



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

AVIZ DE MEDIU

Nr. 12 din 20.11.2023

Ca urmare a notificării adresate de **S.C. OLIVIA DUAL S.R.L.** cu sediul în Șoseaua Olteniței, nr. 113, bl. 27, sc. 3, ap. 101, sector 4, București, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Mureș, cu nr. 5269 / 18.04.2022,

- în urma analizării documentelor transmise și a variantei finale a planului,
- în urma parcurgerii etapelor procedurale prevăzute în Hotărârea Guvernului nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe și HG nr. 236/2023 pentru aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamentele silvice;
- 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, se emite:

AVIZ DE MEDIU

Pentru planul: Amenajamentului pădurilor proprietate publică aparținând Municipiului Reghin și Comunei Râciu și proprietate privată aparținând Parohiei Romano-Catolice Iara de Mureș, Composesoratului Borzia și S.C. Radan Serv S.R.L. și persoanele fizice constituite în Asociația Proprietarilor de Păduri “Răstolița-Lunca Bradului-Reghin”

Promovat de: S.C. OLIVIA DUAL S.R.L.

În scopul aprobării: Amenajamentului silvic constituit în **U.P VI Răstolița-Lunca Bradului-Reghin** cu suprafață de **199,64** ha. **Prezentarea generală**

Fondul forestier privat are o suprafață totală de 199,64 ha și cuprinde pădurile situate în Defileul Mureșului Superior, zona cursului superior al râului Mureș, respectiv păduri în zona Reghin.

Din punct de vedere geografic, marea majoritate a pădurilor sunt cuprinse în lanțul neeruptiv al Carpaților Orientali și anume în Munții Gurghiului, pe valea Borzia, Gălăoaia, Sălard, afluenți ai râului Mureș.

Din punct de vedere administrativ suprafața fondului forestier, se află pe raza U.A. Răstolița, Lunca Bradului, Reghin, Stânceni, Gornești și Solovăstru din județul 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. 0265/314.985



APM

1

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

Nr. crt.	Judetul	Unitatea teritorial administrativă	Denumire fost OS, UP		Parcele aferente	Suprafața - ha -
			O.S.	U.P.		
1	Mures	Lunca Bradului	Lunca Bradului	III	229, 233 A, 233B, 233C, 233M, 234D, 234M	9.76
2		Stânceni			76A, 76B	3.00
3		Răstolița	Răstolita	III	2A, 2B, 2C, 3A, 3B, 3C,79B	35.28
				IV	1A, 1B, 2D, 3D, 3E, 148, 149	9.96
				V	196, 198 A, 198B, 204B	6.89
				VI	58A, 59B, 63B, 63C, 64A, 64B, 64C, 64D, 64E, 127A, 127B	35.08
4	Gornești	Reghin	VI	30A, 57A, 57B, 58C, 58E, 59A	43.81	
5	Solovăstru	Gurghiu	X	164, 129, 130	22.37	
6	Reghin			5A, 5C1, 5C2, 5M, 6A, 6C1, 6M, 11A, 11C1, 11C2, 11C3, 12A, 12C1, 12C2, 21A, 21C1, 21C2	33.11	
TOTAL			x	x	7A, 7C	0.38
					x	199.64

Suprafața fondului forestier proprietate publică aparținând Municipiului Reghin și Comunei Râciu și proprietate privată aparținând Parohiei Romano-Catolice Iara de Mureș, Composesoratului Borzia și S.C. Radan Serv S.R.L. și persoanele fizice constituite în Asociația Proprietarilor de Păduri “Răstolița-Lunca Bradului-Reghin”, Județul Mureș, este de **199.64 ha** și este constituită într-o unitate de producție, **U.P. VI Răstolița-Lunca Bradului-Reghin**, iar administrarea pădurilor se face de către Ocolul Silvic Vătava.

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând U.P. VI Răstolița-Lunca Bradului-Reghin, județul Mureș a fost redactat și trecut prin Conferința a II-a cu nr. 247 din 03.06.2022, a intrat în vigoare la data de 01.01.2022 și are durata de valabilitate de 10 ani (pana la 31.12. 2031).

Din punct de vedere fitoclimatic, pădurile proprietatea Asociației Proprietarilor de Păduri “Răstolița-Lunca Bradului-Reghin” sunt situate în următoarele etaje fitoclimatice:

- FM2 - Etajul montan de amestecuri 81.39 ha (42%);
- FM1+FD4 - Etajul fagetelor montane și premontane 59.69 ha(31%)
- FD3 - Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete 22.37 ha (11%).
- FD1 – Etajul cvercetelor in amestec 32.39 ha (16 %).

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, 0265/3 14.987 Fax. 0265/314.985

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



APM

2

Tabelul nr. 2 Repartizarea fondului forestier pe trupuri de pădure

Nr. Crt.	Denumirea trupului de pădure	Denumirea bazinetului	Parcele componente	Supr. Ha
1	Paraul Porcului	Pr. Porcului	1A, 1B, 2D, 3D, 3E	7.96
2	Paraul Corbului	Pr Corbului	2A, 2B, 2C, 3A, 3B, 3C	34.28
3	Trupul Mociar	Pr. Gurghiu	5A, 5C1, 5C2, 5M, 6A, 6C1, 6M, 7A, 7C, 11A, 11C1, 11C2, 11C3, 12A, 12C1, 12C2, 21A, 21C1, 21C2	33.49
4	Trupul de pădure Borzia	Pr. Borzia	30A, 57A, 57B, 58C, 58E, 59A	43.81
5	Tr. Valea Iodului	Valea Iodului	58A, 59B	1.0
6	Tr. Paraul cu cai	Valea Iodului	63B, 63C, 64A, 64B, 64C, 64D, 64E	18.08
7	Tr. Mestera	Pr. Mestera	76A, 76 B	3.00
8	Pr. lui Toader	Mures	79B	1.00
9	Pr. Tiron	Valea Iodului	127A, 127B	16.00
10	Trupul Iara		129, 130, 164	22.37
11	Tr. pr. Mijlociu	Pr. Mijlociu	148, 149	2.00
12	Pr. Androneasa	Pr. Androneasa	196, 198A, 198B	5.89
13	Trupul Saracin	Pr. Androneasa	204B	1.00
14	Tr. Jarca	Pr. Jarca	229, 233A, 233B, 233C, 233M, 234D, 234M	9.76
Total		x	x	199.64

Repartiția fondului forestier pe folosințe :

- A. Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi: 195.84 ha,
- B. Terenuri afectate gospodăririi silvice: 0.33, cladiri, curti.
- C. Terenuri scoase temporar din fondul forestier: 3.47 ha, din care 3.47 ha ocupații.

Unitatea geomorfologică predominantă este versantul, cu o configurație ondulată, mai rar framantată sau plană.

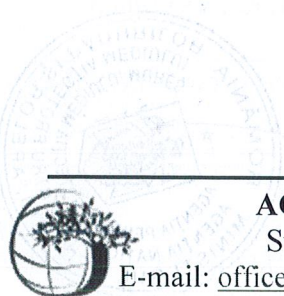
Expoziția generală este sudică, iar fragmentarea reliefului este foarte mare.

Altitudinal unitatea se încadrează, după cum urmează:

- 200 – 401 m - 24.17 ha;
- 401 - 600 m - 33.84 ha;
- 601 - 800 m - 87.75 ha;
- 801 - 1000 m - 51.88 ha;
- 1001 – 1200 m - 2.00 ha.

Repartiția suprafețelor pe categorii de înclinare sunt :

- versanti cu înclinare ușoară (<16^g): - 50.97 ha (26%);
- versanti cu înclinare repede (16^g-30^g): - 86.33 ha (43%);
- versanti cu înclinare foarte repede (31^g-40^g): - 62.34 ha (31%)



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



Tipurile de stațiuni forestiere din cuprinsul unității de producție sunt:

- 3.3.3.2. - Montan de amestecuri Pm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria care ocupă **26 %** (51.93 ha) din suprafață ;
- 3.3.3.3 - Montan de amestecuri Ps, brun edafic mare, cu Asperula-Dentaria care ocupă **15 %** (29.46 ha) din suprafață ;
- 4.4.2.0. – Montan-premontan de fagete Pm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria care ocupă **13 %** (24.41 ha) din suprafață ;
- 4.4.3.0. - Montan-premontan de fagete Ps, brun edafic mare, cu Asperula-Dentaria care ocupă **18 %** (35.28 ha) din suprafață ;
- 5.1.5.2. - Deluros de gorunete Pm, brun slab-mediu podzolit edafic mijlociu care ocupă **11 %** (22.37 ha) din suprafață ;
- 7.3.3.1. - Deluros de cvercete cu stejar Pi-m, puternic podzolit-pseudogleizat sau pseudogleic, edafic mijlociu care ocupă **3 %** (5.69 ha) din suprafață ;
- 7.4.2.0. - Deluros de stejarete, Pm, brun edafic mijlociu care ocupă **14 %** (26.70ha) din suprafață .

Tipurile de pădure din cuprinsul unității de producție sunt:

- 121.1 - Molideto-bradet normal cu flora de mull (s) pe 2 % din suprafață (4.00 ha);
- 131.1 - Amestec normal de rășinoase cu fag cu flora de mull (s) pe 3 % din suprafață (6.06 ha);
- 134.1 - Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete (m) pe 14 % din suprafață (26.69 ha);
- 232.1 - Faget montan amestecat (m) pe 4 % din suprafață (8.08 ha);
- 411.1 - Faget normal cu flora de mull (s) pe 28 % din suprafață (54.68 ha);
- 411.4 - Faget montan pe soluri schelete cu flor de mull (m) pe 21 % din suprafață (41.57 ha);
- 532.3 - Goruneto-sleau de productivitate mijlocie (m) pe 11 % din suprafață (22.37 ha);
- 614.3 - Stejaret de terasade productivitate inferioara (i) pe 3 % din suprafață (5.69 ha);
- 621.3 - Stejareto-sleau de deal de productivitate mijlocie (m) pe 14 % din suprafață (26.7 ha).

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, ROSCI0320 Mociar și ROSPA0030 Defileul Mureșului Superior;

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

Tabelul nr. 3 Obiective- economice

Nr. crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
1	Ecologice: protejarea mediului	Protectia terenurilor contra eroziunii Echilibrul hidrologic
2	Sociale: realizarea cadrului natural	Recreere, destindere, valorificarea forței de muncă locală
3	Economice: optimizarea producției padurilor	Producția de lemn gros și foarte gros necesar nevoilor proprietarilor



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. 4 Coordonatele limitelor fondului forestier Asociația Proprietarilor de Păduri
 “Răstolița-Lunca Bradului-Reghin”

X	Y
499050,4714	609114,9419
498736,4317	609658,3307
493322,4823	609740,6757
493351,0759	609914,9941
493467,3335	609729,4951
498713,0218	610258,9274
493770,5406	609504,5708
493670,8125	609816,2983
493625,0962	610046,0026
498921,4978	610244,2227
498882,3522	611195,4449
480069,7293	585216,7229
480033,3486	585252,0603
480149,9642	585202,2389
479995,1744	585335,909
480112,7913	585368,4531
480105,329	585361,7987
480049,7511	585495,1258
479786,4145	585787,0989
479805,4845	585821,6056
480592,8274	584995,0946
480635,7271	584902,9826

X	Y
480530,2012	584967,8185
480478,1505	585082,1023
480363,999	585282,7909
480383,6474	585215,61
480222,8703	585284,6385
480424,9447	584950,4505
480399,5025	584971,7376
480499,6658	584856,3601
494750,5024	607179,8415
495125,6553	606595,9117
495054,2141	606205,9016
498597,5728	606776,8697
494903,9931	606725,7152
494824,1833	607005,6514
494714,1181	607097,1621
498659,9892	606823,2972
500068,2722	605858,0003
500021,401	605833,8205
499248,6048	605440,8145
499348,4816	605449,5333
499519,1394	605489,6289
499855,2743	605439,2664

X	Y
500052,1436	605339,6686
514583,7879	606158,618
514464,7558	606280,0056
496059,1736	608889,7804
498482,9943	605394,6173
498344,7076	605187,4
478874,0458	572387,093
478633,373	572252,3324
502283,4036	620199,3392
502435,003	620561,6023
479021,0996	572432,1349
503680,1281	607906,6153
504271,3016	607887,8081
504351,0552	607759,6113
503329,0127	606870,6142
507819,6615	603588,8239
507056,0913	603680,8849
507351,9172	603661,3609
507247,5154	603290,8466
507124,0553	603313,5681
506926,4645	603678,5885
507049,3485	603327,1115



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

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

Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Municipiului Reghin și Comunei Râciu și proprietate privată aparținând Parohiei Romano-Catolice Iara de Mureș, Composesoratului Borzia și S.C. Radan Serv S.R.L. și persoanele fizice constituite în Asociația Proprietarilor de Păduri "Răstolița-Lunca Bradului-Reghin" se suprapune parțial cu siturile Natura 2000 **ROSCI0019 Călimani-Gurghiu**, **ROSCI0320 Mociar** și **ROSPA0030 Defileul Mureșului Superior** pe o suprafață de **179.53 ha** (90 %).

Suprapunerea parțială peste ariile naturale protejate de interes comunitar este următoarea:

- **RONPA0009** Parcul Național Călimani prin ua 148, 149;
- **RONPA0938** Parcul Natural Defileul Mureșului Superior prin ua-urile: 30A, 58E, 59A, 76A, 76B, 79B, 196, 198A, 198B și 204B;
- **ROSCI0019** Călimani-Gurghiu prin ua-urile: 1A, 1B, 2A, 2B, 2C, 2D, 3A, 3B, 3C, 3D, 3E, 30A, 57A, 57B, 58A, 58C, 58E, 59A, 59B, 63B, 63C, 64A, 64B, 64C, 64D, 64E, 76A, 76B, 79B, 127A, 127B, 148, 149, 196, 198A, 198B, 204B, 229A, 233A, 233B, 233C, 233M, 234D și 234M;
- **ROSPA0030** Defileul Mureșului Superior prin ua-urile: 30A, 58E, 59A, 76A, 76B, 79B, 196, 198A, 198B și 204B;
- **ROSCI0320** Mociar prin ua-urile: 5A, 6A, 11A, 12A, 21A.

Tabelul nr. 5 Situația suprapunerii amenajamentului silvic peste Siturile Natura 2000

U.A. - urile ce se suprapun peste Aria Protejată			Suprafața	
Nume	Categoria	u.a.	ha	%
ROSCI0019 Călimani-Gurghiu	interes comunitar	1A, 1B, 2A, 2B, 2C, 2D, 3A, 3B, 3C, 3D, 3E, 30A, 57A, 57B, 58A, 58C, 58E, 59A, 59B, 63B, 63C, 64A, 64B, 64C, 64D, 64E, 76A, 76B, 79B, 127A, 127B, 148, 149, 196, 198A, 198B, 204B, 229A, 233A, 233B, 233C, 234D	147,49	74
ROSCI0320 Mociar	interes comunitar	5A, 6A, 11A, 12A, 21A	32,04	16
ROSPA0030 Defileul Mureșului Superior	interes comunitar	30A, 58E, 59A, 76A, 76B, 79B, 196, 198A, 198B 204B	23,50	12
TOTAL			179,53	90

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 U.P. VI Răstolița-Lunca Bradului-Reghin

U.P.		Clasă de vârstă							Total	Ciclul (ani)
		I	II	III	IV	V	VI	VII		
I	ha	28,6	17,27	4,00	16,6	3,00	45,00	64,96	179,53	110
	%	16	10	2	9	2	25	36	100	110

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

Mențiune : Domină clasele de vârstă clasele VI- peste 100 de ani și VII VI- peste 120 de ani, dar cu planificările de exploatare în deceniu, această proporție se va schimba radical. Pentru menținerea stării favorabile a speciilor de interes comunitar legate de arborete bătrâne, se impune cu strictețe menținerea celor 5 arbori pentru biodiversitate /ha , având minim diametrul mediu al arboretului.

Tabelul nr. 7 Repartiția suprafețelor habitatelor de interes comunitar pe suprafața Amenajamentului Silvic U.P. VI RĂSTOLIȚA – LUNCA BRADULUI - REGHIN în funcție de clasele de vârstă

Tipul de habitat	Suprafața		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
9110* - Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus spp</i>	32.04	x	-	-	-	-	-	17.35	14.69
	x	100	-	-	-	-	-	54	46
9110- Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	41,95	x	5.98	-	-	16.66	2.00	9.95	7.36
	x	100	14	-	-	39	5	24	18
9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (<i>Vaccinio - Piceetea</i>)	4.00	x	-	0.10	-	-	-	3.90	-
	x	100	-	3	-	-	-	97	-
91V0 - Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>)	95.13	x	22.66	10.76	4.00	-	1.00	13.80	42.91
	x	100	24	11	4	-	1	15	45
91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen	6.41	x	-	6.41	-	-	-	-	-
	x	100	-	100	-	-	-	-	-
TOTAL	179,53	x	28.64	17.27	4.00	16.66	3.00	45.00	64.96
	x	100	16	10	2	9	2	25	36

Tabelul nr. 8 Repartiția suprafețelor habitatelor de interes comunitar pe suprafața U.P. VI RĂSTOLIȚA – LUNCA BRADULUI - REGHIN în funcție de consistența arboretelor

Tipul de habitat	Supr.		Categorii de consistență		
	ha	%	0.1-0.3	0.4-0.6	0.7-1.0
9110* - Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus spp</i>	32.04	x	-	32.04	-
	x	100	-	100	-
9110- Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	41,95	x	11.45	28.32	2.18
	x	100	27	68	5
9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (<i>Vaccinio - Piceetea</i>)	4.00	x	2.90	1.00	0.10
	x	100	72	25	3
91V0 - Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>)	95.13	x	27.51	47.36	20.26
	x	100	29	50	21
91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen	6.41	x	-	-	6.41
	x	100	-	-	100
TOTAL	179,53	x	41.86	108.72	28.95
	x	100	23	61	16

Mențiune: Starea consistenței arboretelor de interes comunitar sunt în proporție de 84 % necorespunzătoare (sub 0,6) și corelată cu repartizarea claselor de vârstă, arată deficiențe grave ale gospodăriei pădurilor de către ocolul privat.



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



APM

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

Principalele elemente ale structurii actuale sunt

Compoziția actuală: 59FA 10ST 8CA 6PI 4MO 3GO 2BR 4DT 4DM;

Compoziția în perspectivă: 51FA 18MO 14ST 9GO 8BR.

- clasă de producție medie: 3.0;
- creșterea curentă medie 3.7 mc/an/ha
- volum mediu la hectar: 177 mc;
- vârsta medie: 83 ani;

1. Zonarea funcțională

Suprafața totală a unității de producție U.P. VI RĂSTOLIȚA – LUNCA BRADULUI - REGHIN este de 199.64 ha.

În concordanță cu obiectivele social-economice fixate, condițiile staționale existente, țelurile de gospodărire adoptate și structura reală a arboretelor, fondul forestier a fost încadrat, la actuala amenajare, în **grupa a I-a funcțională păduri de protecție și producție** (173.47 ha), păduri cu funcții speciale de protecție, în următoarele categorii funcționale:

- **1.2A**- păduri situate pe stâncării, grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 de grade, iar cele situate pe substrat de fliș, nisipuri sau pietrișuri, cu înclinare mai mare de 30 grade **(T II) – 19.91 ha**
- **1.2I** – arborete situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă **(T II) – 32.39 ha (Mociar)**
- **1.5Q** – arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitatele 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 Călimani-Gurghiu, ROSCI 0030 Defileul Mureșului Superior, și ROSCI 0320 Mociar) **(T IV) – 103.78 ha;**
- **1.6 C** – arboretele din parcurile naționale din zona de conservare durabilă constituite în primul rând de parcele limitrofe zonei de protecție strictă/integrală **(T II) – 2.00 Ha;**
- **1.6H** – arborete din zona de management durabil al parcurilor naturale **(T III) – 15.39 ha;**

În grupa a II-a funcțională **păduri de producție și protecție** (22.37 ha), în categoria funcțională:

- **2.1C** – arborete destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea **(T VI) – 22.37 ha.**

Subunități de gospodărire

În raport cu obiectivele urmărite și funcțiile de producție și de protecție stabilite au fost constituite următoarele subunități de producție sau protecție:

SUP A – Codru regulat – 141.54 ha;

SUP M – Păduri supuse regimului de conservare deosebită – 54.30 ha.

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 : 51FA 18MO 14ST 9GO 8BR

exploatabilitatea: de protecție pentru arboretele încadrate în grupa I ;

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



Vârsta medie a exploatabilității este de 110 ani la S.U.P. "A".

tratamente - tăieri progresive;

ciclul - 110 ani.

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 publică aparținând Municipiului Reghin și Comunei Râciu și proprietate privată aparținând Parohiei Romano-Catolice Iara de Mureș, Composesoratului Borzia și S.C. Radan Serv S.R.L. și persoanele fizice constituite în Asociația Proprietarilor de Păduri "Răstolița-Lunca Bradului-Reghin", 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 **688 m³/an**, pe 13.92 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 **77 m³/an** pe 5.64 ha;
- prin tăieri de igienă se va extrage un volum de masă lemnoasă de **14 m³/an** pe 19.76 ha.

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

- degajări – 2,41 ha/an;
- curățiri – 1.48 ha – cu un volum anual de 8 mc;
- rărituri – 4,16 ha – cu un volum anual de 69 mc.

Cu tăieri de **igienă** se estimează a se parcurge anual cu un volum de extras de 14 m³/an, pe 19.76 ha.

Posibilitatea de **produse principale** se va recolta din arboretele din u.a.: 2A, 2B, 3A, 3B, 3C, 59B, 63C, 64A, 64B, 64C, 64D, 64E, 76B, 196, 198B, 204B, 229, 233A și 233C.

Cu **lucrări de conservare** se vor parcurge arboretele din u.a.: 5A, 6A, 11A, 12A, 21A, 30A, 58C, 59A.

Degajări s-au propus în arboretele din u.a.: 2C, 57B, 63B, 198A și 233B - 2,41 ha/an

Curățiri s-au propus în arboretele din u.a.: 1B, 3E, 57A și 58E - 1.48 ha – volum de 8 mc/an

Rărituri s-au propus în arboretele din u.a.: 1A, 1B, 2D, 3D, 3E, 129, 130 și 164 - 4,16 ha – cu un volum anual de 69 mc.

Cu lucrări de ajutorarea regenerării naturale se vor parcurge 169.92 ha.

Împăduriri se vor realiza pe 13.44 ha.

Tabelul nr. 9 Structura masei lemnoase totale de exploatat în deceniul de aplicare a amenajamentului (produse principale, produse secundare, tăieri de conservare și tăieri de igienă

Specificări	Suprafața (ha)		Volum (m ³)	
	Totala	Anuala	Total	Anual
Produse principale	46.51	4.65	6875	688
Produse secundare	80.58	8.05	768	77
Tăieri de conservare	51.95	5.20	2367	
Total	179.04	17.90	10010	
Tăieri de igienă	19.76	19.76	137	

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



Masa lemnoasă de extras prin tăieri de produse principale:

În U.P. VI Răstolița -Lunca Bradului- Reghin, tratamentul tăierilor progresive se va aplica astfel:

- **tăieri progresive de însămânțare** au fost prevăzute în u.a.: 233C, pe o suprafață de 1.88 ha, cu un volum total de 1131 m³, și volum de extras de 339 m³ (30 %), 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 lărgite;

- **tăieri progresive de punere în lumină** au fost prevăzute în u.a.: 3A, 3B, 3C, 64A, 64B, 64D, 64E și 233A pe o suprafață de 19.59 ha, cu un volum total de 5833 m³, și volum de extras de 2681 m³ (46 %), 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 lărgite;

- **tăieri progresive de punere în lumină și racordare** s-au prevăzut în u.a.229, pe o suprafață de 1.00 ha, cu un volum total și de extras de 224 m³. Arboretul este constituit din amestecuri de rășinoase cu fag, cu semințiș utilizabil instalat în micile ochiuri create de doborâturile de vânt, arboret cu consistența de 0,4, cu semințiș utilizabil pe 0,4 din suprafață. În acest arboret se vor executa lucrări de îngrijire a semințișului și de ajutorare a regenerării naturale, pentru extinderea semințișului utilizabil.

Tăierile de racordare se vor efectua spre finele deceniului, după asigurarea regenerării naturale pe 70 – 80 % din suprafață și 5 arbori pentru biodiversitate. După tăierile de racordare, 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.

- **tăieri progresive de racordare** au fost prevăzute în u.a.: 2A, 2B, 59B, 63C, 64C, 76B, 196 și 198B, pe o suprafață de 22.95 ha, cu un volum total de 3481 m³ și de extras de 3481 m³. Arboretele sunt amestecuri de rășinoase cu fag, unele parcurse cu tăieri de punere în lumină, altele cu semințiș utilizabil instalat și dezvoltat în ochiuri create și lărgite, într-o perioadă mai îndelungată (10-15 ani) de doborâturile de vânt, arborete cu consistența de 0,2-0,3 cu semințiș utilizabil pe 0,6 – 0,7 din suprafață. În aceste arborete se vor executa lucrări de îngrijire a semințișului și de ajutorare a regenerării naturale, pentru extinderea semințișului utilizabil. Se lasă în picioare 115 arbori pentru biodiversitate. 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 (brad, molid, paltin de munte etc.), din fiecare u.a.

Tabelul nr. 10 Masa lemnoasă de extras prin tăieri de produse principale în siturile Natura 2000 ROSCI0019 Călimani-Gurghiu, ROSCI0320 Mociar și ROSPA0030 Defileul Mureșului Superior

Urgenta	Arborete încadrate în planul decenal de recoltare a produselor principale			
	u.a.	Suprafața - ha -	Volum total -mc-	Volum de extras -mc-
15	2A, 2B, 59B, 63C, 64C, 76B, 198B	19.50	2975	2975
26	3A, 3B, 3C, 64A, 64B, 64D, 64E, 196, 204B, 229, 233A	25.13	7061	3561
33	233C	1.88	1131	339
	TOTAL	46.51	11167	6875

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. 11 Suprafața totală de parcurs în deceniu cu tăieri progresive este de **46.51** ha

Urgen- ta	U.a.	Supra- fața 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
15	2A	4.44	825	825	100	Taieri progresive (racordare), IMPAD, ARN, ing. semintisului	1	1
15	2B	1.28	234	234	100	Taieri progresive (racordare), IMPAD, ARN, ing. semintisului	1	1
26	3A	5.00	1175	570	49	Taieri progresive (p. lumina), ARN, ingrijirea semintisului	2	1
26	3B	5.00	1495	748	50	Taieri progresive (p. lumina), ARN, ingrijirea semintisului	2	1
26	3C	1.50	489	245	50	Taieri progresive (p. lumina), ARN, ingrijirea semintisului	2	1
15	59B	0.64	65	65	100	Taieri progresive (racordare), IMPAD, ARN, ing. semintisului	1	1
15	63C	5.76	1001	1001	100	Taieri progresive (racordare), IMPAD, ARN, ing. semintisului	1	1
26	64A	0.69	251	127	51	Taieri progresive (p. lumina), ARN, ingrijirea semintisului	2	1
26	64B	0.76	174	88	51	Taieri progresive (p. lumina), ARN, ingrijirea semintisului	2	1
15	64C	2.88	236	236	100	Taieri progresive (racordare), IMPAD, ARN, ing. semintisului	1	1
26	64D	2.44	1194	478	40	Taieri progresive (p. lumina), ARN, ingrijirea semintisului	2	1
26	64E	1.31	277	114	41	Taieri progresive (p. lumina), ARN, ingrijirea semintisului	2	1
15	76B	2.90	348	348	100	Taieri progresive (racordare), IMPAD, ARN, ing. semintisului	1	1
26	196	3.45	506	506	100	Taieri progresive (racordare), IMPAD, ARN, ing. semintisului	1	1
15	198B	1.60	266	266	100	Taieri progresive (racordare), IMPAD, ARN, ing. semintisului	1	1
26	204B	1.00	498	150	30	Taieri cvasigradinarite(jard.), ARN, ingrijirea semintisului	3	1
26	229	1.00	224	224	100	Taieri progresive (p. lum., rac), IMPAD, ARN, ing. semintisului	2	2
26	233A	2.89	778	311	40	Taieri progresive (p. lumina), ARN, ingrijirea semintisului	2	1
33	233C	1.88	1131	339	30	Taieri progresive (insamantare), ARN, ingrijirea semintisului	3	1
TOTAL		46.51	11167	6875	-	-	-	-
RECAPITULATIE PE URGENȚE								
15		19.50	2975	2975	-	-	-	-
26		25.13	7061	3561	-	-	-	-
33		1.88	1131	339	-	-	-	-
Total		46.51	11167	6875	-	-	-	-

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

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

Prin **tăieri de conservare** se recoltează masă lemnoasă provenită din arboretele încadrate în S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită, rezultată în urma aplicării de tăieri de regenerare (de conservare), în cote reduse, executate cu prudență, în scopul exclusiv de corectare a structurii astfel încât să poată îndeplini rolul de protecție atribuit.

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



APM

Lucrări de conservare se vor face anual pe **5,2 ha** , cu un volum prognozat de **236 m³/an**, și se vor parcurge arboretele din u.a.: 5A, 6A, 11A, 12A, 21A, 30A, 58C și 59A.

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

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

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

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

- combaterea bolilor și dăunătorilor și normalizarea efectivelor de vânat;

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

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

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

Tratamentul tăierilor cvasigrădinarite face parte din grupa tratamentelor cu tăieri repetate într-o perioadă mai lungă de timp, la care regenerarea se realizează sub masiv, pe cale naturală, a speciilor valoroase economic și silvicultural, regenerarea naturală asigurând avantaje economice. Prin aplicarea tratamentului se urmărește menținerea permanentă și în bune condiții a acoperirii solului cu vegetație forestieră și exercitarea continuă și în mod corespunzător a funcțiilor de protecție și producție atribuite arboretelor respective. Intervențiile vizează atât punerea în lumină a semințșurilor valoroase existente, cât și declanșarea procesului de regenerare în puncte noi. Concomitent cu tăierile de regenerare, de-a lungul întregii perioade, în punctele de regenerare se aplică lucrările de îngrijire necesare, potrivit stadiilor de dezvoltare ale semințșurilor și tinereturilor instalate.

Condițiile ecologice care se realizează prin aplicarea tăierii lor cvasigrădinarite sunt favorabile speciilor cu temperament de umbră. Se recomandă aplicarea acestui tratament în primul rând în pădurile constituite din brad, fag și amestecuri de rășinoase cu fag.

Tabelul nr. 12 Recapitulăția 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
Produce principale	Produce secundare	Taieri de conservare	Taieri de igiena	Total	Din produse principale	Din produse secundare	Taieri de conservare	T. de igiena	Total	
688	77	237	14	1016	3.5	0.4	1.2	0.1	5.2	3.7

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 U.P VI Răstolița-Lunca Bradului-Reghin, aflat total în interiorul sitului de importanță comunitară, sunt prezente următoarele tipuri de habitate de pădure de interes comunitar:

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

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat romanesc	Tip padure	-ha-
9110* - Vegetatie de silvostepa eurosiberiana cu <i>Quercus spp.</i>	R4139 – Paduri getice de stejar pedunculat (<i>Quercus robur</i>) si gorun- (<i>Quercus petraea</i>) cu <i>Carex praecox</i>	6143	5.69
		6213	26.35
	TOTAL		
9110 - Paduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	R4102 - Paduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) si brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Hieracium rotundatum</i>	1311	6.06
		1341	22.44
		4114	13.45
TOTAL			41,95
9410 - Paduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (<i>Vaccinio - Piceetea</i>)	R4211 – Paduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) si brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Pulmonaria rubra</i>	1211	4.00
		TOTAL	
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>	1341	4.25
		2321	8.08
		4111	54.68
		4114	28.12
TOTAL			95,13
91Y0 - Paduri dacice de stejar si carpen	R4124 – Paduri dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) si carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Lathyrus hallersteinii</i>	5323	6,41
		TOTAL	
Suprafața totală habitate de interes comunitar			179,53
Alte terenuri din fondul forestier			20,11
TOTAL AMENAJAMENT			199,64

Tabelul nr. 14 Habitate Natura 2000 prezente pe suprafata Amenajamentului Silvic

Tipul de habitat	Supr.	u.a.
9110* - Vegetatie de silvostepa eurosiberiana cu <i>Quercus spp</i>	32,04	5A, 6A, 11A, 12A, 21A
9110- Paduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	41,95	58 A, 59 B, 63 B, 63 C, 127 A, 127 B, 148, 149, 196, 198 A, 198 B, 204 B, 233 A, 233 B, 233 C, 234 D
9410 - Paduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (<i>Vaccinio - Piceetea</i>)	4,00	76A, 76B, 229
91V0 - Paduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>)	95,13	1 A, 1 B, 2 A, 2 B, 2 C, 2 D, 3 A, 3 B, 3 C, 3 D, 3 E, 30 A, 57 A, 57 B, 58 C, 58 E, 59 A, 64 A, 64 B, 64 C, 64 D, 64 E, 79 B
91Y0 - Paduri dacice de stejar si carpen	6,41	164



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



Speciile de interes comunitar care se întâlnesc, în fondul forestier administrat de Ocolul Silvic Vătava , sunt:

a) mamifere:

a.1 mamifere mari:

Lupul (Canis lupus), *râsul (Lynx lynx)*, *ursul (Ursus arctos)*. Se poate aprecia, conform Planului de Management, că starea de conservare a acestor specii este favorabilă.

Rar apare din zona pârâului Sălard și vidra (*Lutra lutra*). Starea favorabilă a mamiferelor mari se datorează faptului că:

- 208,70 ha – reprezentând 100 % din suprafața pădurilor din sit este inclusă în sit Natura 2000, supravegheat pentru management durabil al pădurilor;

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

a.2 chiroptere:

Speciile de chiroptere existente în fond forestier sunt : liliacul comun (*Myotis blythii*) și liliacul comun mic (*Myotis myotis*), .

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

Barbastella barbastellus ()

Liliac carn (*Barbastella barbastellus*) poate fi considerată o specie caracteristică și o prezență constantă pentru situl Călimani-Gurghiu.

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

b) amfibieni:

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

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

Tritonul carpatic este întâlnit în pâraiele cu debit permanent și are nevoie de ape stătătoare sau lin curgătoare pentru reproducere. Conform Planului de Management starea de conservare este nefavorabilă, datorită numărului mic de indivizi.

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

c) pești:

Speciile de pești existente în pârâul Sălard , vecină cu u.a 184, sunt : Mreana vânătă (*Barbus meridionalis*) și zglăvoacă (*Cottus gobio*)



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



Perioadele de reproducere la zglăvoacă sunt în februarie – aprilie. Conform Planului de Management, se apreciază că starea de conservare a habitatelor acestor specii este nefavorabilă, datorită numărului mic de indivizi existent. Se va urmări și în continuare să se mențină la aceeași parametrii turbiditatea (în special în perioada de reproducere), oxigenarea și puritatea apelor, precum și protecția malurilor. Se vor respecta perioadele de prohibiție stabilite prin lege, dar și sectoarele în care pescuitul este interzis.

d) Nevertebrate coleoptere:

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

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

Conform Planului de management, se apreciază că starea de conservare a croitorul 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 și lăsarea arborilor pentru biodiversitate, constituie premisa menținerii unor habitate favorabile dezvoltării acestor specii.

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

În Pădurea Mociar se găsesc :

Croitorul mare al stejarului (*Cerambyx cerdo*) -specie xylofagă, caracteristică pădurilor de quercinee cu arbori seculari, uneori semnalată și în păduri de amestec (goruneto – făget). Având în vedere că specia se dezvoltă în lemnul esențelor amintite de-a lungul a trei ani, *Cerambyx cerdo* este strict dependent de arborii bătrâni, cu trunchiuri groase.

Se recomandă interzicerea tăierii stejarilor seculari în situl Natura 2000 Mociar și protecția lor strictă;

Pustnic (*Osmoderma eremita*) este specie saproxilică asociată pădurilor bătrâne de stejar, cu arbori seculari, scorburoși, întâlnită adesea în asociație cu *Cerambyx cerdo*.

Fiind o specie cu mobilitate redusă, al cărei ciclu biologic este strict legat de scorburi (specie cavicolă), principala activitate cu impact negativ asupra populațiilor o reprezintă fragmentarea habitatului prin tăierea arborilor bătrâni, scorburoși și îndepărtarea acestora din păduri cât și din stepe împădurite

d.2 fluturi:

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

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

Starea de conservare, conform Planului de management, se apreciază a fi bună în cazul fluturului vârgat. Menținerea stării naturale a pajiștilor din fondul forestier (terenurilor pentru hrana vânatului și a terenurilor pentru necesități administrative), evitându-se suprapășunatul, constituie premisa menținerii stării favorabile de conservare a acestei specii și a lepidopterelor în general.

e) plante:

Papucul doamnei (*Cypripedium calceolus*) se întâlnește în fânețe montane, dar și în poieni de păduri

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



Starea de conservare a habitatelor forestiere este următoarea:

Tabelul nr. 15 Starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar din ROSCI0019

Tip de habitat	Starea de conservare					
	Favorabilă		Nefavorabilă			
	ha	%	ha	%	Motivul	Măsuri propuse pentru reabilitare
91V0 Paduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>)	89.57	94	5.56	6	Trei unități amenajistice tinere cu consistență sub 0.7	Aboretele au fost incluse în planul lucrărilor de regenerare și se vor efectua completări cu specii aparținând tipului natural fundamental de pădure
9110- Paduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	35.97	100	5.98	14	Trei unități amenajistice tinere cu consistența sub 0.7	Aboretele au fost incluse în planul lucrărilor de regenerare și se vor efectua completări cu specii aparținând tipului natural fundamental de pădure

Motivul : Arboretele care au consistența (arboret+semintis) sub 0.7 apărut fie ca urmare a tăierilor de regenerare recente în urma cărora încă nu s-a instalat semințis suficient, fie ca urmare a doborâturilor de vânt puternic sau zăpada umedă, fie a condițiilor grele de vegetație (roca pe procent mare din suprafața , altitudine mare).
Efect al unor reușite slabe în regenerarea arboretelor.

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

- În cazul arboretelor tinere care necesită completări se vor executa completări cu specii corespunzătoare compoziției tipului natural fundamental de pădure.
- În cazul arboretelor mature, în care se permite recoltarea de produse principale și se vor executa tăieri progresive de racordare, vor fi urmate de lucrări de completarea regenerării naturale cu un asortiment de specii, corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.
- În arboretele încadrate în SUP M se vor executa lucrări speciale de conservare și un ansamblu de lucrări pentru ajutorarea regenerării naturale.

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

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

Nu au fost identificate conform cerințelor ordinului păduri incluse în categoria funcțională 1.5.P – arborete din păduri naturale seculare de valoare deosebite (T II).

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



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



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.

Dintre lucrările prevăzute a se realiza, la tăierile progresive impactul negativ asupra habitatului se va resimți din momentul aplicării tăierilor în arboretul bătrân până când semnișul instalat natural va asigura o acoperire corespunzătoare. Dacă la finalizarea tratamentelor de regenerare nu se vor lăsa cei 5 arbori de biodiversitate, vor fi afectate negativ, chiar semnificativ *Rosalia alpina* și specii de lilieci.

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

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

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

Colectarea materialului lemnos prin albia pâraielor, care afectează speciile de interes comunitar ca peștii de interes comunitar și plante de habitate umede din habitatul 6430. Cauza: amplasarea necorespunzătoare a căilor de scos apropiat, nerespectarea căilor de scos apropiat. Impact: La nivel local, degradarea foarte puternică a habitatului pe perioada exploatării, turbiditate.

Tăierea arborilor de pe malurile râurilor afectează *Cottus gobio*, *Lutra lutra*. Impactul este manifestat prin turbiditate crescută și distrugerea condițiilor optime pentru specii de pești, care au nevoie de peste 80% umbră a malului.

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

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

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

Colectarea materialului lemnos pe versanți abrupti, afectează habitatele forestiere de interes comunitar.

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



Cauza: neutilizarea funicularelor în loc de tractoare pe terenurile forestiere cu pante peste 25 grade. Impact: degradarea, chiar spălarea solului cu afectarea habitatului și creșterea exagerată a turbidității pâraielor montane.

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

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

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

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

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

În faza de execuție a lucrărilor de exploatare forestiere impactul indirect se manifestă prin funcționarea utilajelor de exploatare a masei lemnoase și prezența echipelor de muncitori care constituie factori perturbatori asupra activității biologice a indivizilor din speciile de interes conservativ.

Impactul lucrărilor silvice asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar nu este semnificativ prin respectarea strictă a Normelor silvice și a măsurilor din Planul de management aprobat al sitului Natura 2000.

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

Procedura 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 și a Metodologiei privind aprobarea depășirii posibilității anuale în vederea recoltării produselor accidentale I), modificat și completat prin Ordinul M.M.A.P. nr. 933 / 2020. Astfel, în situația apariției unor calamități naturale, se vor executa următoarele măsuri:

- semnalarea de către personalul silvic de teren prin rapoarte a apariției doborâturilor/rupturilor de vânt sau de zăpadă și a celorlalți factori destabilizatori;
- materializarea pe harta UP-urilor a suprafețelor afectate de doborâturi/rupturi în masă sau dispersate, atacuri de ipidae, pentru estimarea aproximativă a fenomenului;

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Suprafețele de pădure care se suprapun sitului Natura 2000 ROSCI0019 Călimani-Gurghiu, afectate de doborâturi, se va respecta măsura de lăsare cei 5 arbori de biodiversitate /ha din arborii rămași în picioare (în cazul molidișurilor, grupați spre margini ferite de vânturi) și de min 3 arbori uscați în picioare sau doborâți, impuse de Planul de management integrat Parcul Natural Defileul Mureșului, inclus ROSCI0019 Calimani-Gurghiu - O.M. MMAP nr. 1556/29.07.2016 și publicat în M. Of. Partea I nr. 1041 din 23 Decembrie 2016.



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



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

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

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

- realizarea unor lucrări de îngrijire și conducere prin care să se mențină și să se îmbunătățească starea de sănătate, stabilitatea și biodiversitatea naturală;
- executarea lucrărilor de îngrijire la timp;
- promovarea celui mai intensiv tratament posibil de aplicat, în cazul arboretelor ajunse la vârsta exploatabilității, tratament ce permite totodată și conservarea biodiversității;
- promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor natural fundamentale de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale, folosirea de material seminologic de proveniență locală;
- se va acorda o atenție deosebită arboretelor ce au fost identificate cu o stare de conservare nefavorabilă sau parțial favorabilă, determinându-se cauza pentru care au ajuns în această situație și încercând, dacă se poate 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 arboretele, conform prevederilor Planului de management aprobat;
- recoltarea rațională și ecologică a ciupercilor și fructelor de pădure comestibile și a speciilor de plante medicinale;
- respectarea normelor de exploatare a masei lemnoase și evitarea pe cât posibil a rănirii arborilor rămași pe picior sau a 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 30° adunatul lemnului se va face cu tractorul cu pneuri late prin purtare (suspendat) pentru a evita afectarea solului;
 - rețeaua de colectare va fi stabilită astfel încât seminișul natural instalat să fie afectat cât mai puțin. Desimea admisă a căilor amenajate pentru tractarea (incluzând și traseele existente) va fi de maximum 100 m/ha pentru un bazinet sau pentru instalațiile cu cablu de 35 m/ha, suprafața ocupată de acestea încadrându-se în 5% din suprafața parchetului (cu a).

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

APM

20

Elementele geometrice limitative admise. Căile de acces pentru tractoare sau alte culoare de acces pentru exploatare: lăţimea culoarului maxim 4,7 m, lăţimea căii de circulaţie 2,5 m, declivitatea maximă a căii 5%;

- pe terenurile cu pantă de 30°, adunatul lemnului se va face cu instalaţii cu cablu – lăţimea culoarului deschis: maxim 6 m (între trunchiurile arborilor marginali)

Menţiune : Codul silvic - Art. 62. - (1) Exploatarea masei lemnoase În zonele de deal şi de munte se dă prioritate tehnologiilor bazate pe funiculare.

Măsuri propuse pentru menţinerii 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 şi creştere a puilor, în perioada noiembrie-martie;
- evitarea organizării simultane a parchetelor de exploatare pe suprafeţe învecinate;
- menţinerea calităţii apei, în râul Mureş şi eliminarea surselor de poluare existente (vidra);
- în parchetele de exploatare forestieră: după terminarea lucrărilor de exploatare, habitatul în jurul cursurilor de apă trebuie adus la starea iniţială până la data reprimirii;
- păstrarea vegetaţiei existente de-a lungul cursurilor de apă (vidra).
- menţinerea tuturor formelor de vegetaţie forestieră din afara fondului forestier: aninişuri, zăvoaie de plop şi salcie de pe malurile râurilor, vegetaţie forestieră pe pajişti - liliacul comun;
- iluminarea exterioară a construcţiilor noi din aria protejată doar cu becuri electrice de culoare galbenă, orientate înspre jos, protejate; în cazul folosirii unor lămpi cu mercur, care emit lumină albă şi un larg spectru ultraviolet, este indicată dotarea corpurilor de iluminat cu filtre ultraviolet;

Pentru Liliacul cârn (*Barbastella barbastellus*) - păstrarea tipului natural fundamental al pădurilor;

- menţinerea a minim 3 arbori morţi pe hectar la finalul lucrărilor de exploatare;
- normalizarea în timp a structurii pe clase de vârstă a suprafeţelor de pădure, la nivel de unitate de producţie, prin management activ.

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

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

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

Se vor evita pe cât posibil următoarele activităţi:

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

Menţinerea bălţilor, pâraielor, izvoarelor şi a altor corpuri mici de apă, mlaştini, smârcuri, într-un stadiu care să le permită să îşi exercite rolul în ciclul de reproducere al peştilor, amfibienilor, insectelor etc. prin evitarea fluctuaţiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale şi poluării apei – în toate unităţile amenajistice.

Pentru buhaiul de baltă (*Bombina variegata*):

- ocolirea bălţilor de la marginea drumurilor de către utilajele cu care se fac exploatare forestiere;



AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI MUREŞ

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

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

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



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

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

Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de nevertebrate:

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

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

Recomandări de management și monitoring:

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

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

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

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

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

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

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

- evitarea degradării malurilor pietroase;

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

Măsurile din Planul de management aprobat

Măsurile de conservare din Planul de management integrat aprobat prin O.M. nr. 556/29.07.2016 și publicat în M. Of. Partea I nr. 1041 din 23 Decembrie 2016

1.1 Managementul habitatelor

1.1.4. Pădurile din fondul forestier național cuprinse în Parcul Natural Defileul Mureșului Superior se încadrează în grupa funcțională I - păduri de protecție



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



1.1.5. Dintre acestea, pădurile situate în zonele de protecție integrală și/sau zonele de protecție strictă, după caz, se vor încadra în tipul funcțional I, iar cele din afara acestora se vor încadra în tipurile funcționale II și III, tipurile funcționale menționate fiind definite conform normelor tehnice silvice în vigoare.

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

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

1.1.8. Asigurarea condițiilor favorabile pentru speciile dependente de habitate forestiere – coleoptere, păsări, lilieci, amfibieni și alte specii . Se mențin arbori seculari, preexistenți , în toate arboretele, cu asigurarea a 5 arbori bătrâni sau scorburoși la ha. Se mențin arbori din speciile de bază și de amestec caracteristice tipului fundamental de pădure. Arborii se mențin, pe cât posibil, grupați în pâlcuri mici dispersate pe toată suprafața ariilor protejate, dar pot fi și arbori individuali dispersați. Se vor selecta în acest sens cu prioritate arborii fără valoare economică.

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

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

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

1.2 . Managementul speciilor de interes comunitar

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

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

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

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

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



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



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

1.3 . Asigurarea conectivității ecologice

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

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

Avizul nr. 136 / ST-MS / 10.11.2023 emis de ANANP - Serviciul Teritorial Mureș conține condiții:

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

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

1. Menținerea de arbori seculari, preexistenți, în toate arboretele, cu asigurarea a 5 arbori bătrâni sau scorburoși/ha. Se mențin arborii din speciile de bază și de amestec caracteristice tipului fundamental de pădure. Arborii se mențin pe cât posibil grupați în pâlcuiri mici dispersate pe toată suprafața ariilor protejate, dar pot fi și arbori individuali dispersați. Se vor selecta în acest sens cu prioritate arborii cu valoare economică redusă.
2. Menținerea a minim 5 arbori "de biodiversitate" pe hectar, după finalizarea tăierilor definitive, de racordare sau rase. Arborii de biodiversitate se selectează dintre arborii sănătoși, cu diametrul mediu cel puțin egal cu diametrul mediu al arboretului;
3. În vederea asigurării condițiilor favorabile de habitat pentru populații de nevertebrate dependente de habitate forestiere precum și a populațiilor de păsări, se va urmări menținerea a minim 3 arbori morți la hectar după lucrările de exploatare, la nivelul fiecărei parcele;
4. Arborii putregăioși și iescarii se vor menține în pădure. Se va urmări menținerea a minim 20 m³/ha lemn mort pe picior și la sol;
5. Interzicerea depozitării pe timpul verii a arborilor de fagi exploatați în rampa de lângă drumul forestier, după expirarea termenelor din autorizația de exploatare.
6. Accesul motorizat în perioada 15 martie – 31 mai se face la minim 3 km de zonele de tot ale cocoșului de munte.
7. Menținerea bălților permanente din fondul forestier în zonele cu habitate favorabile amfibienilor.



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



8. Egalizarea în timp a suprafețelor de pădure pe categorii de vârstă, la nivel de unitate de producție, prin management activ.
9. Menținerea tipului natural de pădure.
10. Ocolirea bălților de la marginea drumurilor de către utilajele cu care se fac exploatari forestiere.
11. Întreținerea permanentă a drumurilor auto-forestiere pentru evitarea creerii de habitate capcană pentru amfibieni;
12. Menținerea terenurilor pentru hrana vânatului și a terenurilor administrative la stadiul actual evitându-se împădurirea acestora;
13. Interzicerea pășunatului în habitate forestiere;

Monitorizarea implementării planului:

Monitorizarea Amenajamentului silvic se va efectua obligatoriu de titularul planului.

Monitorizarea va avea ca scop:

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

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

Obiective relevante de mediu (OR)

Tabelul nr. 16 Monitorizarea

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



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



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

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

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

Condițiile de realizare a planului:

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

- la aplicarea tratamentelor de regenerare tăierile se corelează cu anii de fructificație, ajutorarea regenerării, respectiv mobilizările parțiale de sol pentru extinderea regenerării naturale și îndepărtarea semințșului neutilizabil.

- se vor respecta măsurile din avizul de mediu necesare pentru menținerea/refacerea stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar, inclusiv păstrarea minim **5 arbori/ha pentru biodiversitate** (cu diametrul mediu minim al arboretului); Astfel rămân după tăierile de racordare în u.a. 2A – 22 arbori pentru biodiversitate, în u.a. 2B – 6 arbori de biodiversitate, în u.a. 184C – 50 arbori de biodiversitate , în u.a. 185A – 5 arbori de biodiversitate, în u.a. 59B – 3 arbori de biodiversitate, în u.a. 63C – 29 arbori de biodiversitate, în u.a. 188 – 150 arbori de biodiversitate, în u.a. 64C – 15 arbori de biodiversitate, în u.a. 76B – 14 arbori de biodiversitate, în u.a. 196 – 18 arbori de biodiversitate, în u.a. 198B – 8 arbori de biodiversitate, în u.a. 204B – 5 arbori de biodiversitate, în u.a. 229 – 5 arbori de biodiversitate.

Definiția arborilor pentru biodiversitate din Planul de management aprobat:
au minim diametrul mediu al arboretului.

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. 0265/314.986

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



- 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;

Astfel, la u.a **59A** cu suprafața de 7,11 ha , panta medie 40 grade și cu semințiș util 10FA de 5 ani doar pe 0.4 S mixt , respectiv u.a **58C** cu suprafața de 11.80 HA, panta medie 38 grade și cu semințiș util 10FA de 5 ani doar pe 0.6 S mixt va permite următoarea intervenție, numai conform definiției tăierilor speciale de conservare din Normele silvice.

În concluzie, intervenții vor fi doar dacă este realizată regenerarea naturală necesară pentru protecția solului pe versanții abrupti(100%). U.a-urile fac parte din Parcului Natural Defileul Mureșului, reprezentând imagine de peisaj important.

- autorizarea parchetelor de exploatare se face cu enumerarea condițiilor de exploatare, eliberate de administratorul ariei naturale protejate, conform art.22 din Metodologia de atribuire în administrare a ariilor naturale protejate aprobată prin O.M.M.A.P. nr. 1822/2020.

- Respectarea Codului silvic - Art. 62. - (1) Exploatarea masei lemnoase În zonele de deal și de munte se dă prioritate tehnologiilor bazate pe funiculare.

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 05.10.2022 în ziarul „Cuvantul liber”;
- Anunț public privind organizarea ședinței de dezbateri publice în ziarul „Cuvantul liber” din data de 18.03.2023 și 21.03.2023
- Anunț privind decizia de emitere a avizului de mediu din data de 09.11.2023 în ziarul „Cuvântul liber”.

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

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



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



Având în vedere că suprafața amenajamentului silvic se află amplasată pe teritoriul ariei naturale protejate situl Natura 2000 ROSCI0019 - „Călimani - Gurghiu”, elaborarea raportului de mediu și a studiul 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 capitolul biodiversitate al amenajamentului silvic al U.P. VI Răstolița-Lunca Bradului-Reghin, se garantează realizarea unei gospodăririi durabile și conservative a pădurilor și că implementarea amenajamentului silvic nu va conduce la alterarea stării de conservare a niciunui tip de habitat de interes comunitar și a niciunei specii de interes conservativ din perimetrul siturilor Natura 2000.

- Administratorul ariilor naturale protejate și instituțiile cu atribuții de control reprezintă garanția respectării măsurilor de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar, incluse și în amenajamentul silvic al U.P. VI Răstolița-Lunca Bradului-Reghin.

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

- Notificare întocmită conform HG nr. 1076/2004 de către SC OLIVIA DUAL SRL, înregistrată la APM Mureș cu nr. 5269/18.04.2022;
- Memoriu de prezentare întocmit în conformitate cu prevederile Ordinului nr. 19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor protejate înregistrată la APM Mureș cu nr. 5270/ 18.04.2022;
- Ședința Comitetului Special Constituit în data de 09.08.2022;
- Anunț public privind decizia etapei de încadrare din data de 11.08.2022 în ziarul „Zi de Zi”;
- Decizia etapei de încadrare nr. 5270/30.09.2022 emisă de APM Mureș
- Studiul de evaluare adecvată, varianta finală și Raportul de Mediu înregistrate la APM Mureș cu nr. 999/26.01.2023 întocmit de S.C. OLIVIA DUAL SRL și au fost puse și pe pagina WEB a APM Mureș;
- Anunțuri privind organizarea dezbaterii publice din data de 09.05.2023 în ziarul „Cuvântul liber” în data de 18.03.2023 și 21.03.2023, adresa S.C. OLIVIA DUAL SRL cu nr. 128/22.03.2023, pentru invitare autorități la Dezbaterea publică;
- Decizia privind emiterea avizului de mediu nr. 5270/ 09.11.2023 emisă de APM Mureș;
- Anunț privind decizia de emiterie a avizului de mediu din data de 09.11.2023 în ziarul „Cuvântul liber”.
- Aviz favorabil cu nr. 136 / ST-MS / 10.11.2023 emis de ANANP - Serviciul Teritorial Mureș;

Prezentul aviz este valabil de la data emiterii, pe toată perioada punerii în aplicare a amenajamentului, 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 planului, precum și oricărei modificare a acestuia, după caz, numai în forma avizată de autoritatea competentă pentru protecția mediului.



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



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

~~DIRECTOR EXECUTIV,~~



Cristina PUI

ȘEF SERVICIU

Avize, Acorduri, Autorizații,

Olimpia Varadi

Întocmit,

Responsabil biodiversitate,

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. 0265/314.985



APM

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

Anexa

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

Tratamentul regenerărilor progresive (tăierilor progresive)

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

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

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

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

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

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

De aceea în practică, în fiecare an, înainte de amplasarea masei lemnoase pentru anul următor, se face o recunoaștere amănunțită a arboretelor incluse în planul decenal de recoltare a produselor principale, stabilindu-se starea regenerării în fiecare porțiune și arboret în parte.

În acest mod sunt diferențiate zonele în care se intervine cu tăieri de deschidere a ochiurilor, zonele cu tăieri de punere în lumină de intensități diferite în raport cu temperamentul speciilor și zonele cu tăieri de racordare.

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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

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



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

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

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

Diametrul ochiurilor nou-create, deschise obligatoriu în anii de fructificație, poate varia de la 0,5 până la 2,0 înălțimi medii (H) de arbore. Intervenția are caracterul unei tăieri de însămânțare, a carei intensitate se diferențiază, ca și mărimea ochiurilor, în raport cu temperamentul speciilor de regenerat. Cu ocazia revenirilor următoare, semînțisurile instalate în ochiurile respective sunt puse în lumină, după caz, printr-una sau mai multe tăieri, în raport cu condițiile staționale și cu exigențele ecologice ale speciilor.

Odată cu aceasta, ochiurile se lărgesc concentric sau într-o anumită direcție (în raport de speciile pe care trebuie să le promovăm în compoziția noului arboret), prin efectuarea unei tăieri de însămânțare într-o bandă de lățime variabilă, de cele mai multe ori egală cu înălțimea unui arbore.

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

Pe măsură ce ochiurile se lărgesc treptat, marginile lor se apropie, atingându-se unele cu altele, fiind necesare *tăierile de racordare*, prin care se înlătură restul arboretului bătrân. Racordarea ochiurilor se poate face pe întreaga suprafață a arboretului sau pe anumite porțiuni, pe măsura asigurării regenerării și dezvoltării semînțisurilor respective. În felul acesta, diversele intervenții din arboret nu mai au în mod predominant caracterul specific al unui anumit gen de tăieri (de însămânțare, de dezvoltare etc.).

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

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

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

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

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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

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

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



APM

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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 cazul în care intensitatea funcției de protecție este mai mare, se vor adopta perioade de regenerare mai lungi de până la 20-30 ani (tăieri progresive cu perioadă mărită de regenerare), îndepărtarea arboretului bătrân făcându-se treptat și pe măsură ce seminișul instalat devine apt a prelua în cât mai mare măsură funcțiile de protecție îndeplinite de vechiul arboret.

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

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

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

În concluzie, principalele caracteristici ale tratamentului tăierilor progresive sunt:

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

ORDIN nr. 2.535 din 28 septembrie 2022
pentru aprobarea Normelor tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor și a Ghidului de bune practici privind alegerea și aplicarea tratamentelor

Articolul 12

(1) **Lucrările speciale de conservare** constituie un ansamblu de intervenții necesar a se aplica în arborete de vârste înaintate, exceptate definitiv sau temporar de la tăieri de produse principale, în scopul menținerii sau îmbunătățirii stării lor fitosanitare, asigurării permanenței pădurii și îmbunătățirii continue a exercitării de către arboretele respective a funcțiilor de protecție ce li se atribuie, prin:

- a) extragerea arborilor accidentați și a celor de calitate scăzută - rău conformați sau cu defecte tehnologice evidente;
- b) crearea condițiilor de dezvoltare a seminișurilor existente sau care se vor instala în diferite zone de intervenție, precum și a grupelor de arbori din interiorul arboretului, aflate în diferite stadii de dezvoltare.

(2) Ansamblul lucrărilor de conservare cuprinde următoarele intervenții:

- a) efectuarea lucrărilor de igienă, inclusiv recoltarea produselor accidentale precomptabile, constând în principal din extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, arborilor ruți de vânt și de zapadă.

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



precum și a celor bolnavi, atacați de dăunători, afectați de poluare. În golurile create se vor lua măsuri de instalare și/sau ajutorare a regenerării naturale sau de împădurire;

b) promovarea nucleelor existente de regenerare naturală din specii valoroase, prin efectuarea de extracții de intensitate redusă. Aceste extracții vor viza, în primul rând, arborii cu defecte, exemplare ajunse la limita longevității, unele exemplare din specii de valoare scăzută, recoltările din alte categorii de arbori limitându-se la strictul necesar impus de crearea condițiilor de menținere sau de dezvoltare a semințișurilor instalate;

c) îngrijirea semințișurilor și tinereturilor naturale valoroase, prin lucrări adecvate, potrivit stadiului lor de dezvoltare;

d) împădurirea golurilor folosind specii și tehnologii corespunzătoare stațiunii, țelurilor de gospodărire urmărite și situației concrete din teren;

e) introducerea speciilor de subarboret/subetaj în pădurile de cvercinee, pure sau în amestec - păducel, lemn câinesc, sânger, corn, jugastru, arțar, carpen.

(3) Natura, intensitatea și felul tăierilor speciale de conservare trebuie adaptate condițiilor staționale, stării și cerințelor bioecologice ale arboretelor, urmărindu-se concomitent și menținerea sau realizarea în cât mai mare măsură a celor mai indicate structuri, în raport cu funcțiile atribuite.

(4) Intensitatea tăierilor de conservare și modalitatea de intervenție au în vedere următoarele:

a) volumul de extras din arboretele mature diferă în funcție de necesitatea asigurării permanenței pădurii și a continuității funcțiilor de protecție ale acesteia. Se urmărește valorificarea corespunzătoare a nucleelor de semințiș/tineret, înlăturarea treptată a elementelor necorespunzătoare din vechiul arboret, în măsura preluării de către noua generație a funcțiilor respective;

b) limita minimă a extragerilor va fi corespunzătoare volumului care se impune a fi recoltat prin tăieri de igienă; este cazul arboretelor situate pe terenuri cu înclinarea de peste 40 grade, pe stâncării, grohotișuri, pe terenuri înmlăștinate și altele de acest fel;

c) limita superioară a extragerilor respective nu poate fi precizată; ea diferă de la arboret la arboret, în funcție de starea și de funcționalitatea acestora, putând merge, în condițiile precizate mai sus, până la înlăturarea totală a elementelor îmbătrânite ori degradate, necorespunzătoare sub raport funcțional sau chiar a întregului arboret în arboretele supuse regimului crâng sau codru convențional. În asemenea situații se impune însă ca extragerile, prevăzute prin amenajament, care depășesc 10% din volumul pe picior, să fie justificate;

d) în arboretele cu fenomene de uscare anormală, intensitatea extragerii se va adapta stării de fapt, urmărindu-se menținerea, pe cât posibil, a integrității și funcționalității arboretelor.

(5) În cazul arboretelor mature, în care se înregistrează scăderea evidentă a capacității funcționale, se vor prevedea/aplica măsuri de ajutorare a regenerării naturale. În porțiunile cu declin ireversibil (uscări, degradarea pronunțată a coroanelor etc.) se vor crea nuclee de regenerare, în vederea asigurării permanenței și funcționalității ecosistemelor în cauză.

(6) Pentru extragerile accidentale, impuse de fenomene negative intervenite în perioada de aplicare a acestuia, se vor solicita derogări potrivit reglementărilor în vigoare.

(7) Periodicitatea intervențiilor se diferențiază, în raport cu particularitățile bioecologice și starea arboretului, precum și cu necesitățile de dezvoltare a semințișului din regenerările noucreate. Extracțiile cu caracter de igienă se execută ori de câte ori este necesar, în unele cazuri constituind singura cale de recoltare a masei lemnoase, în afara altor măsuri prevăzute prin studii de specialitate

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



aprobate. Revenirea cu o nouă intervenție în arboret se face numai după ce s-a asigurat regenerarea în urma intervenției anterioare.

(8) La aplicarea tăierilor speciale de conservare se instituie restricții speciale și în ceea ce privește exploatarea, în vederea protejării solului, semințișului, arboretului tânăr și arborilor care se mențin în arborete. În porțiunile în care condițiile de teren nu permit respectarea acestor prevederi, iar prin exploatarea unor arbori s-ar provoca vătămări mari, cu consecințe grave asupra stării arboretelor și, respectiv, asupra îndeplinirii de către acestea a funcțiilor deosebite care le revin, nu se vor executa decât tăierile de igienă și accidentale strict necesare.

(9) În unele arborete cu funcții speciale de protecție, natura și intensitatea lucrărilor de conservare se stabilesc cu luarea în considerare a măsurilor și restricțiilor specifice, impuse de natura funcțiilor respective - păduri-parc, arborete pentru producerea materialelor forestiere de reproducere, păduri care protejează obiective speciale, arborete în care sunt amplasate suprafețe experimentale pentru cercetări forestiere de lungă durată etc.), necesare pentru conducerea și regenerarea 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. 0265/314.985

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



APM

