gurghiu	interes comunitar	905	6.30	5
ROSPA0028 Dealurile Tarnavelor – Valea Nirajului	interes comunitar	39A, 39B, 39C, 39D, 40B, 41A, 41B, 41C, 41D, 41E, 41F, 41G, 41H, 41I, 41J, 41K, 41L, 49A, 49B, 49C, 49D, 49E, 49F, 49G, 49H, 50A, 50B, 50C, 50D, 50G, 51A, 51B, 51C, 51D, 78, 79, 80, 81A, 81B	123.34	95

Zonarea funcțională, bazele de amenajare, subunități de gospodărire

La zonarea funcțională , pădurile din fondul forestier proprietate privată fac parte cu majoritatea suprafețelor din **grupa I funcțională** - păduri cu funcții speciale de protecție 144.97 ha ha, cu următoarele categorii funcționale:

- 1.2A – păduri situate pe stîncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, iar cele situate pe substrat de flis, nisipuri sau pietrișuri, cu înclinarea mai mare de 30 grade (T II) – 12.57 ha;
- 1.4C - arboretele din jurul stațiunilor balneoclimaterice, climaterice și al sanatoriilor de importanță națională stabilite de autoritatea publică centrală pentru sănătate (T II) – 12.78 ha;

- 1.5R – arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectiva pentru specii de interes deosebit incluse in arii de protecție specială avifaunistică, in scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 – ROSPA 0028 Dealurile Tarnavelor și Valea Nirajului) (T IV) – 113.32 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 – ROSCI 0019 Calimani - Gurghiu) (T IV) – 6.30 ha;

În **grupa a II-a funcțională** (4.53 ha) păduri cu funcții de producție și de protecție, în următoarele categorii funcționale:

- 2.1C – păduri destinate sa producă, în principal, lemn pentru cherestea (T VI) - 4.53 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



În vederea gospodăririi diferențiate a fondului forestier, pentru realizarea obiectivelor social-economice și a îndeplinirii funcțiilor atribuite, arboretele au fost constituite în următoarele subunități de gospodărire:

S.U.P. "A" – codru regulat – 124.15 ha;

S.U.P. "M" – păduri supuse regimului de conservare deosebită – 25.35 ha.

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 : 68GO 28FA 2BR 2PAM

exploatabilitatea: de protecție pentru arboretele încadrate în grupa I ; Vârsta medie a exploatabilității este de 111 ani la **S.U.P. "A"** .

tratamente - tăieri progresive;

ciclul - 110 ani.

În vederea gospodăririi durabile a pădurilor, 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 – 146,93 ha;

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

Principalele elemente ale structurii actuale sunt

Compoziția actuală: 38CA 30GO 17FA 5ST 3SC 2SAC 1PA 1DR 2DT 1DM;

Compoziția țel la nivel de unitate de bază este: 68GO 28FA 2BR 2PAM.

Iar compoziția țel funcție de tip de pădure este: TP 5221-7GO3FA; la TP 5121- 8GO2FA

- clasa de producție medie: 3.0 ;
- consistența 0,77 ;
- creșterea curentă medie 4.9 mc/an/ha ;
- volum mediu la hectar: 217 mc;
- vârsta medie: 77 ani;

Pe unitatea de producție, posibilitatea totală este de 532 m³/an (322 m³/an din produse principale, 136 m³/an din produse secundare, 74 m³/an din tăieri de conservare și 14 m³/an din tăieri de igienă).

Recapitulăția posibilității totale, indici de recoltare și creșterea curentă sunt date în tabelul următor:

Tabelul 6. Posibilității totale, indici de recoltare și creșterea curentă

Posibilitatea m ³ /an					Indici de recoltare m ³ /an/ha					Indicele de creștere curentă m ³ /an/ha
Produse principale	Produse secundare	Tăieri de conservare	Tăieri de igienă	Total	Din produse principale	Din produse secundare	Tăieri de conserv	T. de igienă	Total	
322	136	74	14	546	2.2	0.9	0.5	0.1	3.7	4.9



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



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. 7 Evidența claselor de vârstă în amenajamentul UP XXIV Composesorate și Parohii

U.P.		Clasa de vârstă								Ciclu (ani)
		I	II	III	IV	V	VI	VII	Total	
XXIV	ha	17.20	16.34	33.93	24.22	0.30	28.81	28.87	149.50	110
	%	12	11	23	16	-	19	19	100	

Mențiune : Ultimele clase de vârstă sunt normale în prezent, dar echilibrul actual se poate transforma, dacă nu se respectă amenajamentul silvic . Există o mare presiune pe pădurile din zonă. Respectarea măsurii lăsării 5 arbori de biodiversitate, prevăzute de planul de management este obligatorie pentru menținerea stării de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar.

Atenție : Planul de management al sitului ROSPA0028 , anexa 73 prevede `` Zonă de liniște pentru specii`` în zona parcelelor 50-51

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 UP XXIV Composesorate și Parohii, 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 **322 m³/an**, pe 2.38 ha;
- prin *planul lucrărilor de conservare* (masă lemnoasă provenită din arboretele încadrate în S.U.P. M, rezultată în urma aplicării de tăieri de conservare) se va extrage un volum anual **orientativ** de masă lemnoasă de **74m³/an** pe 2.44 ha;
- prin *planul decenal de produse secundare* (masă lemnoasă rezultată în urma aplicării lucrărilor de îngrijire - curățiri + rărituri) se va extrage o posibilitate anuală de **136 m³/ an** pe 7.45 ha;
- prin tăieri de igienă se va extrage un volum de masă lemnoasă de **14 m³/an** pe 17.86 ha.

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

- curățiri – 16,68 ha – cu un volum anual de 6 mc.
- rărituri – 5.78 ha – cu un volum anual de 130 mc.

Cu lucrări de ajutorarea regenerării naturale se vor parcurge 99.48 ha.

Împădurii se vor realiza pe 4.44 ha.

Densitatea rețelei de drumuri însumează 7.5 km, 48.77 m/ha. Accesibilitatea fondului forestier este de 100%.



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



Structura masei lemnoase totale de exploatat în deceniul de aplicare a amenajamentului (produse principale, produse secundare, tăieri de conservare și tăieri de igienă) este redată în tabelul de mai jos:

Tabelul nr. 8 Structura masei lemnoase totale de exploatat

Specificari	Suprafata -ha-		Volum -m ³ -		Posibilitatea anuala pe specii -m ³ -									
	Totala	Anuala	Total	Anual	CA	FA	GO	ST	DR	SAC	PA	SC	DT	DM
Produse secundare	74.45	7.45	1362	136	68	26	30	2	-	1	2	3	3	1
Produse principale	25.37	2.54	3222	322	72	30	190	30	-	-	-	-	-	-
Tăieri de conservare	24.37	2.44	742	74	11	39	21	2	1	-	-	-	-	-
Total general	124.19	12.43	5326	532	151	95	241	34	1	1	2	3	3	1
Tăieri de igienă	17.86	17.86	143	14	6	1	6	-	1	-	-	-	-	-

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 322 mc/an, stabilită după procedeul creșterii indicatoare.

Tratamente silvice propuse

a)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).

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 semintisului 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;

Tratamentul tăierilor progresive s-a adoptat ca urmare a faptului că arboretele exploatabile sunt amestecuri de rășinoase cu fag, preconizându-se o întreagă gamă de intervenții



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



- **tăieri progresive de însămânțare** au fost prevăzute în u.a.: 49A, 49B și 50B, pe o suprafață de 9.07 ha, cu un volum total de 3147 m³, și volum de extras de 958 m³ (30 %), 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. 39A, 41K, 49F, 49G, pe o suprafață de 12.60 ha, cu un volum total și de extras de 1713 m³. La finalizarea tratamentului se lasă în picioare - 62 arbori pentru biodiversitate (minim diametrul mediu al arboretului)

- **tăieri progresive cu împăduriri sub masiv** au fost prevăzute în u.a. 51B, pe o suprafață de 3.70 ha, cu un volum total și de extras de 551 m³. Se lasă în picioare 16 arbori pentru biodiversitate(minim diametrul mediu al arboretului) mai ales că tratamentul a fost condus greșit.

Arboretul este un amestec de gorun și stejar, arboret cu consistența de 0,3 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 puiți din speciile de bază și ajutoare ale tipului natural fundamental de pădure (gorun, stejar și specii de amestec și ajutor), din fiecare u.a.

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.

Tabelul nr. 9 Masa lemnoasă de extras prin tăieri de produse principale în fondul forestier

Urgența	Arborete încadrate în planul decenal de recoltare a produselor principale			
	u.a.	Suprafata -ha -	Volum total -mc-	Volum de extras -mc-
15	51B	3.70	551	551
26	39A, 41K	10.90	3030	1516
27	49F, 49G	1.70	392	197
31	49A, 49B	2.45	671	215
33	50B	6.62	2476	743
TOTAL		25.37	7120	3222

Tabelul nr. 10 Suprafața totală de parcurs în deceniu cu tăieri progresive

Urgen- ta	U.a.	Supra- fata ha	Volum + 5 cr. m ³	Volum de extras	Procent de extras %	Felul taierii	Numar de interventii	
							total	in deceniu
0	1	2	3	4	5	6	7	8
26	39A	3.80	1127	564	50	Tăieri progresive (punere lumina), ARN, îngrijirea semințișului	2	1
26	41K	7.10	1903	952	50	Tăieri progresive (punere lumina), ARN, îngrijirea semințișului	2	1
31	49A	1.11	313	101	32	Tăieri progresive (insamantare), ARN, îngrijirea semințișului	3	1
31	49B	1.34	358	114	32	Tăieri progresive (insamantare), ARN, îngrijirea semințișului	3	1
27	49F	0.70	177	89	50	Tăieri progresive (punere lumina), ARN, îngrijirea semințișului	2	1
27	49G	1.00	215	108	50	Tăieri progresive (punere lumina), ARN, îngrijirea semințișului	2	1
33	50B	6.62	2476	743	30	Tăieri progresive (insamantare), ARN, îngrijirea semințișului	3	1
15	51B	3.70	551	551	100	Tăieri progresive, împad. sub masiv ARN, îngrijirea culturilor	1	1
TOTAL		25.37	7120	3222	-	-	-	-



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



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.

Tabelul nr. 11 Suprafața de parcurs și volumul de extras pe natură de lucrări în aria protejată:

Specificari	Suprafata -ha-		Volum -m ³ -	
	Total	Anual	Total	Anual
Curățiri	16.68	1,66	62	6
Rărituri	57.77	5,77	1300	130
Total secundare	74.45	3,26	1362	136
Igienă	17.86	4,00	143	14

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 a 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 130 m³, intensitatea intervențiilor fiind de 22.49 m³/an/ha și executate în arboretele din u.a.: 4B, 41A, 41C, 41D, 41F, 50C, 50D, 51C, 78, 79, 80, 81A, 81B, 92 și 905.

Curățiri s-au propus în arboretele din u.a.: 41C, 41D, 41F, 41H, 41J, 49C, 49D, 49E și 49H.

Prin **tăieri de igienă** se va recolta din u.a. 12C, 39B, 39C, 40B, 41B, 41E, 41G, 41I, 41L, 50G, 51A un volum anual de 14 m³, de pe suprafața de 17.86 ha, intensitatea intervențiilor fiind de 0.78 m³/an/ha, iar indicele de recoltare 0.09 m³/an/ha.

Masa lemnoasă de extras prin tăieri de conservare

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



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



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

Tabelul nr. 12 Masa lemnoasă de extras prin tăieri de conservare

UA/ Extr. func.	Dist. SPR CNS col.	Elm. arb.	PRP	Varsta Ani	Volum+ CLP Volum Mc	Lucrari 5*CR Mc	propuse in deceniul I	Volum de % Tip	Tip recoltat
4 A		GO	10	140	3	506	516	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	77
2	2.32 0.3	1		140	3	506	516		77
Compozitie tel 8GO									
2FA Semintis natural /10 ani 0.6S mixt									
11		FA	6	140	3	128	133	TAIERI DE CONSERVARE	13
		FA	3	120	3	60	65	AJUTORAREA REG NATURALE	7
		CA	1	120	3	12	12	INGRIJIREA SEMINTISULUI	1
2	0.72 0.5	2		140	3	200	210		21
Compozitie tel 10FA									
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.3S mixt									
11 B		MO	10	100	3	60	65	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	7
2	0.13	2		100	3	60	65		7
Compozitie tel									
11 C		FA	10	125	3	387	402	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	60
	1.80 0.3	1		125	3	387	402		60
Compozitie tel 10FA									
Semintis natural 10FA /10 ani 0.4S mixt									
11 D		FA	6	140	3	71	71	TAIERI DE CONSERVARE	7
		FA	3	120	3	32	32	AJUTORAREA REG NATURALE	3
		CA	1	120	3	7	7	INGRIJIREA SEMINTISULUI	1
2	0.7	2		140	3	110	110		11
Compozitie tel 9FA 1PAM									
12		FA	2	170	2	204	209	TAIERI DE CONSERVARE	25
		FA	8	135	2	816	846	AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	102
2	4.08 0.4	2		135	2	1020	1055		127
Compozitie tel 10FA									
Semintis natural 10FA /10 ani 0.5S mixt									
12		FA	2	170	2	224	229	TAIERI DE CONSERVARE	27
		FA	8	135	2	900	930	AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	112
2	4.00 0.4	3		135	2	1124	1159		139
Compozitie tel 10FA									
Semintis natural 10FA / 1 ani 0.5S mixt									
UA/ PRP	Dist. CLP Volum	Elm. 5*CR	Varsta	Volum+ in deceniul I	Lucrari in deceniul I	propuse recoltat Extr.	Volum de % Tip	SPR CNS col. arb.	
13		FA	1	150	3	15	15	TAIERI DE CONSERVARE	2
		FA	6	110	3	78	83	AJUTORAREA REG NATURALE	8



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



			CA	2	140	4	17	17	INGRIJIREA SEMINTISULUI	2
			CA	1	80	3	6	6		1
2					110	3	116	121		13
Compozitie tel 9FA 1PAM										
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.1S mixt										
13			FA	1	150	3	15	15	TAIERI DE CONSERVARE	2
B			FA	7	110	3	94	99	AJUTORAREA REG NATURALE	12
			CA	1	140	4	8	8	INGRIJIREA SEMINTISULUI	1
			CA	1	80	3	7	7		1
2	0.54	0.5			110	3	124	129		16
Compozitie tel 9FA 1PAM										
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.3S mixt										
39 D			GO	8	125	3	758	788	TAIERI DE CONSERVARE	79
			FA	1	80	3	68	78	AJUTORAREA REG NATURALE	8
			CA	1	80	4	38	43		4
2	0.7	9			125	3	864	909		91
95										
50 A			CA	6	80	4	228	248	TAIERI DE CONSERVARE	25
			GO	2	105	4	120	125	AJUTORAREA REG NATURALE	13
			JU	1	80	4	36	36		4
			SC	1	50	4	30	35		4
2	1.87	0.7			80	4	414	444		46
Compozitie tel 5CA 3GO 1JU 1SC										
51 D			GO	2	130	3	411	421	TAIERI DE CONSERVARE	42
			ST	1	130	3	198	203	AJUTORAREA REG NATURALE	20
			CA	7	80	3	645	715		72
2	5.20	0.7			130	3	1254	1339		134
Compozitie tel 5GO 2ST										
3CA										
Total	:				24.37 Ha		Volum: 6179 Mc	Vol.total: 6459 Mc	V.rec.: 742 Mc	30

Tăieri de conservare se recoltează de pe următoarele suprafețe: 4A, 11A, 11B, 11C, 11D, 12A, 12B, 13A, 13B, 39D, 50A, 51D – 24.37 ha cu o intensitate propusă de 30 mc/ha.

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

- promovarea nucleelor existente de regenerare naturală, din specii valoroase, prin efectuarea de extracții de intensitate redusă, strict necesare menținerii sau dezvoltării în continuare a semințișurilor respective.

- îngrijirea semințișurilor și tinereturilor naturale valoroase prin lucrări adecvate (descopleșiri, recepări, degajări, curățiri, rărituri);

- executarea lucrărilor de igienă prin extragerea arborilor uscați, afectați de diverși factori (vânt, zăpadă, insecte etc.);

- în cazuri bine justificate în arborete afectate de doborâturi se pot executa și reîmpădurirea gurilor existente în arboretele mature, în porțiunile în care nu există posibilitatea instalării regenerării naturale, cu specii corespunzătoare tipului natural de pădure și introducerea speciilor de ajutor și amestec corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

Tăierile de conservare au intensități de 8-10 % și numai în cazuri temeinic justificate se pot depăși, în arborete foarte bine regenerate natural.



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 tăieri nu este admis să se descopere solul, se crează doar condiții pentru regenerarea naturală instalată, fără scăderea funcției protective a pădurii asupra solului pe pante mari.

Evidența și starea de conservare a habitatelor, inclusiv forestiere, și a speciilor de interes comunitar

În perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XXIV COMPOSESORATE SI PAROHII, aflat parțial în interiorul sitului de importanță comunitară ROSCI0019 Calimani-Gurghiu, sunt prezente următoarele tipuri de habitate de pădure de interes comunitar:

- 91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion) (u.a.-urile: 905 în suprafața de 6.30 ha, cu stare favorabilă de conservare .

Tabelul nr. 13 Habitate N2000 prezente pe suprafața Amenajamentului Silvic din ROSCI0019

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip padure	-ha-
91V0 Paduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>)	R4109 – Paduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Symphytum cordatum</i>	411.1	6.30
Total suprafața amenajament cuprinsa în sit NATURA 2000 ROSCI0019			6.30
Total suprafața amenajament			149.66

În perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XXIV Composesorate și Parohii, aflat majoritar în interiorul sitului de importanță avifaunistică comunitară ROSPA 0028 Dealurile Târnavelor – Valea Nirajului pe o suprafața de 123.34 h (95 %), sunt prezente următoarele Specii de păsări de interes comunitar:

A229 *Alcedo atthis* (Pescăruș albastru)

Populația acestei specii în sit este de 9-13 perechi cuibăritoare, însă alte 5-9 perechi au fost înregistrate în imediata apropiere a sitului, pe râul Niraj și pe suprafețe incluse în ROSCI0384 Râul Târnavă Mică. Starea de conservare a speciei este favorabilă (probabil favorabilă conform studiului de fundamentare, corespunzătoare conform planului de management). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare.

A255 - *Anthus campestris* (Fâsa de câmp)

Populația acestei specii în aria naturală protejată este estimată între 300 și 950 de perechi cuibăritoare . Conform planului de management, starea de conservare a speciei este favorabilă (probabil favorabilă conform studiului de fundamentare, corespunzătoare conform planului de management). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare.

A089 - *Aquila pomarina* (Acvila țipătoare mică)

Populația acestei specii în aria naturală protejată este estimată la 43-56 de perechi cuibăritoare . Starea de conservare a speciei este favorabilă (probabil favorabilă conform studiului de fundamentare, corespunzătoare conform planului de management). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare.

A031 *Ciconia ciconia* (Barza albă)

Populația acestei specii în aria naturală protejată este estimată la 58 de perechi cuibăritoare .



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



Conform planului de management, starea de conservare a speciei este favorabilă (corespunzătoare conform planului de management). Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie este menținerea stării de conservare.

A030 - *Ciconia nigra* (Barza neagra)

Populația acestei specii în aria naturală protejată este de 1-3 perechi cuibăritoare. Conform planului de management, starea de conservare a speciei este nefavorabilă (posibil nefavorabilă conform studiului de fundamentare). Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie este îmbunătățirea stării de conservare.

A081- *Circus aeruginosus* (Erete de stuf)

Populația acestei specii în aria naturală protejată este estimată la 2-3 perechi cuibăritoare și 15-30 indivizi în pasaj. Starea de conservare a speciei este favorabilă (probabil favorabilă conform studiului de fundamentare, corespunzătoare conform planului de management). Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie este menținerea stării de conservare.

A082 - *Circus cyaneus* (Erete vânăt)

Populația acestei specii în aria naturală protejată este de 10-50 indivizi la iarnă. Conform studiului de fundamentare, starea de conservare este nefavorabilă (probabil nefavorabilă conform studiului de fundamentare, satisfăcătoare conform planului de management). Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie este îmbunătățirea stării de conservare.

A084 – *Circus pygargus* (Erete sur)

Populația acestei specii în aria naturală protejată este de 20-30 indivizi aflați în pasaj. Conform studiului de fundamentare a planului de management, starea de conservare a speciei este favorabilă (probabil favorabilă conform studiului de fundamentare, corespunzătoare conform planului de management). Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie este menținerea stării de conservare.

A122 - *Crex crex* (Cristel de câmp)

Populația acestei specii în aria naturală protejată este de 150-500 perechi. Starea de conservare a speciei este nefavorabilă (posibil nefavorabilă conform studiului de fundamentare, satisfăcătoare conform planului de management). Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie este îmbunătățirea stării de conservare.

A239 - *Dendrocopos leucotus* (Ciocănitoare cu spate alb)

Populația acestei specii în aria naturală protejată este de 130-150 perechi cuibăritoare. Starea de conservare a speciei este nefavorabilă (probabil nefavorabilă conform studiului de fundamentare, satisfăcătoare conform planului de management). Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie este îmbunătățirea stării de conservare.

A429 – *Dendrocopos syriacus* (Ciocănitoare de grădini)

Populația acestei specii în aria naturală protejată este de 30-90 perechi cuibăritoare. Conform studiului de fundamentare, starea de conservare a speciei este favorabilă (probabil favorabilă conform studiului de fundamentare, corespunzătoare conform planului de management). Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie este menținerea stării de conservare.

A236 – *Dryocopus martius* (Ciocănitoare neagră)

Populația acestei specii în aria naturală protejată este de 30-90 perechi cuibăritoare. Conform planului de management, starea de conservare a speciei este necunoscută. Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare în termen de 3 ani.

A321 - *Ficedula albicollis* (Muscar gulerat)

Populația acestei specii în aria naturală protejată este de 10000-21000 perechi cuibăritoare. Conform planului de management, starea de conservare a speciei este necunoscută (necunoscută conform studiului de fundamentare, satisfăcătoare conform planului de



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



management). Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare.

A320 – *Ficedula parva* (Muscar mic)

Populația acestei specii în aria naturală protejată este de 400-1200 perechi cuibăritoare. Conform planului de management, starea de conservare a speciei este necunoscută (necunoscută conform studiului de fundamentare, satisfăcătoare conform planului de management). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este îmbunătățirea stării de conservare.

A338 - *Lanius collurio* (Sfrâncioc roșiatic)

Populația acestei specii în aria naturală protejată este de 30000-63000 perechi. Conform planului de management, starea de conservare a speciei este favorabilă (probabil favorabilă conform studiului de fundamentare, corespunzătoare conform planului de management). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare.

A339 - *Lanius minor* (Sfrâncioc cu frunte neagra)

Populația acestei specii în aria naturală protejată este de 190-750 perechi. Conform studiului de fundamentare a planului de management, starea de conservare a speciei este nefavorabilă (probabil nefavorabilă conform studiului de fundamentare, satisfăcătoare conform planului de management). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este îmbunătățirea stării de conservare.

A246 - *Lullula arborea* (Ciocârlie de pădure)

Populația acestei specii în aria naturală protejată este estimată la 3200-7500 de perechi cuibăritoare, conform planului de management. Starea de conservare a speciei este nefavorabilă (probabil nefavorabilă conform studiului de fundamentare, satisfăcătoare conform planului de management). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este îmbunătățirea stării de conservare.

A072 – *Pernis apivorus* (Viespar)

Populația acestei specii în aria naturală protejată este de 150-210 perechi. Starea de conservare a speciei este favorabilă (probabil favorabilă conform studiului de fundamentare, corespunzătoare conform planului de management). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea de conservare.

A234 – *Picus canus* (Gheonoaie sura)

Populația acestei specii în aria naturală protejată este de 440-920 perechi cuibăritoare. Starea de conservare a speciei este favorabilă (probabil favorabilă conform studiului de fundamentare, corespunzătoare conform planului de management). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare.

A307 - *Sylvia nisoria* (Silvie porumbacă)

Populația acestei specii în aria naturală protejată este estimată între 1800-8400 de perechi cuibăritoare. Starea de conservare a speciei este favorabilă (probabil favorabilă conform studiului de fundamentare, corespunzătoare conform planului de management). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare.

A220 - *Strix uralensis* (Huhurez mare)

Populația acestei specii în aria naturală protejată este de 260-550 perechi cuibăritoare. Conform studiului de fundamentare a planului de management, starea de conservare a speciei este favorabilă (probabil favorabilă conform studiului de fundamentare, corespunzătoare conform planului de management). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare.

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.



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 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. XXIV Composesorate și Parohii, prin lucrările silvice propuse se va exercita preponderent un impact direct, iar 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.

Amenințările privind speciile și habitatele siturilor enumerate în planurile de management sunt:

Vânătoare ilegală (braconajul, otrăvirea și capcanele)

Pescuitul ilegal

Defrișările necontrolate

Pășunatul reprezintă o amenințare negativă atunci când nu este respectat amenajamentul pastoral și se pășunează în pădure

Abandonarea deșeurilor

Alte activități cu impact negativ asupra speciilor și habitatelor din siturile Natura 2000: focul, utilizarea pesticidelor, impactul generat de turismul dezorganizat.



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



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

Impactul lucrărilor silvice asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar nu este semnificativă prin respectarea strictă a Normelor silvice și a măsurilor din Planurile de management aprobate ale siturilor Natura 2000.

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

Procedura de urmat în cazul unor calamități naturale viitoare

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 naturale 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.



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

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

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

Pentru asigurarea unei stări de conservare favorabile a speciilor 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 semințișului în cazul tratamentelor;
- în măsura în care normele tehnice o permit, perioada de executare a lucrărilor silvotehnice să nu se suprapună cu perioada de reproducere a speciilor de animale sau a perioadei de cuibărit a păsărilor ce habitează în pădure;
- se vor menține terenurile pentru hrana vânatului și cele administrative;
- în paralel cu măsurile silvotehnice ce vizează arboretul se va ține cont și de celelalte specii de interes comunitar;
- în vederea asigurării protecției ecologice a pădurilor și a mediului înconjurător tehnologia de exploatare a masei lemnoase va consta în următoarele:
 - arborii se vor extrage sub formă de catarge și trunchiuri;
 - 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 semințișul natural instalat să fie afectat cât mai puțin.

Măsurile din Avizul nr.154 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 Târnavii 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 și 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.



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 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;
- 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:

A. Natura 2000 ROSCI0019 Călimani-Gurghiu:

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 fără valoare economică.
2. Lăsarea în parchete **5 arbori/ha din arbori uscați** sau în curs de uscare pentru menținerea condițiilor de habitat favorabile speciilor nevertebratelor dependente de păduri și pajiști și interzicerea depozitării pe timpul verii a arborilor de fagi exploatați în rampa de lângă drumul forestier, după expirarea termenelor din autorizația de exploatare.
3. Menținerea bălților permanente din fondul forestier în zonele cu habitate favorabile amfibienilor.
4. Egalizarea în timp a suprafețelor de pădure pe categorii de vârstă, la nivel de unitate de producție, prin management activ.
5. Menținerea tipului natural de pădure.
6. 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.
7. Ocolirea bălților de la marginea drumurilor de către utilajele cu care se fac exploatări forestiere.
8. Întreținerea permanentă a drumurilor auto-forestiere pentru evitarea creerii de habitate capcană
9. Menținerea terenurilor pentru hrana vânatului și a terenurilor administrative la stadiul actual evitându-se împădurirea acestora



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



B. Natura2000 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 m³/ha arbori morți existenți pe picior și pe sol în făgete 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
 - 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.



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



12. În arboretele pe pante peste 35^g, 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.

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	<p>Indicatori de calitate fond forestier</p> <p>- Tăieri de masă lemnoasă (mc/an, inclus tăieri principale, secundare, inclusiv igienă, tăieri speciale de conservare)</p> <p>- Regenerări, împăduriri (ha/an)</p>	<p>- Respectarea prevederilor amenajamentului silvic referitoare la cantitățile de masă lemnoasă de exploatat din pădure</p> <p>- Respectarea prevederilor amenajamentului silvic referitoare la regenerarea pădurilor</p>	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; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

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



	- Prevenirea ilegalităților din fondul forestier (transport materiale lemnoase, circulație vehicule cu motor fără permis pe drumurile forestiere)	- Controlul circulației materialului lemnos, prin amplasare de camere de supraveghere . Respectarea legislației privind circulația pe drumurile forestiere, reducerea deranjului ecosistemului de pădure.	ANUAL / Ocolul silvic care administrează fondul forestier ANUAL / Ocolul silvic care administrează fondul forestier
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 și în avizul de mediu. - Modul de implementare păstrare 5 arbori de biodiversitate** (raportare număr arbori rămași în picioare în parchete după finalizare tratamente de regenerare – cu <u>vârstă și diametre</u>)	- Specii și habitate în stare favorabilă de conservare: -asigurarea arborilor pentru biodiversitate - asigurarea structurii naturale a pădurilor - asigurarea structurilor echilibrate pe clase de vârstă a arboretelor, minim cu pondere normală a arboretelor din ultimele clase, cu nivel ridicat al biodiversității.	ANUAL / Ocolul silvic care administrează fondul forestier ANUAL / Ocolul silvic care administrează fondul forestier Administratorul ariei naturale protejate

** Arborii păstrați pentru biodiversitate (arbori, minim diametrul al arboretului), 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 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.

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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

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

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



Informarea și participarea publicului:

- Anunț public privind decizia etapei de încadrare 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, respectiv cu 6 ha și în ROSCI00019 Călimani-Gurghiu, 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, s-a concluzionat:

- prin aplicarea măsurilor propuse pentru menținerea statutului de conservare favorabilă a habitatelor și speciilor de interes comunitar, incluse și în amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând **Composesoratelor Dămieni, Ihod și Hodoșa, a Parohiilor Romano-Catolice Hodoșa, Ihod și Sâmbriaș, persoane fizice și proprietate publică a Comunei Hodoșa**, județul Mureș, se garantează realizarea unei gospodării durabile și conservative a pădurilor și că implementarea amenajamentului silvic nu va conduce la alterarea stării de conservare a niciunui tip de habitat de interes comunitar și a niciunei specii de interes conservativ din perimetrul siturilor Natura 2000.

- **Administratorul ariei naturale protejate și instituțiile cu atribuții de control reprezintă garanția respectării măsurilor de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar, incluse și în amenajamentul silvic.**

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. 10686/10.09.2021;
- 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. 10671/10.09.2021;
- Decizia etapei de încadrare nr 10686 /12.10.2021 emisă de APM Mureș;
- Studiul de evaluare adecvată și Raport de Mediu înregistrate la APM Mureș cu nr. 9010/11.07.2022, 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. 10686/07.10.2022, 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; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.988

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.154 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,

[Signature]
geogr. Cristina PUI

Întocmit,

Responsabil biodiversitate,

[Signature]
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; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985



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

Descrierea tratamentului de regenerare tăieri Progressive și Tăieri speciale de conservare - conform Normelor silvice în vigoare 2022

1. Tratamentul tăierilor progresive

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-brădet, amestecuri de molid, brad, fag, făgete pure montane, în arborete încadrate în tipul funcțional T IV.

În principiu tăierile progresive 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 rărirea 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 lemnos. 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.



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



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

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

În aceste ochiuri nu se intervine cu tăieri rase ci se procedează la 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 semințșului, ar putea aduce prejudicii grave acestuia.

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

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

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

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

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

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

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

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Pădeni 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



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

2. Lucrări de conservare

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

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

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

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

Lucrările de conservare cuprind următoarele intervenții:

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

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

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

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

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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

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

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



