



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

AVIZ DE MEDIU

Nr. 12 din 21.09.2022

Ca urmare a notificării adresate de **Parohia Romano-Catolică Eremitu**, 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 Parohiei Romano-Catolice Eremitu, 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. XXI Parohia Eremitu, cu suprafața de 326,12 ha.

I. Prezentarea generală

Padurile unității de producție Parohiei Romano-Catolice Eremitu sunt situate în două zone: în parte nord-estică în muntii Gurghiului, iar restul în zona deluroasă a Subcarpaților Transilvaniei, în bazinele hidrografice ale Văii Nirajului, Văii Săcădat și râului Târșava Mreș.

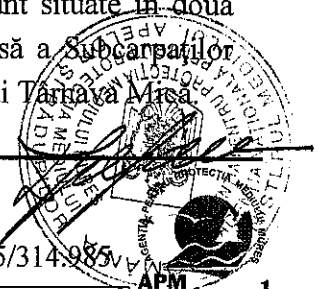


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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



Unitatea geomorfologică predominantă este versantul. Configurația terenului este predominant ondulată, mai rar frământată.

Pădurile Parohiei Eremitu sunt situate în următoarele etaje fitoclimatice:

- FM2 - Etajul montan de amestecuri (71.37 ha),
- FM1+FD4 - Etajul fâgetelor montane și premontane (193.80 ha)
- FD3- Etajul fâgetelor și gorunetelor de dealuri (132.32 ha).

Suprafața fondului forestier proprietate publică a Parohiei administrat de O.S. Sovata este de 326,12 ha, constituit U.P. XXI Parohia Eremitu.

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	Eremitu	Sovata	I Chiher	54-58.	106,80
				III Nirajului Mic	75-79, 81.	171,10
		Sovata		IV Dealul Nirajului	13.	22,70
				VII Sebes	15-16.	26,70
TOTAL			x	x	x	327,3

Tabelul nr.2 Repartizarea fondului forestier pe trupuri de pădure

Nr. Crt.	Denumirea trupului de padure	Denumirea bazinetului	Parcele componente	Supr. Ha
1	Beheci	Dealul Nirajului	13.	22.70
2	Sebes	Sebes	15,16.	26.70
3	Dumbrava	Chiheri	54-58.	106.80
4	Nirajului - Deres	Nirajului Mic	75-79, 81.	171.10
Total		x	x	327.30

Expoziția generală a unității de producție U.P. XXI **Parohia Eremitu** este nord-estică, iar fragmentarea reliefului este foarte mare.

Altitudinea minima este de 540 m (u.a. 55) iar ce maxima este 910 m (u.a.13C) media se situeaza în jurul a 725 m. Altitudinal unitatea se încadrează, după cum urmează:

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

Tipul de stațiune cel mai răspândit este 4.4.3.0. - Montan – premontan de fâgete Ps, brun edafic mare, cu Asperula Dentaria care ocupă 59% (193.80 ha) din suprafață, urmat de tipul de stațiune 5.1.5.3. Deluros de gorunete Ps, brun edafic mare, cu Asarum-Stellaria, care ocupă 32 % (103.56 ha) din suprafață.

Tipurile de pădure din cuprinsul unității de producție sunt :

- 411.1 - Faget normal cu flora de mull (s) pe 59 % din suprafață (193,80 ha)
- 511.1 - Gorunet normal cu flora de mull (s) pe 32% din suprafață (103,56 ha),
- 421.2 - Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m) pe 8 % din suprafață (25,52 ha)
- și 512.1 Gorunet cu Carex pilosa (m) pe 1% din suprafață (3,24 ha).

Repartiția fondului forestier pe folosințe :

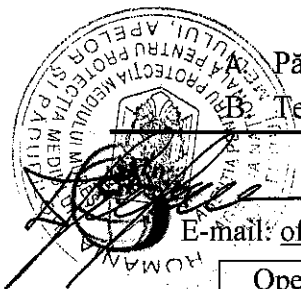
- A. Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi: 326,12 ha,
- B. Terenuri afectate gospodăririi silvice: 1.15 ha, terenuri pentru hrana vânatului.

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



D. Terenuri scoase temporar din fondul forestier: 0.03 ha, din care 0.03 ocupații.

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Parohiei Romano-Catolice Eremitu, județul Mureș, a fost redactat și trecut prin Conferința a II-a cu nr. 80/23.04.2021

Amenajamentul Silvic U.P. XXI Parohia Eremitu a intrat în vigoare la data de 01 ianuarie 2021 și are durata de valabilitate de 10 ani (pana la 31.12. 2030).

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

Obiectivele ecologice - gospodărirea durabilă a pădurilor pentru habitatele și speciile din Situl Natura 2000: ROSCI0019 Călimani-Gurghiu

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	Protecția terenurilor contra eroziunii Echilibrul hidrologic
2	Sociale: realizarea cadrului natural	Recreere, destindere, valorificarea forței de muncă locală
3	Economice: optimizarea producției pădurilor	Producția de lemn gros și foarte gros necesar nevoilor proprietarilor

Coordonatele limitelor fondului forestier proprietate privată aparținând Parohiei Romano-Catolice Eremitu, în sistem de proiectie Stereo' 70, sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Tabelul nr. 4 Puncte de identificare a U.P.XXI Parohia Eremitu

POINT_X	POINT_Y	500228,2338	573829,869	495104,8223	575185,6003
498737,6832	572819,4853	500658,1183	573095,7413	495025,9763	574682,891
498404,4194	573375,0051	500787,3541	573213,2589	495660,4484	574325,1736
497969,4316	572908,613	500666,8625	573946,9395	495838,2487	574831,5871
499382,8504	573117,712	501096,121	573357,902	495745,1841	575010,9332
499089,3488	573664,5703	501113,8218	574129,0935	507579,2589	568986,0007
498954,5116	572859,1469	500343,4426	573829,9026	507546,2412	568204,5693
498941,854	573596,3152	496436,7374	575225,2879	508042,9888	568030,0954
499847,1951	572988,7274	495397,9267	575645,7407	508103,3066	568129,3278
499937,9916	573726,2402	495863,0865	575188,4446	508144,0132	568203,494
500536,7668	573043,2978	495659,8092	574883,6494	507791,6525	568701,6062

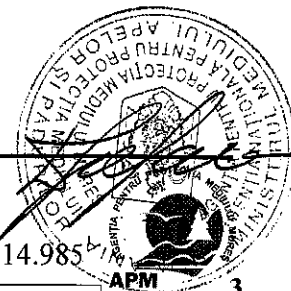


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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

E-mail: office@apmms.anpin.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 proprietate privată al
Parohiei Romano-Catolice Eremitu, județul Mures**

Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Parohiei Romano-Catolice Eremitu se suprapune cu siturile Natura 2000 ROSCI 0019 Calimani Gurghiu, ROSCI 0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș și ROSPA 0028 Dealurile Târnavelor – Valea Nirajului pe o suprafață de **219.32 ha**, din total suprafață fond forestier de **326, 12 ha** (69%).

Habitatele forestiere prezente în zona pădurilor proprietate privată aparținând Parohiei Romano-Catolice Eremitu sunt prezentate în tabelul următor:

Tabel 5. Situatia suprapunerii Amenajamentului Silvic peste Siturile Natura 2000

U.A. - urile ce se suprapun peste Aria Protejata			Suprafata	
Nume	Categoria	u.a.	ha	%
ROSCI0019 Calimani-Gurghiu	interes comunitar	15A, 15B, 75A, 75B, 75C, 75D, 76A, 76B, 76C, 77A, 77B, 77C, 77D, 78A, 78B, 78C, 79, 81A, 81B, 81D	196.62	60
ROSCI0297 Dealurile Târnavei Mici-Bicheș	interes comunitar	13A, 13B, 13C, 13D	22.70	7
ROSPA0028 Dealurile Tarnavelor – Valea Nirajului	interes comunitar	13A, 13B, 13C, 13D	22.70	7

Zonarea funcțională, bazele de amenajare, subunități de gospodărire

La zonarea funcțională , pădurile din fondul forestier proprietate privată aparținând **Parohiei Romano-Catolice** fac parte cu suprafața totală din **grupa I funcțională** - păduri cu funcții speciale de protecție 219,32 ha, cu următoarele categorii funcționale:

1.2A5Q – Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (T.II.) – **9,96 ha** (5%);

1.5Q.5R- 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 siturile Natura 2000 - SCI) (T IV) – **210.12 ha** (95%);

Din **grupa II funcțională** - păduri cu funcții speciale de producție și protecție

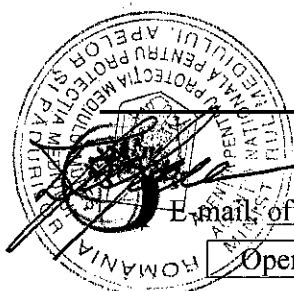
2.1.C – Arboretele situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (T II) - 106.04 ha

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

Principalele elemente ale structurii actuale sunt

Compoziția actuală: 66 FA 33GO 1MO; Compoziția în perspectivă: 53FA 26GO 12MO 9PAM.

- clasa de producție medie: 2.0;
- creșterea curentă medie 4.4 mc/an/ha
- volum mediu la hectar: 286 mc;
- vârsta medie: 88 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



În vederea gospodăririi durabile a pădurilor (326,12 ha), s-au constituit următoarele subunități 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 – 316,16 ha;

- S.U.P. „M” – Păduri supuse regimului de conservare deosebită, în care sunt incluse arboretele încadrate în grupa I. funcțională și în care nu se admite recoltarea produselor principale, ele urmând a fi parcurse doar cu lucrări de îngrijire, lucrări de igiena sau lucrări de conservare – 9.96 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 : 53FA 26GO 12MO 9PAM

exploatabilitatea: Vârsta medie a exploatabilității este de 122 ani la S.U.P. “A” și de protecție pentru arboretele S.U.P. “M”;

tratamente - tăieri progresive;

ciclul - 120 ani.

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. 6 Evidența claselor de vârstă în amenajamentul UP XXI Parohia Eremitu

U.P.		Clasa de vârstă							Total	Ciclul (ani)
		I	II	III	IV	V	VI	VII		
IX	ha	70.19	1.55	1.86	14.90	14.19	127.58	85.49	326,12	110
	%	21	0	-	1	1	39	26	100	

Tabelul nr. 7 Repartiția suprafețelor habitatelor de interes comunitar pe suprafața amenajamentului silvic U.P. XXI Parohia Eremitu în funcție de clasele de vârstă

Tipul de habitat	Supr.		Clase de vârstă						
	ha	%	I 1-20	II 21-40	III 41-60	IV 61-80	V 81-100	VI 101-120	VII 121-140
9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo - Fagetum</i>	25.51	x	19.67	-	-	-	-	-	8.85
	x	100	77	-	-	-	-	-	23
91V0 Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>)	193.80	x	50.52	1.55	1.86	14.90	3.78	63.09	58.10
	x	100	26	1	1	8	2	32	58.10

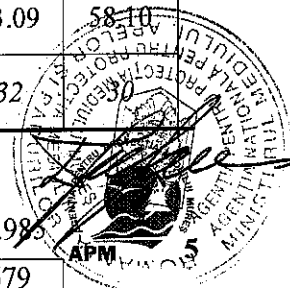


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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



ROSCI 0019 Calimani-Gurghiu	219.32	x	70.19	1.55	1.86	14.90	3.78	63.09	66.95
ROSCI 0297 Dealurile Tarnavei Mici - Biches	x	100	32	1	1	6	1	29	30

Mențiune : Ultimele clase de vârstă sunt bine reprezentate, dar echilibrul actual se transformă după lucrările planificate. 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.

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 a Parohiei Parohiei Romano-Catolice Eremitu , UP XXI Parohia Eremitu 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 **1543 m³/an**, pe 9,26 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 **27m³/an** pe 0,60 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 **50 m³/ an** pe 10,62 ha;

- prin tăieri de igienă se va extrage un volum de masă lemnoasă de **135 m³/an** pe 155.78ha.

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

- curățiri – 6,19 ha – cu un volum anual de 20 mc.

- rărituri – 4,51 ha – cu un volum anual de 30 mc.

Cu lucrări de ajutorarea regenerării naturale se vor parcurge 136.78 ha.

Împădurii se vor realiza pe 14.09 ha.

Densitatea rețelei de drumuri însumează 7.3 km, 22,30 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) este prezentată în tabelul 8
Tabelul nr. 8

Specificari	Suprafata (ha)		Volum (m ³)		Posibilitatea anuala pe specii (m ³ /ha)		
	Totala	Anuala	Total	Anual	FA	GO	MO
Produse principale	92.64	9.26	15430	1543	1543	-	-
Produse secundare	106.24	10.62	502	50	48	-	2
Tăieri de conservare	5.96	0.60	271	27	24	3	-
Total	204.84	20.48	16203	1620	1615	3	2
Tăieri de igiena	155.78	155.78	1354	135	-	-	-

Recapitulația posibilității totale, indici de recoltare și creșterea curentă sunt date în tabelul 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



Tabelul nr. 9

Posibilitatea m ³ /an					Indici de recoltare m ³ /an/ha					Indicele de creștere curentă m ³ /an/ha
Produce principale	Produce secundare	Tăieri de conservare	Tăieri de igena	Total	Din produse principale	Din produse secundare	Tăieri de conservare	T. de igena	Total	
1543	50	27	135	1755	4.7	0.2	0.1	0.4	5.4	4.4

Din analiza tabelului de mai sus se observă că indicele de recoltare este mai mare decât indicele de creștere curentă. Aceasta se explică prin faptul că unitatea de producție are excedent de arborete exploatabile.

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

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 1543 mc/an, stabilită după procedeul creșterii indicatoare.

Tratamente silvice propuse

a). Tratamentul tăierilor progressive

Tăierile progresive propuse a se executa în fondul forestier inclus în perimetrul siturilor de importanță comunitară vizează arboretele din habitatele 91V0 și 9310.

Tabelul nr 10. Suprafața de parcurs și volumul de extras pe tratamente

Urgenta	Arborete incadrate în planul decenal de recoltare a produselor principale			
	u.a.	Suprafata -ha -	Volum total -mc-	Volum de extras -mc-
15	15B, 75A, 75C, 76A, 77A.	41.54	5999	5999
26	75D, 76C, 77D, 78C.	3.0	1549	1457
27	78A.	32.59	12550	6276
31	13A.	15.51	4764	1698
TOTAL		92.64	24862	15430

Tabelul nr 11. Suprafața totală de parcurs în deceniu cu tăieri progresive este de 92,64 ha

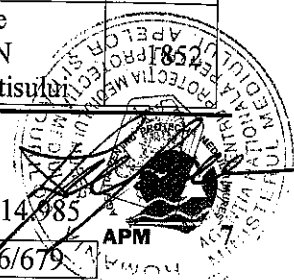
u.a.	Suprafata (ha)	Volum (mc)	Urgenta de regenerare	PRM	Nr. de interventii		Felul tăierii	Volum de extras
					Total	În deceniu		
13A	15.51	4764	31	20	2	1	Tăieri progresive (punere în lumina), ARN, ingrijirea semintisului	1698
15B	5.85	967	15	10	1	1	Tăieri progresive (racordare), ARN ,ingrijirea semintisului	967
75A	13.03	1852	15	10	1	1	Tăieri progresive (racordare), ARN ,ingrijirea semintisului	

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



75C	0.89	123	15	10	1	1	Tăieri progresive (racordare), ARN ,ingrijirea semintisului	123
75D	0.40	185	26	20	1	1	Tăieri progresive (punere în lumina), ARN, ingrijirea semintisului	93
76A	6.51	745	15	10	1	1	Tăieri progresive (racordare), ARN ,ingrijirea semintisului	745
76C	0.20	80	26	20	2	1	Tăieri progresive (punere în lum. racordare), ARN , ingrijirea semintisului	80
77A	15.26	2312	15	10	1	1	Tăieri progresive (racordare), impaduriri, ingrijirea semintisului	2312
77D	1.10	623	26	20	2	1	Tăieri progresive (punere în lum., racorda), ARN , ingrijirea semintisului	623
78A	32.59	12550	27	20	2	1	Tăieri progresive (punere în lumina), ARN, ingrijirea semintisului	6276
78C	1.30	661	26	20	2	1	Tăieri progresive (punere în lum. racorda), ARN , ingrijirea semintisului	661
Total	92.64	24862	-	-	-	-	-	15430

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).

În ceea ce privește exploatarea, datorită împrăștierii lucrărilor pe suprafețe mari, presupune cheltuieli ridicate compensate, în anumita măsură, de costul redus al lucrărilor de regenerare. Se recomandă aplicarea metodei de exploatare în *multiplii de sortimente*, care permit ulterior deplasarea dirijată a lemnului de la cioată și, deci posibilitatea ocolirii ochiurilor de semințiș (Ciubotaru, 1998).

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



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 susținută 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;
- 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:

- la fiecare intervenție tăierile sunt repetate și neuniforme ca intensitate, mărime, ritm și mod de împărășiere;
- 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 se poate aplica cu succes în marea majoritate a pădurilor mai ales a celor de amestec: molideto-brădet, molideto-făgete, bradeto-făgete, făgete, amestecuri de fag cu rășinoase, goruneto-făgete, șleauri și alte cvercete pure sau amestecate.

În aplicarea tratamentului tăierilor progresive se deosebesc trei etape: deschiderea ochiurilor, lărgirea ochiurilor și racordarea ochiurilor.

Taierea de deschidere a ochiurilor asigură instalarea și dezvoltarea semințișului utilizabile. În cazul unor semințișuri preexistente utilizabile, tăierile de însămânțare au același rol ca și cele de deschidere a ochiurilor. Această intervenție se execută în anii de fructificație ai speciilor valoroase, în porțiunile de pădure în care semintisul se poate instala fără dificultăți. Ochiurile se amplasează din interior spre drumurile de acces, pentru a se evita ulterior colectarea masei lemnoase prin porțiunile regenerare.

Tăierile de lărgire a ochiurilor urmăresc lumânarea semințișurilor din ochiurile existente și lărgirea lor progresivă. Lărgirea ochiurilor în porțiunile regenerare este necesar să se execute tot într-un an de fructificație în paralel cu deschiderea de noi ochiuri.

Lățimea benzilor poate varia între 1-2 înălțimi medii ale arboretului. Dacă regenerarea se desfășoară greu sau a fost vătămată, se efectuează lucrări de ajutorare a regenerării naturale, recepări la foioase, completări.

Taierea de racordare se execută când ochiurile sunt destul de bine regenerare și apropiate între ele. Constă în extragerea arborilor rămași între ochiuri. Racordarea arboretului se poate face pe întreaga suprafață a arboretului sau pe anumite porțiuni, pe măsura regenerării și dezvoltării semințișurilor respective. În felul acesta, diversele intervenții în arboret nu mai au caracterul specific unei anumite tip de tăiere. Aceste tăieri de racordare asigură și regenerarea spațiilor dintre ochiuri.

După racordare, semințișul utilizabil va acoperi cel puțin 70% din suprafața unității amenajate, astfel încât impactul asupra habitatului, prin descoperirea suprafeței să fie minim.. Ca măsuri de reducere a impactului se vor executa lucrări de ajutorare a regenerării naturale, îngrijirea semințișului și împăduriri. 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) prevădute din planul de management.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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

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

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



Tăierile ce se executa prin tratament tăierilor progresive nu sunt stabilite în timp, se revine cu asemenea operațiuni ori de câte ori este nevoie și cu intensitate diferită, în raport de condițiile de instalare și dezvoltare a semințișurilor. Perioada de regenerare poate dura între 20 și 30 de ani, cu perioadă lungă de regenerare.

Avantajele aplicării tratamentului tăierilor progresive sunt: valorificarea eficientă a semințișurilor preexistente utilizabile, dezvoltarea unei noi generații de semințiș și condiții bioecologice dintre cele mai favorabile de dezvoltare a acestuia, menținerea calității solului, obținerea de arborete viabile cu structuri relativ pluriene.

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. 12 Suprafața de parcurs și volumul de extras pe natură de lucrări în aria protejată:

Specificari	Suprafata -ha-		Volum -m ³ -	
	Total	Anual	Total	Anual
Degajari	11.15	1.12	-	-
Curatiri	61.19	6.19	199	20
Rarituri	45.05	4.51	303	30
Total secundare	106.24	10.62	502	50

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

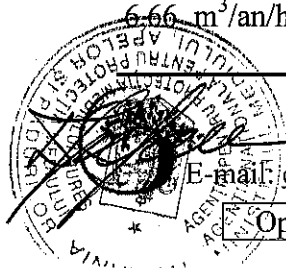
- realizarea compoziției optime a arboretelor prin extragerea exemplarelor mai puțin valoroase și necorespunzătoare;
- păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor;
- creșterea gradului de stabilitate și rezistență a arboretelor la activitatea agresivă a factorilor interni și externi;
- 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 **rarituri se va recolta un volum anual de 30 m³**, intensitatea intervențiilor fiind de **6.66 m³/an/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



Prin **tăieri de igienă** se va recolta din u.a 13B, 13C, 79, 81A, 81B un volum anual de 135 m³, de pe suprafața de 155,78 ha, intensitatea intervențiilor fiind de 0.87 m³/an/ha, iar indicele de recoltare 0.05 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 ce le-au fost atribuite.

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.

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. Aceste extracții vor viza în primul rând arborii cu defecte, exemplarele ajunse la limita longevității, sau exemplarele din specii de valoare redusă;

- 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 golurilor 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. 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.

Tăieri de conservare se vor executa în sit Natura 2000 în u.a: 81D. Suprafața totală de parcurs în deceniu este de 5,20 ha, cu un volum de 244 mc, intensitatea intervenției 9%.

UA/	Dist.	Elm.	Varsta	Volum	Volum+	Lucrari propuse	Volum de %				
Tip func.	SPR	CNS	col. Hm	arb.	PRP	CLP	Mc	5*CR	in deceniul I	recoltat Extr.	
57 B				GO	10	125	3	262	272	TAIERI DE CONSERVARE	27
										AJUTORAREA REG NATURALE	
2	0.76	0.7	6			125	3	262	272		27 10
Compozitie tel 10GO											
81 D				FA	9	130	2	2345	2440	TAIERI DE CONSERVARE	220
				FA	1	100	2	250	265	AJUTORAREA REG NATURALE	24
2	5.20	0.8	2			130	2	2595	2705		244 9
Compozitie tel 9FA IPAM											
Semintis natural 10FA / 3 ani 0.2S mixt											
Total supr.SUP:			5.96 Ha		Volum:		2857 Mc	Vol.total:		2977 Mc	V.rec.: 271 Mc

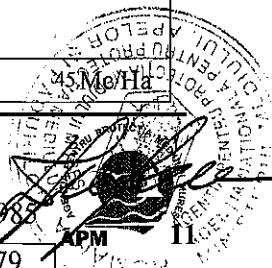


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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



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

În perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul UP XXI Parohia Eremitu, aflat parțial în interiorul siturilor de importanță comunitară ROSCI0019 Călimani-Gurghiu, ROSCI297 Dealurile Târnavei Mici – Bicheș, sunt prezente următoarele două tipuri de habitate de pădure de interes comunitar:

- 91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion) (u.a.-urile: 13A, 13B, 13C, 13D, 75A, 75B, 75C, 75D, 76A, 76B, 76C, 77A, 77B, 77C, 77D, 78A, 78B, 78C, 79, 81A, 81B, 81D în suprafața de 193.80 ha.

- 9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum) (u.a.-urile: 15A, 15B în suprafața de 25.52 ha.

Tabelul nr. 13 Evidența habitatelor forestiere de interes comunitar în aria naturală protejată

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	ha
9130 Păduri de fag de tip Asperulo - Fagetum	R4119 – Păduri dacice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Carex pilosa</i>	25,52
91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	R4109 – Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Symphytum cordatum</i>	193,80
Total suprafața amenajament cuprinsă în sit NATURA 2000		219.32
Total suprafața amenajament		326,12

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**, iar starea de conservare a habitatului **91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)** este **favorabilă**.

Speciile de interes comunitar care se întâlnesc, în fondul forestier aparținând Parohiei Parohiei Romano-Catolice Eremitu, sunt:

a) mamifere:

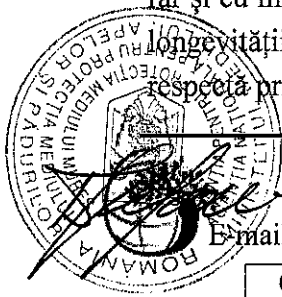
a.1) mamifere mari: Urs (*Ursus arctos*), Lup (*Canis lupus*), Râs (*Lynx lynx*). Conform Planului de management aprobat starea de conservare a acestor specii este favorabilă, aceasta datorându-se, pe lângă faptul că majoritatea din suprafața pădurilor este inclusă în tipul I funcțional- păduri cu funcții speciale de protecție (în care intervențiile silviculturale se fac mai rar și cu intensitate mai redusă și în care arborii sunt menținuți până la vârste apropiate de limita longevității fiziologice), și ansamblului de lucrări silvice propuse în restul arboretelor care respectă principiile gestionării durabile a pădurilor.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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

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

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



a.2 lilioci - liliac cârn (*Barbastella barbastellus*)

Conform Planului de management aprobat starea de conservare a acestor specii este nefavorabilă. Adăposturile de vară ale liliacului cârn sunt reprezentate de scorburile arborilor, unde femelele formează colonii mici, iar foarte rar coloniile de reproducere sunt mixte, împreună cu masculii. Reproducerea are loc toamna, cu continuare în adăposturile de hibernare, iar fecundarea primăvara. Gestația durează 60 de zile. Femelele gestante formează colonii maternale cu câte 10-15 de exemplare într-un adăpost. Coloniile de naștere schimbă frecvent adăposturile folosite, aspect ce conduce la dificultăți în ceea ce privește identificarea acestor colonii și evaluarea numărului de exemplare.

Hibernează în perioada noiembrie-aprilie în adăposturi subterane, peșteri, galerii de mină, pivnițe sau scorburile de copaci. Vara, ies din adăposturi după asfințitul soarelui și vânează insecte până în zori, cu scurte perioade de pauză pentru consumarea prăzii și odihnă. Hrana este constituită din diverse specii de insecte. Se hrănește aproape în exclusivitate cu fluturi nocturni de talie mică.

b) amfibieni:

Speciile de amfibieni existente în fond forestier sunt: Buhaiul de baltă cu burta galbenă (*Bombina variegata*). Este o specie cu activitate atât diurnă cât și nocturnă, preponderent acvatică, extrem de tolerantă și rezistentă. Este sociabilă, foarte mulți indivizi de vârste diferite putând conviețui în bălți mici. Se reproduce de mai multe ori în cursul verii.

Se apreciază că Buhaiul de baltă cu burta galbenă este frecvent întâlnit în bălțile temporare din întregul fond forestier. Conform Planului de Management starea de conservare a populației de buhai de baltă este favorabilă. Pentru buhaiul de baltă este importantă menținerea bălților temporare în care acesta se reproduce. Conservarea ei necesită măsuri simple limitate la menținerea habitatelor acvatice existente și crearea de noi habitate acolo unde cazul.

c) nevertebrate:

lepidoptere: Fluturele vărgat (*Callimorpha quadripunctaria*) este o specie nocturnă, de talie medie, cu dimensiunea aripilor de 40-60 mm și preferă marginile de pădure bogate în vegetație, luminișurile din pădure, marginile drumurilor forestiere și al pâraielor. Are un singur zbor din luna iunie până în luna august. Adultul este activ mai ales pe înserat. Periodic migrează pe distanțe de aproximativ 300 m. Ierneză în stadiul de larvă.

Perioadele critice sunt reprezentate de perioadele de hrănire ale larvei și adultului, când pot lipsi, ca urmare a degradării sau distrugerii habitatului, plantele pe care se hrănesc larvele sau plantele care furnizează nectar adulților.

Conform Planului de management aprobat se apreciază că starea de conservare a speciilor *Callimorpha quadripunctaria* este bună. Menținerea naturalității pajiștilor din fondul forestier (terenurilor pentru hrana vânatului și terenuri pentru necesități administrative), evitându-se suprapășunatul, constituie premisa menținerii unor habitate favorabile dezvoltării acestor specii.

Croitorul de fag (*Rosalia alpina**) se întâlnește în făgete bătrâne și amestecuri cu fag, pe trunchiurile arborilor morți, adultul hrănindu-se cu polen, în special al umbeliferelor. Conform Planului de management, se apreciază că starea de conservare a croitorului fagului și a gândacului de scoarță roșu este satisfăcătoare. Conducerea și în continuare a arboretelor din fondul productiv până la vârste de peste 110 ani, iar în cazul S.U.P. M menținerea arborilor chiar la vârste mai mari de 150 ani, plus suprafața semnificativă de pădure inclusă în S.U.P. E constituie premisa menținerii unor habitate favorabile dezvoltării acestor specii.

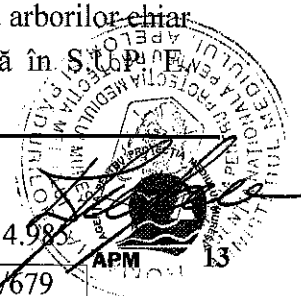


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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



Amenințările reprezintă extragerea arborilor și lemnului mort și colectarea speciei. Depozitarea temporară a buștenilor în marginea pădurii sau alte locuri însorite poate duce la reducerea populației potențiale prin eliminarea ponteii sau larvelor depuse trunchiuri.

Rădașca (*Lucanus cervus*). Starea de conservare a speciei a fost evaluată ca bună (corespunzătoare) conform Planului de Management. Obiectivul de conservare specific la nivel de sit pentru această specie este menținerea stării de conservare. Exemplarele de rădașca se găsesc în arboretele bătrâne de gorun, habitate favorabile, în primul rând, dezvoltării speciilor.

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 aparținând **Parohiei Romano-Catolice, U.P. XXI Parohia Eremitu**, 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 habitatelor și speciilor de interes comunitar, dacă se respectă măsurile de păstrare preexistenți în arborete.

Impactul negativ direct se va manifesta în timpul executării lucrărilor de exploatare a masei lemnoase și va afecta habitatele forestiere, ale căror caracteristici funcționale și structurale se vor modifica temporar, dar reversibil. De asemenea, impact negativ direct se va putea produce uneori și asupra unor habitate neforestiere și specii.

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 coresponzătoare. Dacă la finalizarea tratamentelor de regenerare nu se vor lăsa cei 5 arbori de biodiversitate, vor fi afectate negativ, chiar semnificativ speciile de liliaci, și fiind făgete, croitorul alpin.

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 croitorul alpin și rădașca, speciile de păsări de interes comunitar care au cuiburi în scorburile arborilor.

Depozitarea masei lemnoase în habitatul speciilor de nevertebrate de interes comunitar, prin nerespectarea mărimii și amplasarea necorespunzătoare a platformei primare, poate duce la distrugerea completă a habitatului pe porțiuni de zeci de metri, dar și tasarea solului umed, în urma căreia sunt favorizate procese de eroziune care creează în timp spații libere de sol pentru

instatarea speciilor invazive. Speciile afectate sunt: fluturele tigrat (*Callimorpha* *jacarimunctaria*) și plante de habitate.

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



Tăierea arborilor de pe malurile râurilor afectează vidra. Impactul este manifestat prin turbiditate crescută și distrugerea condițiilor optime pentru specii de pești, care au nevoie de peste 80% umbră a malului. Reducerea arinișurilor duce la modificarea microclimatului umed necesar acestor specii de plante. La vidră, impactul este indirect, prin efectele asupra speciilor pradă pești și amfibieni. De asemenea, deranjul provocat influențează negativ prezența vidrei în zonă.

Off-road și moto-crossuri afectează 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.

Colectarea materialului lemnos prin bălți temporare, afectând Buhaiul de baltă cu burta galbenă. Pe moment are impact negativ prin distrugerea parțială a populației din baltă. Pe termen lung impactul este pozitiv prin menținerea bălții necolmatate.

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

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 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;

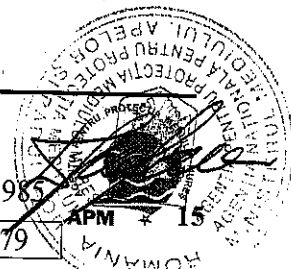


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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



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

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

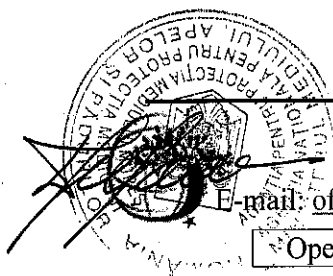
Precomptarea la nivel de arboret se va realiza, de regulă, în ordinea descrescătoare a urgențelor de regenerare.

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

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

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

- realizarea unor lucrări de îngrijire și conducere prin care să se mențină și să se îmbunătățească starea de sănătate, stabilitatea și biodiversitatea naturală;
- executarea lucrărilor de îngrijire la timp;
- promovarea celui mai intensiv tratament posibil de aplicat, în cazul arboretelor ajunse la vârsta exploatabilității, tratament ce permite totodată și conservarea biodiversității;



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



- promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor natural fundamentale de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale, folosirea de material seminologic de proveniență locală;
- se va acorda o atenție deosebită arboretelor ce au fost identificate cu o stare de conservare nefavorabilă sau parțial favorabilă, determinându-se cauza pentru care au ajuns în această situație și încercând, dacă se poate remediarea acestei stări;
- o atenție sporită se va acorda arboretelor din grupa I funcțională, de protecție, prin creșterea stabilității ecosistemice și asigurarea permanenței pădurii în spațiu și timp;
- menținerea de 5 arbori preexistenți/bătrâni cu scorburi /ha în toate arboretelor, conform prevederilor Planului de management aprobat
- recoltarea rațională și ecologică a ciupercilor și fructelor de pădure comestibile și a speciilor de plante medicinale;
- respectarea normelor de exploatare a masei lemnoase și evitarea pe cât posibil a rănirii arborilor rămași pe picior sau a 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.

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

- evitarea exploatării masive a exemplarelor mature de fag care fructifică abundent;
- evitarea organizării unor parchete de exploatare în zonele în care vor fi identificate locurile de împerechere și creștere a puilor, în perioada noiembrie-martie;
- evitarea organizării simultane a parchetelor de exploatare pe suprafețe învecinate.

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

Se vor evita pe cât posibil următoarele activități:

- Degradarea zonelor umede, desecări, drenări sau acoperirea ochiurilor de apă;
- Depozitarea rumegușului sau a resturilor de exploatare în zone umede;
- Bararea cursurilor de apă;
- Astuparea podurilor/podețelor cu material levigat sau cu resturi de vegetație;

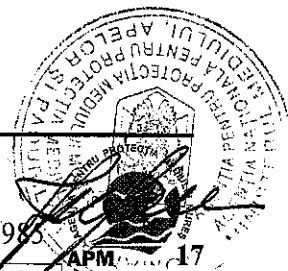


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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

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

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



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

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

Măsuri propuse pentru reducere impactului asupra speciilor de pești:

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

Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de nevertebrate:

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

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

Recomandări de management și monitoring

- Evitarea tăierii fagilor bătrâni și în special a defrișărilor „la ras” care reduc și fragmentează habitatul natural al speciei.

Măsurile din Planul de management aprobat

Planul de management integrat Parcul Natural Defileul Mureșului, inclus ROSCI0019 Calimani-Gurghiu și ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului - aprobat prin O.M. MMAP nr. 1556/29.07.2016 și publicat în M. Of. Partea I nr. 1041 din 23 Decembrie 2016.

Măsuri de conservare a sitului ROSCI0019 Calimani-Gurghiu:

Menținerea habitatelor de pajiști aflate în stare bună de conservare;

- Refacerea stării de conservare pentru habitatelor de pajiști cu stare de conservare nefavorabilă;
- Armonizarea măsurilor de management forestier cu prevederile planului de management;

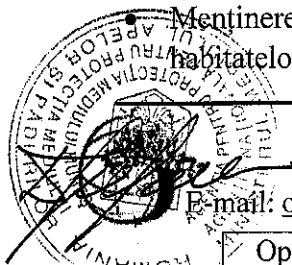
Menținerea habitatelor forestiere aflate în stare bună de conservare – cu structuri naturale ale habitatelor și proporția claselor de vârstă optime în bazine – pentru păstrarea biodiversității;

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



- Refacerea stării de conservare pentru habitatele forestiere cu stare de conservare nefavorabilă – consistență, structură populațională;
- Asigurarea condițiilor favorabile pentru speciile dependente de habitatele forestiere – coleoptere, lilieci, amfibieni și alte specii (minim 5 arbori morți/bătrâni, scorburoși / ha pe picior sau pe sol);
- Menținerea bălților permanente pe suprafața pădurilor, în suprafața habitatelor favorabile amfibienilor până în luna iunie;
- Menținerea pe pășuni a minim 10 arbori bătrâni la ha, din cei existenți;
- Asigurarea condițiilor pentru menținerea stării favorabile de conservare a speciilor de lilieci prin măsuri specifice de management (5 arbori / ha din categoria arborilor bătrâni, scorburoși sau uscați după tăierile definitive);
- Prevenirea degradării habitatelor de pești prin micșorarea debitelor râurilor și poluare (referitor la trasul lemnelor în/peste pârâu, obturare pâraie cu resturi lemnoase, deșeuri și alte lucrări cu caracter obstructiv);
- Menținerea și refacerea habitatelor favorabile pentru amfibieni;
- Menținerea condițiilor de habitat favorabile speciilor de nevertebrate dependente de păduri și pajiști (5 arbori uscați sau în curs de uscare / ha, să nu se depoziteze pe timpul verii arbori de fag exploatați în rampa primară);
- Reglementarea activităților cinegetice și piscicole astfel încât să se asigure condițiile pentru conservarea speciilor de interes conservativ (zone de liniște în fondurile de vânătoare, pâraie fără specii invazive de pești);
- Menținerea în extravilan a coridoarelor critice pentru conservare și a zonelor critice pentru menținerea habitatelor și speciilor de interes conservativ;
- Inițierea refacerii conectivității longitudinale pe pâraiele afectate de diferite construcții, unele devenite inutile - pentru asigurarea condițiilor necesare unui statut de conservare favorabil al speciilor acvatice;
- Menținerea/refacerea vegetației ripariene naturale de-a lungul cursurilor de apă și păstrarea arborilor bătrâni în zăvoaiele de luncă pe toate cursurile de apă, pentru asigurarea condițiilor de viață necesare speciilor de pești și amfibieni și pentru vidră (minim 5 arbori bătrâni / km râu).
- Reglementarea managementului rețelei hidrografice astfel încât să se asigure condițiile necesare conservării habitatelor și speciilor de interes conservativ;
- Reglementarea managementului rețelei hidrografice astfel încât să se asigure conectivitatea pentru speciile și habitatele de interes de conservare.

Măsurile din Planul de management aprobat

Planul de management al sitului Natura 2000 ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului și ROSAC0297 (ROSCI0297) Dealurile Târnavei Mici-Bicheș:

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 substituție la situațiile în care refacerea nu poate fi realizată prin conducerea arboretelor.

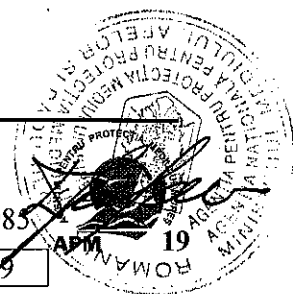


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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



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 substituire.
8. Asigurarea unor zone de liniște în vecinătatea bârloagelor permanente cunoscute, fără exploatare de masă lemnoasă în perioada 1 decembrie – 31 martie în aria naturală protejată **ROSAC0297 (ROSCI0297) Dealurile Târnavei Mici-Bicheș**
9. Menținerea sau introducerea de exemplare de arbori fructiferi.
10. Menținerea a minim 20 m³/ha arbori morți existenți pe picior și pe sol în făgete și păduri mixte cu fag.
11. 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.
12. 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.
13. 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.

Monitorizarea implementării planului:

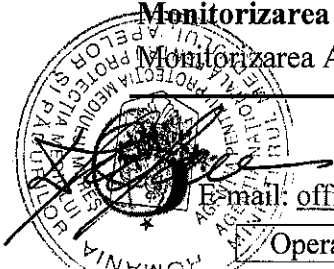
Monitorizarea Amenajamentului silvic se va efectua obligatoriu de titularul planului.

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



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

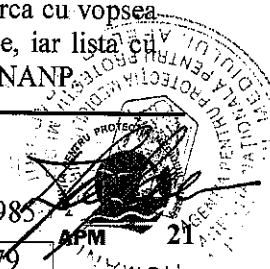


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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



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.

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 dezbateri publice din data de 21.04.2022 și 27.04.2022 în ziarul „Cuvântul liber”
- Anunț public privind decizia de emitere a avizului de mediu din data de 02.07.2022 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 ariilor naturale protejate sit Natura 2000 2000 ROSCI 0019 Calimani Gurghiu, ROSCI 0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș și 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 varianta finală 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, incluse și în amenajamentului silvic al Parohiei Romano-Catolice Eremitu, se garantează realizarea unei gospodăriri 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.

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



- 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. 10673/10.09.2021;

- 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. 10673/10.09.2021;

- Decizia etapei de încadrare nr 10673/12.10.2021 emisă de APM Mureș;

- Studiul de evaluare adecvată, inclusiv varianta finală revizuită și Raport de Mediu înregistrate la APM Mureș cu nr. 113/22.03.2022, întocmit de S.C. OLIVIA DUAL SRL;

- Anunț public privind organizarea ședinței de dezbatere publică din data de 21.04.2022 și 27.04.2022 în ziarul „Cuvantul liber”;

- Decizia privind emiterea avizului de mediu nr. 10673/23.06.2022, emisă de APM Mureș;

- Anunț public privind decizia de emitere a avizului de mediu din data de 02.07.2022 în ziarul „Cuvantul liber”;

- Aviz favorabil nr. 87 ST-MS /15.07.2022 emis de ANANP - Serviciul Teritorial Mureș.

Prezentul aviz este valabil de la data emiterii, pe toată perioada punerii în aplicare a amenajamentul (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. Danuț Ștefănescu

ȘEF SERVICIU AVIZE, ACORDURI, AUTORIZAȚII Responsabil BIODIVERSITATE


geogr. Cristina Pui


dr. ing. Abran Peter

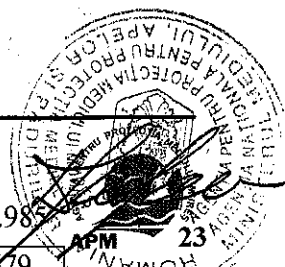


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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

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

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



ANEXA

Descrierea tratamentului de regenerare tăieri Progresive și Tăieri speciale de conservare - conform Normelor silvice

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, fâgete 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 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 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 regenerare.

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 trebuie 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 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 răirea 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 acestor

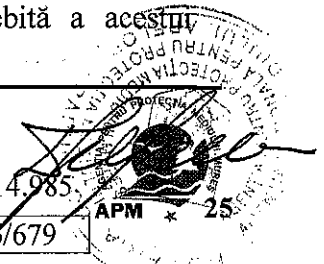


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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



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, rupti 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

