



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

AVIZ DE MEDIU

Nr. 2 din 18.03.2022

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

- în urma analizării documentelor transmise și a variantei finale a planului,
- în urma parcurgerii etapelor procedurale prevăzute în Hotărârea Guvernului nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe;
- în baza Hotărârii de Guvern nr. 43/2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, a Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, a O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare și a O.M. nr. 262/2020 pentru modificarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 19/2010, **se emite:**

AVIZ DE MEDIU

Pentru planul: Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Ocolului Silvic Gurghiu

Promovat de: Direcția Silvică Mureș, cu sediul în loc. Târgu Mureș, str. George Enescu, nr. 6, județul Mureș

În scopul aprobării: Amenajamentului silvic

I. Prezentarea generală

Fondul forestier de stat administrat de O.S. Gurghiu este situat în județul Mureș, în bazinul hidrografic al Râului Mureș, pe valea Gurghiului.

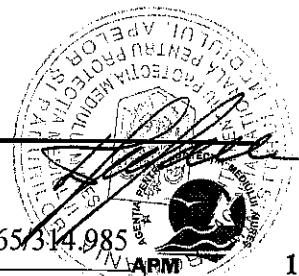
Valea Gurghiului face parte din regiunea geomorfologică Carpații Orientali, peste nord-vestul Munților Gurghiu Munții Gurghiului, și doar o mică parte peste Piemontul și Depresiunea Gurghiului.



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



Pădurile Ocolului Silvic Gurghiu sunt localizate în bazinul hidrografic al Râului Gurghiu. Teritoriul analizat se suprapune în cea mai mare parte peste nord-vestul Munților Gurghiu,

Pădurile sunt situate în următoarele etaje fitoclimatice:

- montan de molidișuri (FM3): 3431,25 ha – 24%;
- montan de amestecuri (FM2): 9887,44 ha – 68%;
- deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete (FD3): 130,37 ha – 1 %;
- deluros de cvercete cu stejar (FD1): 1046,80 ha – 7 %.

Suprafața fondului forestier proprietate publică a statului administrat de O.S. Gurghiu este de 14662,25 ha și este împărțit în 4 unități de producție: VI Lăpușna, VII Secuieu, VIII Sirod și X Mociar.

Obiectivele social - economice și ecologice ale pădurilor de la OS Gurghiu reflectă cerințele societății față de produsele și serviciile oferite de natură:

- **Ecologice** (care urmăresc menținerea echilibrului natural):

- ocrotirea arboretelor care fac parte din Rezervația Naturală Seaca, Rezervația Naturală Molidul de rezonanță din Pădurea Lăpușna și Rezervația Pădurea Mociar (fără intervenție);
- gospodărirea durabilă a habitatelor și speciilor din siturile de importanță comunitară ROSCI0019 Călimani - Gurghiu și ROSCI0320 Mociar, precum și din aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului;
- gospodărirea durabilă a arboretelor în care sunt amplasate suprafețe experimentale pentru cercetări forestiere de durată;
- conservarea unor arborete cu fenotip foarte valoros din punct de vedere economic și ecologic, în sistemul rezervațiilor de semințe și al resurselor genetice forestiere;
- protejarea zonelor de rotire a cocoșului de munte;
- conservarea parcului dendrologic al Colegiului Silvic Gurghiu;
- conservarea și ameliorarea fertilității solurilor, împiedicarea eroziunilor și asigurarea stabilității versanților, în cazul terenurilor cu înclinare mai mare de 35°;
- conservarea pădurilor situate în condiții grele de regenerare;
- conservarea arboretelor situate în perimetrul de protecție a izvoarelor care alimentează Păstrăvăria Lăpușna și a arboretelor situate pe versanții direcți ai păstrăvăriei;
- conservare arboretelor cu anin alb;
- conservarea pădurilor situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă;
- asigurarea unui circuit echilibrat al apelor;
- reglarea climatului, atât la nivel macro cât și micro.

- **Sociale** (care urmăresc satisfacerea unor necesități umane diverse):

- protecția pădurilor constituite ca benzi de protecție de-a lungul drumului județean Reghin – Gurghiu;
- protecția pădurilor din apropierea perimetrului constructibil al Municipiului Reghin și din intravilanul Comunei Gurghiu;
- conservarea pădurilor din jurul Castelui Regal Lăpușna, a taberei de copii Lăpușna și a Mănăstirii Sf. Nicolae din Lăpușna;
- conservarea arboretelor care protejează obiective speciale;

- **Economice** (care urmăresc optimizarea producției de masă lemnoasă și produse accesorii):

- obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial;
- satisfacerea nevoilor locale de lemn de foc și construcție;
- valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile.

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

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

Suprafața din fondul forestier proprietate publică a statului peste care se suprapun siturile natura 2000 este de:

- 13383.94 ha (91 % din suprafața ocolului), în cazul ROSCI0019 Călimani – Gurghiu;
- 7807.64 ha (53 % din suprafața ocolului), în cazul ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului;
- 1107.31 ha (8% din suprafața totală a ocolului), în cazul ROSCI0320 Mociar.

ROSCI0019 Călimani – Gurghiu, include aproape în totalitate U.P. VI Lăpușna (parcelele 1 – 40; 41 A, B, D; 42 – 47; 48 A, C, D; 49 – 100; 102 – 108; 118 A B, D, E, F; 119 – 122; 137 – 151; 156 – 192; 5215,45 ha), integral U.P. VII Secuieu (4476,64 ha) și cea mai mare parte din U.P. VIII Sirod (parcelele 1 – 99; 201 – 214; 303; 304; 305%; 308%, 3691,85 ha);

- **ROSCI0320 Mociar**, include cea mai mare parte din U.P. X Mociar (parcelele 1 A, C, D, E; 3 – 6; 7 A, C, D, E, F, G, I; 8 – 12; 13 B; 15 – 21; 24; 25; 27; 28; 38; 40 A, A1; 42; 43; 45; 48; 49; 51 – 53; 55 – 62; 66; 68 – 72; 77 – 79; 81; 84 – 87; 90; 94; 95; 102; 103%; 104; în total 1107,31 ha);

- **ROSPA033 Depresiunea și Munții Giurgeului**, care include o parte din U.P. VI Lăpușna (74 A; 77 A; 78 A; 108C, V; 109; 118 – 122; 128; 137 – 151; 156 – 163; 164 A, B, D, E; 165 – 175; 176 B, C; 177; 178; 179 A B, D, E, F, G; 184%; 186 – 188; 189%; 191; în total 1631,60 ha);

- **Rezervația Molidul de rezonanță din Pădurea Lăpușna**, care include u.a. cu pădure: 42 A, B, C; 43 A, B, C, D, E, F, G; 44 B – 95,40 ha, din U.P. VI Lăpușna

- **Rezervația Seaca**, care include u.a. cu pădure 18 C; 19 B; 25 D; 26 C; 27 I; 30 D, F; 31 C, D, G; 32 C, D; 33 B, C, D, F; 36 C, H; 37 B, C, D, E; 38 B; 39 B, F, G; 40 C; 41 D, E, H; 42 B; 43 B, C, D; 44 D, E, F, I, J; 46 E; 47 F; 48 C, D, H, I; 49 C, D, E; 50 D, E, F, I; 51 C, D, E, G; 52 B, C, E, F, G; 53 B, C, E; 54 C, E, F, G; 56 B, D, E, F, G; 57 C, E, G, H; 58 B; 60 B; 61 C, E; 64 B; 65 G, H, I; 68 C, D; 69 B; 69 D din U.P. VII Secuieu și 57 E, 58 C, F, H; 59 C, D, E; 60 D, E, F; din U.P. VIII Sirod – în total 659,70 ha;

- Rezervația Pădurea Mociar, care include parcela 58 (49,34 ha) din U.P. X Mociar

Zonarea funcțională, bazele de amenajare, subunități de gospodărire

În vederea gospodăririi durabile a pădurilor, s-au constituit subunități de producție / protecție:

- S.U.P. A – codru regulat, sortimente obișnuite – 11851,63 ha;
- S.U.P. E – arborete destinate ocrotirii integrale a naturii – 804,44 ha;
- S.U.P. K – rezervații de semințe și resurse genetice forestiere – 234,57 ha;
- S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită – 1595,65 ha.

În **grupa I funcțională** s-a încadrat toată suprafețele de arii naturale protejate de la O.S. Gurghiu, o suprafață de 14489,02 ha (95 %), cu următoarele categorii funcționale:

- 1.1.H – arborete care protejează izvoarele care constituie surse de alimentare cu apă a păstrăvăriilor și arborete situate pe versanții direcți ai păstrăvăriilor (T III) – 337,19 ha;
- 1.2.A – arborete situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35g (T II) – 469,08 ha;
- 1.2.I – arborete situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (T II) – 662,90 ha;
- 1.3.H – arborete situate în condiții grele de regenerare (T II) – 123,51 ha



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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

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

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

APM

- 1.4.B – arborate din jurul Oraşului Reghin și din intravilanul Comunei Gurghiu (T III) – 97,26 ha;
- 1.4.G – arborate din trupuri de pădure esențiale pentru păstrarea identității culturale a comunităților locale (T II) – 77,23 ha;
- 1.4.H – arborate care protejează obiective speciale (T II) – 43,85 ha;
- 1.5.C – arborate din Rezervația Naturală Seaca, Rezervația Molidul de rezonanță din pădurea Lăpușna și Pădurea Mociar (T I) – 804,44 ha;
- 1.5.G – păduri în care sunt amplasate suprafețe experimentale pentru cercetări forestiere de durată (T II) – 50,00 ha;
- 1.5.H – arborate constituite ca rezervații seminologice (T II) – 234,57 ha;
- 1.5.I – arborate destinate protecției unor specii ocrotite de faună (T II) – 114,77 ha;
- 1.5.K – arborate din parcul dendrologic al Colegiului Silvic Gurghiu (T II) – 23,21 ha;
- 1.5.N – arborate constituite ca zonă tampon pentru resurse genetice forestiere (T III) – 202,87 ha;
- 1.5.Q – arborate care fac parte din ROSCI0019 Călimani – Gurghiu și din ROSCI0320 Mociar (T IV) – 11 175,01 ha;

În grupa II funcțională - păduri funcții de producție și protecție s-a încadrat o suprafață de 6,54 ha situată în afara ariilor naturale protejate.

Zonarea după funcția prioritară și subunitățile de gospodărire în care sunt încadrate arboratele din aria naturală protejată, sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul nr. 1 Evidența parcelelor, categoriilor funcționale și subunităților de gospodărire în U.P. –urile din ariile naturale protejate

Aria naturală protejată de interes comunitar	U.P. și parcele componente	Categorია funcțională:		Subunitatea de gospodărire:		
		Denumire	Suprafață (ha)	Tip	Suprafață (ha)	%
ROSCI0019 Călimani – Gurghiu	U.P. VI: 1 – 40; 41 A, B, D; 42 – 47; 48 A, C, D; 49 – 100; 102 – 108; 118 A B, D, E, F; 119 – 122; 137 – 151; 156 – 192. Suprafață totală U.P. VI = 5215,45 ha	I.5C Arborete din Rezervația Molidul de rezonanță din Pădurea Lăpușna (T I).	95,40	E	95,40	2
		I.5H Arborete constituite ca rezervații seminologice (T II).	34,05	K	34,05	-
		I.2A Arborete situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35° (T II).	42,00	M	238,78	5
		I.2I Arborete situate pe terenuri cu înălținare permanentă (T II).	5,32			
		I.3H Arborete situate în condiții grele de regenerare (T II).	23,42			
		I.4G Arborete din trupuri de pădure esențiale pentru păstrarea identității culturale a comunităților locale (T II).	75,88			
		I.5G Păduri în care sunt amplasate suprafețe experimentale pentru cercetări forestiere de durată (T II).	50,00	A	4798,20	93
		I.5I Arborete destinate protecției unor specii ocrotite de faună (T II).	27,97			
		I.5U Arborete cu anin alb (T II).	14,19			
		I.5N Arborete constituite ca zonă tampon pentru resurse genetice forestiere (T III).	78,29	-	5166,43	100
	I.5Q. Arborete care fac parte din ROSCI0019 Călimani – Gurghiu (T IV).	4721,73				
	Total U.P. VI Lăpușna		5168,25	-	5166,43	100
	U.P. VII este integral în ROSCI0019 Suprafață totală U.P. VII = 4476,64 ha	I.5C Arborete din Rezervația Seaca (T I).	572,01	E	572,01	13
		I.5H Arborete constituite ca rezervații seminologice (T II).	71,88	K	71,88	1
		I.2A Arborete situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35° (T II).	269,32	M	423,45	10
		I.3H Arborete situate în condiții grele de regenerare (T II).	100,09			
	I.4G Arborete din trupuri de pădure esențiale pentru păstrarea identității culturale a comunităților locale (T II).	1,35				

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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

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

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



		I.5I Arborete destinate protecției unor specii ocrotite de faună (T II).	49,18				
		I.5U Arborete cu anin alb (T II).	3,51				
		I.1H Arborete care protejează izvoarele care constituie surse de alimentare cu apă a păstrăvăriilor și arborete situate pe versanții direcții ai păstrăvăriilor (T III).	337,19				76
		I.5N Arborete constituite ca zonă tampon pentru resurse genetice forestiere (T III).	102,97	A	3371,98		
		I.5Q Arborete care fac parte din ROSCI0019 Călimani – Gurghiu (T IV).	2938,83				
		Total U.P. VII Secuieu	4446,33	-	4439,32		100
	U.P. VIII: 1 – 99; 201 – 214; 303; 304; 305%; 308% Suprafață totală U.P. VIII = 3691,85 ha	I.5C Arborete din Rezervația Seaca (T I).	87,69	E	87,69		2
		I.2A Arborete situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35° (T II).	157,76	M	212,70		6
		I.2I Arborete situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (T II).	3,92				
		I.5I Arborete destinate protecției unor specii ocrotite de faună (T II).	37,62	M			
		I.5U Arborete cu anin alb (T II).	13,40				
		I.5Q Arborete care fac parte din ROSCI0019 Călimani – Gurghiu (T IV).	3354,22	A	3354,22		92
		Total U.P. VIII Sirod	3654,61	-	3654,61		100
	Total ROSCI0019		13269,19	-	13260,36		-
ROSCI0320 Mociar	U.P. X: I A, C, D, E; 3 – 6; 7 A, C, D, E, F, G, I; 8 – 12; 13 B; 15 – 21; 24; 25; 27; 28; 38; 40 A, A1; 42; 43; 45; 48; 49; 51 – 53; 55 – 62; 66; 68 – 72; 77 – 79; 81; 85 – 87; 90; 94; 95; 102; 103%; 104. Suprafață totală = 1107,31 ha	I.5C Arborete din Rezervația Pădurea Mociar (T I).	49,34	E	49,34		4
		Total ROSCI0320 Mociar	1093,39	-	1092,95		100
ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului	U.P. VI: 74 A; 77 A; 78 A; 108C, V; 109; 118 – 122; 128; 137 – 151; 156 – 163; 164 A, B, D, E; 165 – 175; 176 B, C; 177; 178; 179 A, B, D, E, F, G; 184%; 186 – 188; 189%; 191. Suprafață totală U.P. VI = 1631,60 ha	I.2I Arborete situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (T II).	2,48	M	115,15		7
		I.4G Arborete din trupuri de pădure esențiale pentru păstrarea identității culturale a comunităților locale (T II).	25,73				
		I.5G Păduri în care sunt amplasate suprafețe experimentale pentru cercetări forestiere de durată (T II).	50,00				
		I.5I Arborete destinate protecției unor specii ocrotite de faună (T II).	27,97				
		I.5U Arborete cu anin alb (T II.)	8,97				
		I.5Q Arborete care fac parte din ROSCI0019 Călimani – Gurghiu (T IV).	1460,85	A	1502,88		93
		I.5R Arborete care fac parte din ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului (T IV).	42,03				
		Total U.P. VI Lăpușna		1618,03	-	1618,03	
	U.P. VII: 1 – 83; 89; 93 A, B, C; 94 – 102; 108 – 125; 126 B, C, C1, C2; 127 – 142; 144%; 145%; 146 – 150; 151%; 152 – 155. Suprafață totală U.P. VII = 4469,96 ha	I.5C Arborete din Rezervația Seaca (T I).	572,01	E	572,01		13
		I.5H Arborete constituite ca rezervații seminologice (T II).	71,88	K	71,88		1
		I.2A Arborete situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35° (T II).	269,32	M	423,45		10
		I.3H Arborete situate în condiții grele de regenerare (T II).	100,09				
		I.4G Arborete din trupuri de pădure esențiale pentru păstrarea identității culturale a comunităților locale (T II).	1,35				
		I.5I Arborete destinate protecției unor specii ocrotite de faună (T II).	49,18				
I.5U Arborete cu anin alb (T II).		3,51					
I.1H Arborete care protejează izvoarele care constituie surse de alimentare cu apă a păstrăvăriilor (T III).		336,43	A	3371,22		76	
I.5N Arborete constituite ca zonă tampon pentru resurse genetice forestiere (T III).		102,97					
I.5Q Arborete care fac parte din ROSCI0019 Călimani – Gurghiu (T IV).		2938,83					
Total U.P. VII Secuieu		4445,57	-	4438,56		100	
Total ROSPA0033		7757,38	-	7750,37		100	



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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

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

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

RONPA0650 Rezervația molidul de rezonanță din Pădurea Lăpușna	U.P. VI: 42; 43; 44 B; 102D%	I.5C Arborete din Rezervația Molidul de rezonanță din Pădurea Lăpușna (T I).	95,40	E	95,40	100					
	Suprafață totală U.P. VI = 95,45 ha		Total RONPA0650	95,40	-	95,40	100				
RONPA0890 Rezervația Seaca	U.P. VII: 18 C; 19 B; 25 D; 26 C; 27 I; 30 D, F; 31 C, D, G; 32 C, D; 33 B, C, D, F; 36 C, H; 37 B, C, D, E; 38 B; 39 B, F, G; 40 C; 41 D, E, H; 42 B; 43 B, C, D; 44 D, E, F, I, J; 46 E; 47 F; 48 C, D, H, I; 49 C, D, E; 50 D, E, F, I; 51 C, D, E, G; 52 B, C, E, F, G; 53 B, C, E; 54 C, E, F, G; 56 B, D, E, F, G; 57 C, E, G, H; 58 B; 60 B; 61 C, E, G, H; 65 G, H, I; 68 C, D; 69 B; 69 D.	I.5C Arborete din Rezervația Seaca (T I).	572,01	E	572,01	100					
	Suprafață totală U.P. VII = 572,01 ha						I.5C Arborete din Rezervația Seaca (T I).	87,69	E	87,69	100
	U.P. VIII: 57 E, 58 C, F, H; 59 C, D, E; 60 D, E, F. Suprafață totală U.P. VII = 87,69 ha						Total RONPA0890	659,70	-	659,70	100
RONPA0645 Pădurea Mociar	U.P. X: 58.	I.5C Arborete din Rezervația Pădurea Mociar (T I).	49,34	E	49,34	100					
	Suprafață totală U.P. VII = 49,34 ha		Total RONPA0645	49,34	-	49,34	100				

Bazele de amenajare sunt:

- **regim:** codru;
- **compoziția țel:** corespunzătoare tipurilor natural fundamentale de pădure;
- **tratamente:**

- tăieri progresive în: amestecuri de fag cu rășinoase, molideto – făgete, făgete, stejărete și molidișuri în care tratamentul a fost început;

- tratamentul tăierilor rase în parchete mici a fost propus în molidișuri echiene și relativ echiene, cu suprafață de până la 1,00 ha, precum și molidișuri cu suprafață mai mare, puternic și foarte puternic afectate de doborâturi de vânt, în care, datorită stării lor, nu se pot aplica tratamente cu regenerare sub masiv;

- tăieri rase în benzi alăturate în molidișuri echiene și relativ echiene, cu suprafață mai mare de 1 ha;

- tăieri succesive în margine de masiv în molidișuri pluriene sau arborete echiene sau relativ echiene cu regenerare bună; tăieri succesive într-un făget în care tratamentul a fost început;

- tăieri de conservare pentru extragerea volumului de masă lemnoasă rezultat din doborâturi de vânt din arboretele în care la data de 01.01.2021 acesta figura ca stoc.

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

- **ciclu:** 110 ani pentru toate unitățile de producție.

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

Pădurile din U.P. VI Lăpușna – au structura arboretelor:

Compoziția (%): 67 MO 31 FA 1 PAM 1 BR

Consistența medie: 0,75

Vârsta medie (ani): 75.

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



Pădurile din U.P. VII Secuieu - structura arboretelor:

Compoziția (%): 80 MO 15 FA 2 BR 1 PAM 1 SR 1 LA

Consistența medie: 0,71

Vârsta medie (ani): 75.

Pădurile din U.P. VIII Sirod - structura arboretelor:

Compoziția (%): 54 MO 40 FA 4 BR 2 PAM

Consistența medie: 0,76

Vârsta medie (ani): 71.

Pădurile din U.P. X Mociar - structura arboretelor:

Compoziția (%): 67 ST 12 CA 7 GO 4 FA 4 PI 2 FR 1 EX 1 DR 1 DT 1 DM

Consistența medie: 0,74

Vârsta medie (ani): 104.

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.

Tabелul nr. 2 Evidența claselor de vârstă în ariile naturale protejate

Aria protejată	U.P.	Suprafața - ha						Total
		Clasa de vârstă:						
		I	II	III	IV	V	>VI	
ROSCI0019 Călimani – Gurghiu	VI	164,28	370,91	945,54	1973,95	1204,82	506,93	5166,43
	VII	467,21	916,20	1165,02	224,94	212,43	1453,52	4439,32
	VIII	591,81	291,36	729,28	345,73	701,05	995,38	3654,61
	Total	1223,30	1578,47	2839,84	2544,62	2118,30	2955,83	13260,36
ROSCI0320 Mociar	X	9,18	59,49	76,87	71,91	96,70	778,80	1092,95
ROSPA033 Depresiunea și Munții Giurgeului	VI	34,00	36,44	218,64	856,12	411,24	61,59	1618,03
RONPA0650 Rezervația Molidul de rezonanță	VI	5,38	1,63	2,80		8,71	76,88	95,40
RONPA0890 Rezervația Seaca	VII	35,08	15,26	15,27	4,49	4,40	497,51	572,01
	VIII	27,70				25,03	34,96	87,69
	Total	62,78	15,26	15,27	4,49	29,43	532,47	659,70
RONPA0645 Rezervația Pădurea Mociar	X			48,16	1,18			49,34

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

Pentru toate cele 4 unități de producție și protecție - U.P. VI Lăpușna, U.P. VII Secuieu, U.P. VIII Sirod și U.P. X Mociar au fost elaborate planuri decenale ce cuprind arboretelor 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 37480 mc/an;

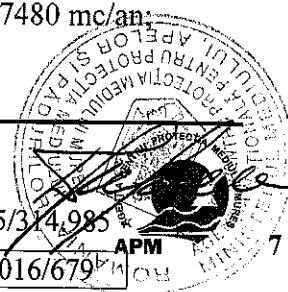


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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

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

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



- prin planul lucrărilor de conservare (masă lemnoasă provenită din arboretele încadrate în S.U.P. M, rezultată în urma aplicării de tăieri de conservare) se va extrage un volum anual orientativ de masă lemnoasă de 3599 mc/an pe 104,86 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 16905 mc/ an pe 525,70 ha;
- prin tăieri de igienă se va extrage un volum de masă lemnoasă de 3555 mc/an pe 4311,32 ha.

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

- degajări: 25,87 ha/an;
- curățiri: 40,27 ha/an, cu 211 m³/an.

Masa lemnoasă de extras prin tăieri de produse principale

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

Volumul de recoltat prin tăieri de produse principale pe tratamente și specii este prezentat tabelar astfel:

Tabelul nr 3. Suprafața de parcurs și volumul de extras pe tratamente

Tratament	U.P. (ocol)	Nr. de arborete	Tip funcțional	Supraf. de parcurs:(ha)		Volumul de extras:(mc)	
				Totală	Anuală	Total	Anual
Tăieri progresive	VI	32	IV	350,57	35,06	56441	5644
	VII	29	III, IV	393,49	39,35	65300	6530
	VIII	54	IV	697,22	69,72	126323	12632
	X	14	III, IV	77,70	7,77	11500	1150
	Ocol	129	III, IV	1518,98	151,90	259564	25956
Tăieri succesive	VI	1	IV	0,99	0,10	195	20
Tăieri succesive în margine de masiv	VI	1	IV	4,47	0,44	1505	150
	VII	16	III, IV	95,09	9,51	21261	2126
	VIII	8	IV	12,98	1,30	3369	337
	Ocol	25	III, IV	112,54	11,25	26135	2613
Tăieri rase în parchete mici	VI	30	IV	170,06	17,01	37625	3763
	VII	13	IV	60,26	6,02	14339	1434
	VIII	9	IV	25,75	2,58	7534	754
	Ocol	52	IV	256,07	25,61	59498	5951
Tăieri rase în benzi alăturate	VI	2	IV	45,99	4,60	8114	811
	VIII	6	IV	70,91	7,09	17474	1747
	Ocol	8	IV	116,90	11,69	25588	2558
Tăieri de conservare*	VI	12	IV	156,38	15,64	3820	382
Total tratamente	VI	78	IV	728,46	72,85	107700	10770
	VII	58	III, IV	548,84	54,88	100900	10090
	VIII	77	IV	806,86	80,69	154700	15470
	X	14	III, IV	77,70	7,77	11500	1150
	Ocol	227	III, IV	2161,86	216,19	374800	37480
Indice de recoltare din total pădure = 2,6 m ³ /an/ha Intensitatea intervenției = 173 m ³ /ha							

* tăierile de conservare au fost propuse în S.U.P. A din U.P. VI Lăpușna pentru extragerea volumului de masă lemnoasă rezultată din doborâturile de vânt produse la începutul anului 2020 și care la data susținerii conferinței figurau ca stoc

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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

E-mails: 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



Produsele principale din ariile naturale protejate se prezintă astfel:

U.P. VI Lăpușna:

Tăieri progresive se vor aplica în arboretele exploatabile, majoritar de tip natural fundamental, mai exact în fâgete, molideto – fâgete și amestecuri de molid – brad – fag, dar și în patru arborete de molid în care tratamentul a fost început în deceniul anterior. Prin aplicarea acestui tratament se mizează pe obținerea unei regenerări naturale de calitate din punct de vedere compozițional și al procentului de instalare. Subparcelele în care sunt propuse astfel de intervenții sunt următoarele: 3 B, 8 B, 9 B, 10 D, 11 B, 13 B, 19 D, 51 C, 59 C, 63 B, 65 C, 66 A, 90 B, 91 B, 96 F, 98 C, 99 B, 99 E, 104 E, 156 A, 162 D, 162 F, 163 E, 168 B și 178 D.

Tăieri progresive cu împăduriri sub masiv au fost propuse în arborete cu vârste între 60 și 95 de ani (molideto – fâgete sau amestecuri de fag cu rășinoase) afectate puternic și foarte puternic de vânt, insuficient regenerare sau lipsite de regenerare. Împădurirea se va realiza cu speciile deficitare și doar în situația în care regenerarea naturală nu va putea fi obținută. Au fost prevăzute în acest sens lucrări de ajutorare a regenerării și de îngrijirea semințișului existent. Subparcelele în care sunt propuse astfel de intervenții sunt următoarele: 6 A, 55 D, 58 C, 62 B, 77 D, 79 D și 160 A.

Suprafața totală de parcurs în deceniu cu tăieri progresive este de 350,57 ha.

Tăieri succesive se vor realiza într-un arboret de fag (u.a. 4 B) în care tratamentul a fost început în deceniul anterior. Prin aplicarea acestui tratament se mizează pe obținerea unei regenerări naturale de calitate din punct de vedere compozițional și al procentului de instalare. Suprafața totală de parcurs în deceniu este de 0,99 ha.

Tăieri succesive în margine de masiv se vor aplica într-un arboret de molid relativ plurien - u.a. 100 B, în care se mizează tot pe obținerea unei regenerări naturale de calitate din punct de vedere compozițional și al procentului de instalare. Suprafața totală de parcurs în deceniu este de 4,47 ha.

Tăieri rase în parchete mici se vor face în 30 arborete de molid echiene sau relativ echiene, afectate puternic și foarte puternic de vânt în ultimul deceniu. 24 dintre acestea au suprafața mai mică de 3 ha și indici de acoperire între 0,1 și 0,5. Cele cu suprafață mai mare, datorită stării lor, nu mai pot fi regenerare pe cale naturală (cu excepția lui 18 D, care are consistența 0,4, toate celelalte au indici de acoperire între 0,1-0,3). Astfel, adoptarea altui tratament cu regenerare naturală, în speță taieri rase în benzi alăturate, nu se justifică. Subparcelele în care sunt propuse astfel de intervenții sunt următoarele: 4 D, 8 A, 10 A, 11 A, 12 C, 13 C, 18 C, 18 D, 19 E, 35 C, 36 A, 51 D, 54 B, 63 C, 80 A, 92 B, 93 B, 96 C, 97 D, 104 D, 107 B, 107 C, 108 B, 141 A, 141 G, 156 C, 159 D, 159 E, 161 C și 162 E. Suprafața totală de parcurs în deceniu este de 170,06 ha.

Tăieri rase în benzi alăturate se vor face în 2 arborete de molid unul echien și altul relativ echien, cu suprafață mare - u.a. 5A și 178A, în care se mizează pe obținerea unei regenerări naturale de calitate din punct de vedere compozițional și al procentului de instalare. Suprafața totală de parcurs în deceniu este de 45,99 ha.

Tăierile de conservare au fost propuse în 12 arborete pentru extragerea volumului de masă lemnoasă rezultată din doborâturile de vânt produse la începutul anului 2020 și care la data susținerii conferinței figurau ca stoc.

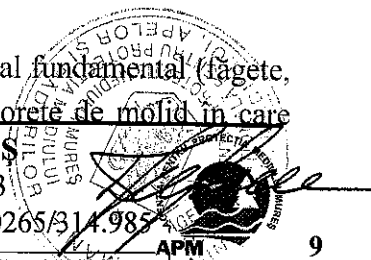
U.P. VII Secuieu:

Tăieri progresive se vor aplica în arboretele exploatabile de tip natural fundamental (fâgete, molideto – fâgete și amestecuri de molid – brad – fag, dar și în cinci arborete de molid în care

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



tratamentul a fost început în deceniul anterior) în care se mizează pe obținerea unei regenerări naturale de calitate din punct de vedere compozițional și al procentului de instalare. Subparcelele în care sunt propuse astfel de intervenții sunt următoarele: 5 D, 24 A, 32 B, 45 B, 62 C, 65 A, 93 A, 94 A, 94 D, 95 A, 95 C, 95 D, 96 B, 96 C, 96 G, 97 A, 97 D, 97 E, 121 A, 122 A, 123 A, 124 A, 125 A, 126 B, 130 B, 131 A, 132 A, 133 A și 138 C.

Suprafața totală de parcurs în deceniu cu tăieri progresive este de 393,49 ha.

Tăieri succesive în margine de masiv se vor aplica 16 arborete de molid relativ pluriene sau arborete echiene sau relativ echiene, dar care au regenerare bună. Prin aplicarea tăierilor succesive se mizează tot pe obținerea unei regenerări naturale de calitate din punct de vedere compozițional și al procentului de instalare. Subparcelele în care sunt propuse astfel de intervenții sunt următoarele: 6 D, 7 C, 16 A, 17 A, 25 B, 27 C, 28 E, 30 B, 31 B, 32 A, 33 A, 34 F, 40 D, 48 A, 96 A și 127 A. Suprafața totală de parcurs în deceniu este de 95,09 ha.

Tăieri rase în parchete mici se vor face în 13 arborete de molid echiene sau relativ echiene cu suprafață mică. Subparcelele în care sunt propuse astfel de intervenții sunt următoarele: 29 B, 34 C, 36 F, 36 G, 39 C, 41 B, 42 C, 44 B, 49 A, 99 F, 116 C, 119 B și 135 C. Suprafața totală de parcurs în deceniu este de 60,26 ha.

U.P.VIII Sirod:

Tăieri progresive se vor aplica în arboretele exploatabile majoritar de tip natural fundamental (făgete, amestecuri de molid – brad – fag și molideto – făgete) în care se mizează pe obținerea unei regenerări naturale de calitate din punct de vedere compozițional și al procentului de instalare. Subparcelele în care sunt propuse astfel de intervenții sunt următoarele: 1 A, 1 C, 1 D, 2 D, 4 C, 6 G, 7 A, 8 B, 10 B, 11 B, 12 B, 13 A, 25 B, 25 E, 32 A, 32 C, 33 B, 37 C, 39 C, 40 B, 40 F, 41 B, 46 A, 47 A, 66 A, 66 C, 68 A, 69 A, 70 H, 71 B, 73 B, 74 A, 74 G, 75 A, 75 C, 76 C, 77 D, 78 A, 82 A, 83 A, 83 C, 83 D, 84 A, 84 E, 85 A, 85 C, 86 A, 89 B, 91 B, 91 D, 91 F, 91 G, 213 C și 214 B. În u.a. 74 G, afectat puternic de vânt în deceniul anterior și insuficient regenerat, se vor realiza tăieri progresive cu împăduriri sub masiv. Împăduririle se vor realiza cu speciile deficitare și doar în situația în care regenerarea naturală nu va putea fi obținută. Au fost prevăzute în acest sens lucrări de ajutorare a regenerării și de îngrijirea semințișului existent. Suprafața totală de parcurs în deceniu cu tăieri progresive este de 697,22 ha.

Tăieri succesive în margine de masiv se vor aplica în 8 arborete de molid echine sau relativ echiene, dar cu regenerare bună - u.a. 5 C, 5 D, 6 D, 6 E, 16 D, 79 A, 80 F și 81 C, în care se mizează tot pe obținerea unei regenerări naturale de calitate din punct de vedere compozițional și al procentului de instalare. Suprafața totală de parcurs în deceniu este de 19,98 ha.

Tăieri rase în parchete mici se vor face în 9 arborete de molid echiene sau relativ echiene, cu suprafață mică - u.a. 34 B, 35 E, 38 C, 50 A, 51 A, 54 C, 61 A, 63 G și 78 I. Suprafața totală de parcurs în deceniu este de 25,75 ha.

Tăieri rase în benzi alăturate se vor face în 6 arborete de molid echiene sau relativ echiene, Subparcelele în care sunt propuse astfel de intervenții sunt următoarele: 49 C, 55 E, 59 B, 62 A, 80 A și 89 A, în care se mizează pe obținerea unei regenerări naturale de calitate din punct de vedere compozițional și al procentului de instalare. Două au suprafață mai mică, fiind de fapt benzile rămase netăiate din deceniul anterior (55 E și 62 A), în care tratamentul se continuă. Suprafața totală de parcurs în deceniu este de 70,91 ha.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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

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

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



U.P. X Mociar:

Tăieri progresive se vor aplica în arboretele exploatabile de tip natural fundamental (stejărete, făgete și șleauri de deal cu gorun și stejar) în care se mizează pe obținerea unei regenerări naturale de calitate din punct de vedere compozițional și al procentului de instalare. Subparcelele în care sunt propuse astfel de intervenții sunt următoarele: 5 D, 7 E, 8 B, 9 A, 20 C, 25 C, 78 A, 78 E, 78 G, 85 B, 85 D, 86 B, 87 și 90 A.

În u.a. 85 D și 87 se vor realiza tăieri progresive cu împăduriri sub masiv. Împăduririle se vor realiza cu speciile deficitare și doar în situația în care regenerarea naturală nu va putea fi obținută. Au fost prevăzute în acest sens lucrări de ajutorare a regenerării și de îngrijirea semințișului existent. Suprafața totală de parcurs în deceniu cu tăieri progresive este de 77,70 ha.

Masa lemnoasă de extras prin tăieri de conservare

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

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

În tabelul următor este prezentată situația tăierilor de conservare propuse prin amenajament:

Tabelul nr. 4. Tăieri de conservare

U.P. (ocol)	Nr. de arborete	Tip funcțional	Supraf. de parcurs: (ha)		Volumul de extras: (mc)	
			Totală	Anuală	Total	Anual
VI	10	II	73,00	7,30	4356	436
VII	36	II	290,96	29,10	14343	1434
VIII	9	II	85,89	8,59	3582	358
X	47	II	598,68	59,87	13705	1371
Ocol	102	II	1048,53	104,86	35986	3599

Indice de recoltare din total pădure = 0.2 m³/an/ha
Intensitatea intervenției = 34 m³/ha

Tăieri de conservare se recoltează de pe următoarele suprafețe :

U.P. VI Lăpușna:

Tăieri de conservare se vor executa în u.a: 24 A, 24 B, 28 B, 32 A, 33 C, 69 H, 78 A, 95 D, 128 B și 179 F. Suprafața totală de parcurs în deceniu este de 73,00 ha;

U.P. VII Secuieu:

Tăieri de conservare se vor executa în u.a: 16 C, 17 B, 18 B, 19 A, 20 A, 21 A, 21 D, 22 A, 23 A, 23 C, 25 C, 26 B, 26 D, 27 B, 30 A, 31 F, 36 B, 37 F, 38 A, 40 F, 41 C, 42 A, 43 A, 46 C, 47 D, 48 B, 49 B, 50 C, 54 B, 57 B, 64 C, 65 C, 66 C, 129 D, 140 A și 142 A. Suprafața totală de parcurs în deceniu este de 290,96 ha;

U.P. VIII Sirod:

Tăieri de conservare se vor executa în u.a: 1 E, 4 A, 6 A, 30 A, 30 B, 57 A, 58 B, 60 G și 91 A. Suprafața totală de parcurs în deceniu este de 85,89 ha;

U.P. X Mociar:

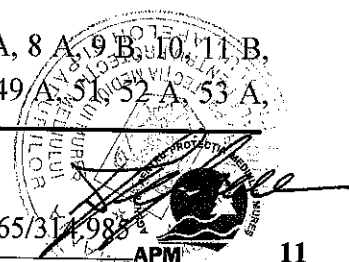
Tăieri de conservare se vor executa în u.a: 1 C, 3, 4 B, 5 A, 5 E, 6, 7 A, 8 A, 9 B, 10, 11 B, 13 A, 15 B, 16, 17, 18 A, 21, 25 D, 28 A, 28 B, 40 A, 42, 43 A, 45 A, 48 A, 49 A, 51, 52 A, 53 A.



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. 0265/314.988



55, 56 A, 56 B, 57 A, 59, 60, 61 A, 68, 70 C, 78 F, 79 B, 86 A, 86 C, 90 B, 90 C, 94 B, 101 A și 101 B. Suprafața totală de parcurs în deceniu este de 598,68 ha;

Lucrările de conservare în cazul OS Gurghiu, grav afectate de doborâturi de vânt în anul 2020, nu se rezumă doar la simple tăieri de conservare, ele includ un complex de lucrări menite să asigure permanența pădurii și îmbunătățirea continuă a exercitării de către acestea a funcțiilor de protecție atribuite. Astfel, pe ansamblu, lucrările de conservare, vor cuprinde următoarele:

- promovarea nucleelor existente de regenerare naturală, din specii valoroase, prin efectuarea de extracții de intensitate redusă, strict necesare menținerii sau dezvoltării în continuare a semințșurilor respective. Aceste extracții vor viza în primul rând arborii cu defecte, exemplarele ajunse la limita longevității, sau exemplarele din specii de valoare redusă;
- reîmpădurirea golurilor existente în arboretele mature, în porțiunile în care nu există posibilitatea instalării regenerării naturale, cu specii corespunzătoare tipului natural de pădure;
- introducerea speciilor de ajutor și amestec corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;
- îngrijirea semințșurilor și tinereturilor naturale valoroase prin lucrări adecvate (descopleșiri, recepări, degajări, curățiri, rărituri);
- executarea lucrărilor de igienă prin extragerea arborilor uscați, afectați de diverși factori (vânt, zăpadă, insecte etc.).

Referitor la intensitatea intervenției de peste 50 m³/ha la tăierile de conservare din U.P. VI și U.P. VII, se fac următoarele precizări:

- în cadrul amenajamentelor silvice ale O.S. Gurghiu la „Planul lucrărilor de conservare”, pentru fiecare arboret în parte, s-a indicat natura lucrărilor preconizate, volumul de recoltat și procentul de extras în deceniu, cu luarea în considerare atât a stării și structurii actuale, cât și evoluția previzibilă a stadiului de dezvoltare;

- procentul de extras propus este de 8-10%, conform Normelor silvice;
- tăierile de conservare au fost propuse pentru a extrage volumul de produse accidentale rezultat în urma doborâturilor de vânt produse în primăvara anului 2020, care figurau ca stoc la data susținerii Conferinței a II – a de amenajare. În arboretele în care s-au înregistrat aceste doborâturi, consistența a scăzut la 0,3 cât și sub această valoare iar procentul de extras propus a ajuns până la 100%, per total, intensitatea intervenției fiind peste 50 m³/ha.

În ceea ce privește tratamentele propuse a fi aplicate, la întrebarea ACPM de ce nu sunt executate tratamentele progresive clasice cu ochiuri de regenerare și lărgire a acestora, elaboratorul studiului de evaluare adecvată precizează că sunt conform Normelor silvice și cerințelor sitului Natura 2000:

- tratamentul tăierilor progresive a fost propus în amestecuri de fag – brad – molid, molideto – făgete, făgete, și molidișuri în care tratamentul a fost început, pe o suprafață decenală 1441,28 ha și cu o perioadă lungă de regenerare, de 30 ani; menționăm că Anexa 1 la prezentul aviz, cuprinde descrierea tehnică a tratamentului de regenerare progresivă.

- tratamentul tăierilor succesive în margine de masiv a fost propus în molidișurile relativ pluriene și molidișuri echiene sau relativ echiene cu regenerare bună, pe o suprafață decenală 112,54 ha și cu o perioadă lungă de regenerare, de 20 - 30 ani.

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

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

Tabelul nr. 5. Suprafața de parcurs și volumul de extras pe natură de lucrări

U.P.	Categoría de lucrări	Suprafața de parcurs:		Volum de extras:	
		Totală (ha)	Anuală (ha/an)	Total (m ³)	Anual (m ³ /an)
	Degajări	55,30	5,53		

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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

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

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



U.P.	Categoria de lucrări	Suprafața de parcurs:		Volum de extras:	
		Totală (ha)	Anuală (ha/an)	Total (m ³)	Anual (m ³ /an)
	Curățiri	42,79	4,28	107	11
	Rărituri	2239,38	223,94	80542	8054
	Tăieri de igienă	1639,81	1639,81	13391	1339
	Total U.P. VI	3977,28	1873,56	94040	9404
VII	Degajări	83,23	8,32		
	Curățiri	137,08	13,71	783	78
	Rărituri	1443,75	144,37	50918	5092
	Tăieri de igienă	989,61	989,61	7654	765
	Total U.P. VII	2653,67	1156,01	59355	59356
VIII	Degajări	120,16	12,02		
	Curățiri	215,57	21,56	1204	120
	Rărituri	833,75	83,37	33622	3362
	Tăieri de igienă	1319,88	1319,88	11414	1141
	Total U.P. VIII	2489,36	1436,83	46240	4623
X	Degajări				
	Curățiri	7,16	0,72	23	2
	Rărituri	78,76	7,88	1859	186
	Tăieri de igienă	362,02	362,02	3104	310
	Total U.P. X	447,94	370,62	4986	498
Ocol	Degajări	258,69	25,87		
	Curățiri	402,60	40,27	2117	211
	Rărituri	4595,64	459,56	166941	16694
	Tăieri de igienă	4311,32	4311,32	35563	3555
	TOTAL	9568,25	4837,02	204621	20460

Indice de recoltare din total pădure = 1,4 m³/an/ha
Intensitatea medie a intervențiilor = 21 m³/ha

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

- modul de executare a lucrărilor de îngrijire va fi diferit în raport cu structura și funcția arboretelor și după cum acestea au fost sau nu parcurse la timp cu astfel de lucrări;
- suprafețele de parcurs cu lucrări de îngrijire a arboretelor sunt obligatorii, dar volumele de extras corespunzătoare acestora au doar un caracter orientativ;
- organul de execuție va analiza situația concretă a fiecărui arboret și în raport de această analiză va stabili suprafața de parcurs și volumul de extras anual;
- pot fi parcurse cu lucrări de îngrijire și alte arborete decât cele prevăzute inițial prin amenajament, dacă acestea îndeplinesc condițiile necesare aplicării lucrărilor respective;
- la executarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor, o atenție deosebită se va acorda arboretelor din prima clasă de vârstă, respectiv curățirilor, de executarea lor depinzând stabilitatea și eficacitatea funcțională a viitoarelor păduri. Aceste lucrări se vor executa indiferent de eficiența economică de moment; Se vor lăsa preexistenți de specii fundamentale pentru biodiversitate 5 arbori/ha.

Dintre obiectivele urmărite prin efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretului, menționăm următoarele:

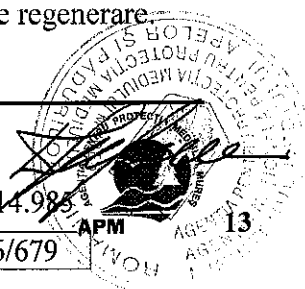
- realizarea compoziției optime a arboretelor prin extragerea exemplarelor mai puțin valoroase și necorespunzătoare;
- păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor;
- creșterea gradului de stabilitate și rezistență a arboretelor la activitatea agresivă a factorilor interni și externi;
-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



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



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

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

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

Tabetul nr. 6 Evidența habitatelor forestiere de interes comunitar în ROSCI0019 Călimani – Gurghiu

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	U.P.: (ha)			O.S.		% stare favorabilă
			VI	VII	VIII	ha	%	
9410 Păduri acidofile de Picea din etajul montan (Vaccinio-Piceetea)	R4205 Păduri sud – est carpatice de molid (Picea abies) cu Oxalis acetosella	111.1 Molidiș normal cu Oxalis acetosella (Ps).	354,99	139,09	185,49	679,57	5	76
		111.2 Molidiș cu oxallis acetosella pe soluri cu gleizare pronunțată (Ps).	25,19	4,02	3,92	33,13		
		111.4 Molidiș cu Oxalis acetosella, pe soluri schelete (Pm).	95,17	687,32		782,49	6	
		Total	475,35	830,43	189,41	1495,19	11	
	R4206 Păduri sud-est carpatice de molid și brad, cu Hieracium rotundatum	115.1 Molidiș cu Vaccinium myrtillus și Oxalis acetosella (Pm).	88,69	510,43	180,06	779,18	6	
		115.3 Molidiș cu Vaccinium myrtillus (Pi).	66,08	428,02	182,70	676,80	5	
		Total	154,77	938,45	362,76	1455,98	11	
	R4208 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies) și brad (Abies alba), cu Luzula sylvatica	114.1 Molidiș cu Luzula sylvatica (Pm).	195,12	602,00		797,12	6	
		114.2 Molidiș cu Luzula sylvatica (Pi).		111,80		111,80	1	
		Total	195,12	713,80		908,92	7	
Total			825,24	2482,68	552,17	3860,09	29	
91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	R4101 Păduri sud – est carpatice de molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Pulmonaria rubra	131.1 Amestec normal de rășinoase și fag, cu floră de mull (Ps).	429,58	585,02	1081,05	2095,65	16	75
		132.1 Amestec de rășinoase și fag cu Rubus hirtus (Pm).		174,46	140,17	314,63	2	
		134.1 Amestec de rășinoaseși fag pe soluri schelete (Pm).			185,62	185,62	2	
		141.1 Molideto – făget normal cu Oxalis acetosella (Ps).	2974,83	745,97	836,49	4557,29	35	
91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	R4101 Păduri sud – est carpatice de molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Pulmonaria rubra	141.3 Molideto-făget pe soluri schelete (Pm).	203,76	200,46	10,96	415,18	3	
		141.4 Molideto-făget pe soluri schelete (Pi).		10,34		10,34		
		Total	3608,17	1716,25	2254,29	7578,71	58	
	R4109 Păduri sud-est carpatice de fag cu Symphytum cordatum	411.1 Făget normal cu floră de mull (Ps).	371,91	210,71	591,66	1174,28	9	
		411.4 Făget montan pe soluri schelete, cu floră de mull (Pm).	322,69	24,32	180,76	527,77	4	
		413.1 Făget montan cu Rubus hirtus (m).			55,02	55,02		
		Total	694,60	235,03	827,44	1757,07	13	
	Total			4302,77	1951,28	3081,73	9335,78	71
91E0* Păduri aluviale cu Alnus	R4410 Păduri sud-est carpatice de anin alb, cu Telekia speciosa	117.1 Molidiș cu anin alb (Pm).	17,48	2,49		19,97		39

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



glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)		982.1 Anin alb pe soluri nisipoase și prundișuri (Pm).		2,87	20,71	23,58		
		Total	17,48	5,36	20,71	43,55		
9110 Păduri de fag de tip Luzulo – Fagetum.	R4107 Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>), cu <i>Vaccinium myrtillus</i>	142.3 Molideto-făget cu <i>Vaccinium myrtillus</i> (Pm).	20,94			20,94		43
Total O.S.			5166,43	4439,32	3654,61	13260,36	100	75

Tabelul nr. 7 Evidența habitatelor forestiere de interes comunitar în aria naturală protejată ROSCI0320 Mociar

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	U.P. X		% stare favorabilă
			ha	%	
9110 Păduri de fag de tip Luzulo – Fagetum	R4105 Păduri sud-est carpatice fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) <i>Festuca drymeia</i>	424.3 Făget de deal cu <i>Festuca drymeia</i> (m).	69,29	6	63
9110 Păduri ilirice de stejar cu carpen (<i>Erythronio – Carpinion</i>)	R4127 Păduri dacice mixte de gorun (<i>Quercus petraea</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și tei argintiu (<i>Tilia tomentosa</i>) cu <i>Carex brevicollis</i>	551.3 Sejăreto-goruneto-șleau, de productivitate mijlocie (m).	151,35	14	64
91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	R4124 Păduri dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Lathyrus hallersteinii</i>	531.2 Șleu de deal cu gorun și fag de productivitate superioară (s).	13,77	1	83
		531.4 Șleu de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie (m).	23,56	2	
		Total	37,33	3	
	614.1 Stejăret normal de terasă (m).	73,23	7		
	614.3 Stejăret de terasă, de productivitate inferioară (i).	702,13	64		
	621.3 Sejăreto-șleau de deal de productivitate mijlocie (m).	59,62	6		
Total			834,98	77	
Total O.S.			1092,95	100	79

Alte tipuri de habitate de interes comunitar care se întâlnesc, în fondul forestier administrat de O.S. Gurghiu, sunt următoarele:

- **6430** Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin, apar sub forma unor benzi înguste în lungul cursurilor de apă mai importante (Gurghiu, Secuieu, Sirodul Mare, Sirodul Mic și Lăpușna);

- **6440** Pajiști aluviale din *Cnidion dubii*, întâlnite în lunca Gurghiului, în fânețe destinate necesităților administrației și în poieni rezervate pentru hrana vânatului. Suprafața totalizează aproximativ 9 ha;

- **6520** Fânețe montane, care ocupă aproximativ 19 ha (reprezentat prin poieni pentru hrana vânatului situate pe versanți și culmi);

- **8220** Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică, pe roci silicioase, care ocupă suprafețe punctuale, totalizând până într-un hectar.

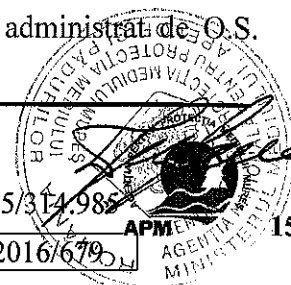
Speciile de interes comunitar care se întâlnesc, în fondul forestier administrat de O.S. Gurghiu, sunt:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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

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



a) mamifere:

a.1) mamifere mari:

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

- 6 % din suprafața pădurilor din sit este inclusă în tipul I funcțional, unde nu se fac niciun fel de lucrări;

- o suprafață importantă (7 %) este supusă regimului de conservare deosebită, în care intervențiile silviculturale se fac mai rar și cu intensitate mai redusă, iar arborii sunt menținuți până la vârste apropiate de limita longevității fiziologice;

- în fondul productiv, (în S.U.P. A, care reprezintă 87 % din suprafața păduroasă), prin planificarea tăierilor de regenerare în spiritul continuității recoltelor pe o durată de 110 ani, se va realiza un mozaic de habitate naturale aflate în diverse stadii de dezvoltare. Totodată se va asigura liniștea necesară în perioada de împerechere a acestor specii;

a.2) chiroptere:

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

Liliacul cârn și liliacul comun se hrănesc cu preponderență în pădurile de foioase, la liziera acestora, dar și în jurul vegetației de pe marginea apelor și ierneză în cavități stâncoase din fondul forestier, spre deosebire de liliacul comun mic care preferă fânețele, pajiștile, tufărișurile și lizierele. Conform Planului de Management, se apreciază că starea de conservare a speciilor de lilieci nu este bună, pentru că structura geologică și relieful zonei nu sunt favorabile dezvoltării unor peșteri sau cavități care să poată fi utilizate de lilieci;

b) amfibieni:

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

Se apreciază că Buhaiul de baltă cu burta galbenă este frecvent întâlnit în bălțile temporare din întregul fond forestier al O.S. Gurghiu. 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 pâraiele din fondul forestier evaluat sunt : mreană vânătă (*Barbus meridionalis*), zglăvoacă (*Cottus gobio*) și chișcar (*Eudontomyzon danfordi*).

Perioadele lor de reproducere la zglăvoacă sunt în februarie – aprilie, la chișcar în mai – iunie. 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. Nu se va pescui excesiv și se vor respecta perioadele de prohibiție stabilite prin lege, dar și sectoarele în care pescuitul este interzis.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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

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

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



d.) Nevertebrate coleoptere:

Carabul (*Carabus hampei*) mătășos este o specie nocturnă și ce poate fi întâlnit în pădurile de molid sau în pajiștile montane adiacente, prezența sa fiind însă nesigură, nefiind identificat cu ocazia inventarierilor.

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

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

Croitorului mare al stejarului, Rădașca și Pustnicul, enumerate în fișa sitului, se găsesc în arborete bătrâne de stejar sau gorun, habitate favorabile, în primul rând, dezvoltării speciilor;

d.2) fluturi:

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

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

Marmoratul frasinului (*Euphydryas maturna*) preferă luminișurile în care apare frasinul, plopul tremurător sau salcia căprească. Zborul are loc timp de 3-4 săptămâni, de la mijlocul lui mai la mijlocul lui iulie. Ouăle sunt galben aprins, de 1.5 mm în diametru, și sunt depuse în grupuri pe partea inferioară a frunzelor de frasin sau uneori de plop. Larvele apar în august, în poziții ascunse. După hibernarea pe sol, în stratul de frunze căzute, larvele se hrănesc cu o mare varietate de plante ierboase și lemnoase. Se mută apoi pe frasin, unde se hrănesc cu muguri și frunze tinere.. Ambele sexe se hrănesc cu nectar dimineața și seara, masculii în general pe terenuri umede. Evită florile, preferă arbuștii ca lemnul căinesc sau rugii de mure. Nu se deplasează pe distanțe mari. Este una dintre cele mai amenințate specii de fluturi, fiind foarte sensibilă la schimbările de mediu. Supraviețuirea speciei într-o anumită zonă depinde de existența arborilor gazdă specifici pentru cuibărit, a frasinilor tineri pentru hrănire și a plantelor aromatice.

Starea de conservare, conform Planului de management, se apreciază a fi bună în cazul fluturului vărgat și a fluturului purpuriu și satisfăcătoare în cazul lui marmoratul frasinului. Suprafața importantă a pădurilor supuse regimului de conservare deosebită dar și a celor incluse în S.U.P. E și menținerea stării naturale a pajiștilor din fondul forestier (terenurilor pentru hrana vânatului și a terenurilor pentru necesități administrative), evitându-se suprapășunatul, constituie premisa menținerii stării favorabile de conservare a acestor specii și a lepidopterelor în general;

e) plante: *Angelica palustris*. Angelica de baltă (*Angelica palustris*) poate fi întâlnită pe malul apelor line sau al bălților, cu soluri bogate în substanțe nutritive, periodic inundate. Conform Planului de management al sitului, ea a fost identificată în apropierea localității Lăpușna, iar starea de conservare este bună. Clopoțelul (*Campanula serrata*) se întâlnește sporadic în pajiști și



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



tufărișuri din etajul fagului până în zona montană, iar starea de conservare este satisfăcătoare. Acolo unde acesta există este necesar (în special în cazul populațiilor puțin numeroase), să nu se cosească înainte de momentul diseminării, să nu se pășuneze excesiv și să fie pe cât posibil protejate atunci când se execută lucrări silvice în vecinătate.

Mușchiul de pământ furculiță (*Dicranum viride*) nu a fost identificat cu ocazia inventarierilor realizate pentru planul de management al sitului, dar el ar putea fi întâlnit în pădurile de fag, pe lemn de fag în apropierea solului sau pe lemn putred.

Starea de conservare a habitatelor forestiere prezente în zona de suprapunere a ariilor naturale protejate cu fondul forestier proprietate publică a statului este următoarea:

Tabelul nr. 8. Starea de conservare a habitatelor forestiere din ROSCI0019

Tip habitat Natura 2000	Stare de conservare:				
	Favorabilă:		Nefavorabilă:		
	ha	%	ha	%	Motivul
9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	9,03	43	11,91	57	Arborete tinere în care a fost promovat excesiv molidul.
91E0* Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> *	17,19	39	23,52	55	Arborete tinere sau de vârstă mijlocie în care a fost promovat molidul sau frasinul.
			1,44	4	Un arboret natural de vârstă medie, care are consistență subnormală.
			1,40	3	Un arboret natural de vârstă medie cu consistență subnormal, slab afectat de uscare.
	Total		26,36	61	-
91V0	7044,40	75	2026,73	22	Arborete în care a fost promovat excesiv molidul.
			0,58	-	Un arboret artificial de molid, cu vârsta de 90 de ani, cu consistență subnormală și regenerare naturală bună.
			2,65	-	Un arboret artificial de molid, cu vârsta de 95 de ani, cu consistență subnormală și regenerare naturală slabă.
			10,34	-	Un arboret bătrân, cu consistență subnormală și regenerare naturală slabă.
			48,30	1	Arborete de vârstă medie și bătrâne, afectate puternic și foarte puternic de doborâturi de vânt și / sau rupturi de zăpadă, cu regenerare bună.
			114,96	1	Arborete artificiale de molid, de vârstă medie sau bătrâne, afectate puternic și foarte puternic de doborâturi de vânt și / sau rupturi de zăpadă, insuficient regenerate.
			24,66	-	Un arboret puternic afectat de doborâturi de vânt insuficient regenerat.
			37,80	1	Arborete de vârstă medie și bătrâne afectate puternic și foarte puternic de doborâturi de vânt, insuficient regenerate.
			25,36	-	Arborete tinere insuficient regenerate natural.
			Total		2291,38
9410	2916,95	76	45,55	1	Arborete tinere insuficient regenerate natural.
			12,68	-	Arborete tinere care au consistență subnormală.
			524,28	14	Arborete bătrâne care au consistență subnormală, lipsite de semințis sau cu semințis insuficient.

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



			118,55	3	Arborete de vârstă medie și bătrâne, afectate puternic sau foarte puternic de doborâturi de vânt, cu semințis suficient instalat.
			13,84	-	Arborete de molid de vârstă medie, afectate puternic doborâturi de vânt și uscure moderată, fără semințis suficient instalat.
9410			171,97	5	Arborete bătrâne de molid, afectate puternic doborâturi de vânt, fără semințis sau cu semințis insuficient.
			2,70	-	Un arboret bătrân puternic afectat de zăpadă și uscure moderată, cu regenerare bună.
			4,54	-	Două arborete tinere foarte puternic afectate de zăpadă și cu uscure puternică.
			49,03	1	Arborete bătrâne cu consistența subnormală, lipsite de semințis sau cu regenerare slabă.
		Total	943,14	24	-
Total	9987,57	75	3272,79	25	-

Se constată că pentru cea mai mare parte dintre arboretele care au stare nefavorabilă de conservare, cauza este compoziția neconformă cu cea naturală potențială, în special în urma politicii de promovare excesivă a rășinoaselor (mai ales a molidului), practică în special în ultimii 100 ani. Situația este schimbată în bine după anul 1990, pentru că amenajamentele (inclusiv cel actual) au promovat numai compoziții - țel conforme tipurilor natural fundamentale de pădure. O altă cauză importantă pentru starea nefavorabilă de conservare a unor arborete este reprezentată de doborâturile de vânt și rupturile de zăpadă.

Tabelul nr. 9. Starea de conservare a habitatelor forestiere din ROSCI0320 Mociar

Tip habitat Natura 2000	Stare de conservare:					
	Favorabilă:		Nefavorabilă:			
	ha	%	ha	%	Motivul	Măsuri propuse pentru reabilitare
9110	44,32	63	24,97	36	Conducerea ineficientă a procesului de regenerare naturală, urmarea fiind că au proliferat excesiv speciile secundare (carpen, tei).	Se vor realiza rărituri prin care se va reduce ponderea carpenului și a teiului.
91L0 Păduri ilirice de de stejar cu carpen (<i>Erytronio</i> - <i>Carpinion</i>)	96,81	64	51,62	34	Regenerarea preponderentă din lăstari, în special din cauza regimului crâng aplicat în perioada de dinainte de 1950.	Aplicarea la exploatabilitate de tăieri progresive, asigurarea regenerării naturale din sămânță.
			2,92	2	Conducerea ineficientă a procesului de regenerare naturală, fie neaplicarea sau aplicarea cu intensitate prea redusă a lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor, urmarea fiind că au proliferat excesiv specii secundare (carpen) + regenerarea preponderentă din lăstari.	Aplicarea la exploatabilitate de tăieri progresive, asigurarea regenerării naturale din sămânță.
			Total	54,54	36	-
91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	722,7 3	83	37,20	4	Conducerea ineficientă a procesului de regenerare naturală, fie neaplicarea sau aplicarea cu intensitate prea redusă a lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor, urmarea fiind că au proliferat excesiv specii secundare (carpen) + regenerarea preponderentă din lăstari în special din cauza regimului crâng aplicat în perioada de dinainte de 1950.	Aplicarea la exploatabilitate de tăieri progresive sau tăieri de conservare, după caz, asigurarea regenerării naturale din sămânță. Tăieri de igenă într-un arboret constituit în rezervație de semințe. Va fi regenerat pe cale naturală în momentul excluderii sale din Catalogul Național al Materialelor de bază pentru producerea materialelor forestiere de reproducere.
			2,53	-	Conducerea ineficientă a procesului de regenerare naturală. Rezultatul, două	Ocotire. Arboretul face parte din Rezervația Pădurea Mociar.

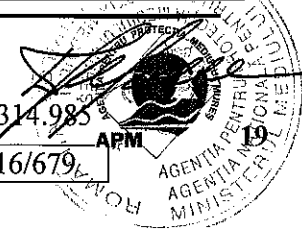


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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



				arborete de carpen (cu vârsta de 65, respectiv 70 de ani).	Substituire, în momentul în care arboretul nu-și mai poate îndeplini funcția de protecție. Împădurirea cu specii corespunzătoare cu tipului natural.
		35,67	4	Conducerea ineficientă a procesului de regenerare naturală + promovarea pinului silvestru în afara arealului natural înainte de 1989.	Arboretele sunt constituite în rezervații de semințe. Vor fi regenerare după excluderea din Catalogul Național al Materialelor de bază pentru producerea materialelor forestiere de reproducere. Două vor fi regenerare pe cale naturală prin aplicarea de tăieri progresive, iar al treilea prin aplicarea de tăieri rase de substituție, urmate de împăduriri cu specii conforme tipului natural de pădure.
		13,46	2	Conducerea ineficientă a procesului de regenerare naturală + promovarea excesivă a altor specii decât cele corespunzătoare tipului natural (stejar roșu, frasin, paltin de munte, molid, pin silvestru, salcâm).	Lucrări de îngrijire (curățiri, rărituri) prin care să se diminueze ponderea speciilor nedorite. Parcurgerea la exploatabilitate, după caz, cu tăieri progresive, tăieri rase de substituție urmate de împăduriri cu specii corespunzătoare tipului natural, sau tăieri de conservare, cu promovarea regenerării naturale.
		1,37	-	Un arboret tânăr insuficient regenerat natural.	Completări cu specii corespunzătoare tipului natural.
		50,44	6	Regenerarea preponderentă din lăstari, în special din cauza regimului crâng aplicat în perioada de dinainte de 1950.	Aplicarea la exploatabilitate de tăieri progresive sau tăieri de conservare, asigurarea regenerării naturale din sămânță. Un arboret constituit în rezervație de semințe. Va fi regenerat după excluderea din Catalogul Național al Materialelor de bază pentru producerea materialelor forestiere de reproducere, prin aplicarea de tăieri progresive, cu promovarea regenerării naturale.
		8,91	1	Arborete bătrâne cu regenerare insuficientă.	Se vor realiza tăieri de conservare și lucrări pentru favorizarea regenerării naturale. Tăieri progresive cu împăduriri sub masiv cu specii corespunzătoare tipului natural și lucrări pentru favorizarea regenerării naturale.
	Total		149,58	17	-
Total	863,86	79	229,09	21	-

Se observă că o parte a habitatelor forestiere de interes comunitar au stare nefavorabilă de conservare, dar cu soluții pentru viitor pentru refacerea lor :

91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen are stare nefavorabilă pe 17% din suprafață ,
91L0 Păduri ilirice de de stejar cu carpen (*Erytronio – Carpinion*) are stare nefavorabilă pe 36 % din suprafață , iar 9110 Păduri de fag de tip *Luzulo – Făgetum* are stare nefavorabilă pe 36 % din suprafață .

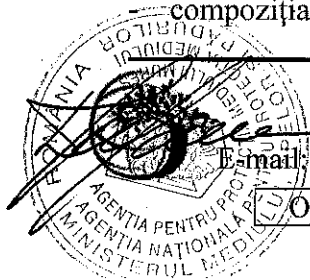
Pentru cea mai mare parte dintre arboretele care au stare nefavorabilă de conservare, cauza este :
- compoziția neconformă cu cea naturală potențială

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



- regenerarea din lăstari, în special din cauza aplicării tăierilor în crâng din trecut,
- a conducerii ineficiente a procesului de regenerare naturală (în arboretele în care s-au aplicat tratamente bazate pe regenerare naturală)
- neaplicarea sau a aplicării cu intensitate prea redusă a lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor, care au dus în unele cazuri la proliferarea excesivă a unor specii secundare (carpenul).

Se constată că majoritatea dintre arboretele care au stare nefavorabilă de conservare, cauza este compoziția neconformă cu cea naturală potențială, în special în urma politicii de promovare excesivă a rășinoaselor (mai ales a molidului), practică în special în ultimii 100 ani. Situația este schimbată în bine după anul 1990, pentru că amenajamentele au promovat numai compoziții țel conforme tipurilor natural fundamentale de pădure. Arboretele tinere în cauză, în care se mai păstrează parțial compoziția naturală, vor fi conduse prin lucrările propuse spre compoziții apropiate de cele normale. Procesul va fi de lungă durată, depășind în majoritatea cazurilor 10 – 20 ani. În arboretele bătrâne sau în cele tinere în care compoziția nu mai poate fi îmbunătățită, se va recurge la substituirea lor, în momentul în care vor atinge vârsta exploatabilității.

O altă cauză importantă pentru starea nefavorabilă de conservare a unor arborete este reprezentată de doborâturile de vânt și rupturile de zăpadă. Pentru a se asigura în viitor stabilitatea arboretelor, prin amenajament se propun următoarele:

- favorizarea fenotipurilor rezistente și crearea de arborete optim amestecate și cu structuri pe cât posibil diversificate;
- parcurgerea la timp cu operațiuni culturale a arboretelor, pentru dezvoltarea rezistenței individuale a arborilor;
- în stațiunile vulnerabile, realizarea de curățiri și degajări cu o intensitate mai ridicată și utilizarea unor scheme de plantare mai rare;
- în arboretele neparcursute cu lucrări, excesiv de dese, realizarea unor intervenții prudente;
- evitarea, pe cât posibil, a înființării monoculturilor de rășinoase (în special de molid), în special în locurile cele mai expuse;
- împădurirea cât mai grabnică a golurile apărute în arborete;
- orientarea succesiunilor de tăieri împotriva direcției din care bat vânturile periculoase;
- pentru a se forma margini de masiv rezistente, realizarea unor scheme de plantare mai rare și a unor lucrări de îngrijire mai intense (în plus se pot deschide linii de izolare pe limitele parcelare, în arboretele exploatabile și în cele cu vârste de până la 30 ani, iar în cazul lizierelor prea dese se poate efectua elagaj artificial);

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

La încadrarea arboretelor în planurile de lucrări, elaboratorul a analizat și aplicat prevederile Ordinului nr. 3397/2012 privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine în România. Nu au fost identificate conform cerințelor ordinului păduri incluse în categoria funcțională 1.5.P – arborete din păduri naturale seculare de valoare 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 amenajamentelor silvice din cadrul Ocolului Silvic Gurghiu, prin lucrările silvice propuse se va

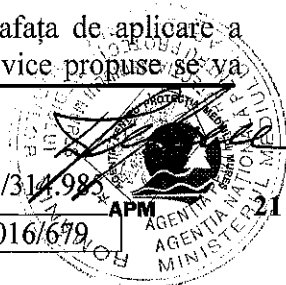


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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



exercita preponderent un impact direct, iar asupra habitatelor neforestiere și a speciilor de interes comunitar un impact preponderent indirect și de intensitate redusă.

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

Impactul negativ direct se va manifesta în timpul executării lucrărilor de exploatare a masei 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, tăierile de regenerare – în special tăierile rase în parchete mici – au impactul negativ cel mai mare, asupra speciilor: de amfibieni *Triturus montandoni*, pești *Cottus gobio*, *Eudontomyzon danfordi* și coleoptere *Cucujus cinnaberinus*.

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

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*, *Lucanus cervus*, *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: *Euphydryas maturna*, *Lycaena dispar*, *Callimorpha quadripunctaria*, *Carabus hampei*, *Nymphalis vaualbum* și plante de habitate.

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

Tăierile definitive/rase pe suprafețe mari >3 ha afectează *Carabus hampei*. Impactul manifestat prin: izolarea populațiilor rezidente neasigurând conexiune între ele și creând distanțe mult prea mari pentru indivizii de *Carabus hampei*, având ca rezultat rate de reproducere scăzute care conduc la declinul populației.

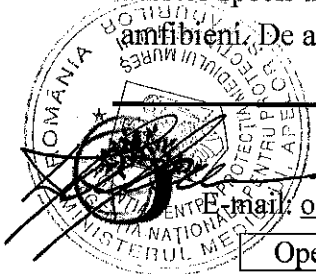
Tăierea arborilor de pe malurile râurilor afectează *Eudontomyzon danfordi*, *Cottus gobio*, *Lutra lutra*, *Angelica palustris*, *Ligularia sibirica*, Habitat 91 EO*. Impactul este manifestat prin turbiditate crescută și distrugerea condițiilor optime pentru specii de pești, care au nevoie de peste 80% umbră a malului. Reducerea arinișurilor duce la modificarea microclimatului umed necesar acestor specii de plante. La vidră, impactul este indirect, prin efectele asupra speciilor pradă pești și amfibieni. De asemenea, deranjul provocat influențează negativ prezența vidrei în zonă.

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



Off-road și moto-crossuri afectează pești, Habitatul 6230*, toate speciile de animale, dar mai ales carnivorele mari. Amplasarea de camere de supraveghere va putea reduce semnificativ producerea de deranj a acestor vehicule cu nivel de zgomot foarte ridicat.

Moto-schiurile afectează la sfârșitul iernii cocoșul de munte în perioada de împerechere (rotitul cocoșilor de munte).

Creșterea fragmentării habitatelor, afectează toate speciile de animale, dar mai ales carnivorele mari. Cauza: intensificarea circulației auto pe drumuri județene. Impact: afectarea coridoarelor ecologice, izolare parțială populației de animale în munții Gurghiu.

Apa reziduală de la gospodării/case de vacanță din aria naturală protejată, care ajung în râuri/ pânza de apă freatică. Cauza: interes pentru construirea de case de vacanță coroborat cu lipsa unui sistem centralizat de canalizare, dar și a sistemelor individuale adecvate. Impact: încărcarea apei cu material biologic, turbiditate crescută, colmatare.

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

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

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

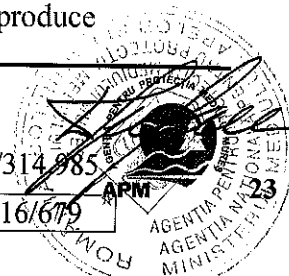


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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



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

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

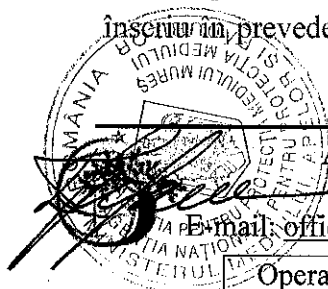
În cazul în care arboretele sunt afectate de factori destabilizatori, biotici și/sau abiotici, amplasați în amenajamente silvice aprobate pentru care s-a parcurs procedura de evaluare de mediu, titularul amenajamentului silvic notifică autoritatea competentă pentru protecția mediului care a parcurs procedura.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

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



obligativitatea respectării prevederilor și obligațiilor din actul deja emis pentru amenajamentul aprobat.

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

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

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

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

- realizarea unor lucrări de îngrijire și conducere prin care să se mențină și să se îmbunătățească starea de sănătate, stabilitatea și biodiversitatea naturală;
- executarea 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 remedierea acestei stări;
- o atenție sporită se va acorda arboretelor din grupa I funcțională, de protecție, prin creșterea stabilității ecosistemice și asigurarea permanenței pădurii în spațiu și timp;
- menținerea de 5 arbori preexistenți/bătrâni cu scorbură /ha în toate arboretele , conform prevederilor Planului de management aprobat
- recoltarea rațională și ecologică a ciupercilor și fructelor de pădure comestibile și a speciilor de plante medicinale;
- respectarea normelor de exploatare a masei lemnoase și evitarea pe cât posibil a rănirii arborilor rămași pe picior sau a semințișului în cazul tratamentelor;
- în măsura în care normele tehnice o permit, perioada de executare a lucrărilor silvotehnice să nu se suprapună cu perioada de reproducere a speciilor de animale sau a perioadei de cuibărit a păsărilor ce habitează în pădure;
- se vor menține terenurile pentru hrana vânatului și cele administrative;
- în paralel cu măsurile silvotehnice ce vizează arboretul se va ține cont și de celelalte specii de interes comunitar;

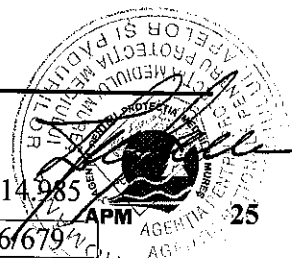


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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

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

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



- în vederea asigurării protecției ecologice a pădurilor și a mediului înconjurător tehnologia de exploatare a masei lemnoase va consta în următoarele:
 - arborii se vor extrage sub formă de catarge și trunchiuri;
 - coroana arborilor secționată în bucăți la cioată, va fi colectată sub formă lemn mărunt;
 - pe terenurile cu pantă până la 25° adunatul lemnului se va face cu tractorul cu pneuri late prin purtare (suspendat) pentru a evita afectarea solului;
 - pe terenurile cu pantă de peste 25° adunatul lemnului se va face cu atelaje sau funicular;
 - rețeaua de colectare va fi stabilită astfel încât semințișul natural instalat să fie afectat cât mai puțin.

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

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

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

Se vor evita pe cât posibil următoarele activități:

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

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

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

Măsuri propuse pentru reducerea impactului asupra speciilor de pești:

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

Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de nevertebrate:

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



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

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

Recomandări de management și monitoring

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

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 fâgete 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

- Lunile mai (perioada de acuplare) și septembrie (perioada de apariție a noii generații). malacofag 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 ;

Condiții speciale pentru **Croitorul mare al stejarului** (*Cerambyx cerdo*)

Cerințe de habitat

Specie xylofagă, caracteristică pădurilor de quercinee cu arbori seculari, uneori semnalată și în păduri de amestec (goruneto – fâget). 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.

Recomandări de management și monitoring

Se recomandă interzicerea tăierii stejarilor seculari în situl Natura 2000 Mociar și protecția lor strictă; începerea replantării de stejari în ariile identificate ca populate de *C.credo* în vederea asigurării continuității populației și habitatului specific; protejarea strictă a coridoarelor în peisajele deschise fragmentate (stejari la marginea drumurilor, a văilor) care permit migrarea indivizilor între trupuri separate de păduri.

Condiții speciale pentru **pustnic** (*Osmoderma eremita*)

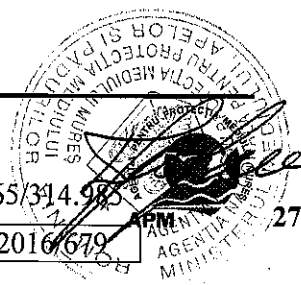


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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



Cerințe de habitat

Specie saproxylică asociată pădurilor bătrâne de stejar, cu arbori seculari, scorburoși, întâlnită adesea în asociație cu *Cerambyx cerdo*

Factori de risc

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. După Ranius (2000) distanța medie de deplasare a indivizilor în jurul copacilor gazdă variază între 80 de metri (media) până la maximum 200 metri. În general, se consideră că un arbore ocupat de *Osmoderma eremita* adăpostește o populație, în timp ce un ansamblu de arbori scorburoși între care indivizii se pot deplasa, adăpostește o metapopulație (Ranius, 2000).

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

- Identificarea zonelor de liniște, de comun acord cu vânătorii și gestionarii fondului forestier, pentru asigurarea condițiilor de cuibărit pentru păsări și lilieci.
- Prevenirea și combaterea braconajului la păsările răpitoare.

Pentru specii de păsări dependente de păduri

Egalizarea în timp a suprafețelor de pădure pe categorii de vârstă, la nivel de unitate de producție, prin management activ. Realizare de păduri bătrâne cu distribuție omogenă la suprafață a claselor de vârstă, cu caracteristici cât mai apropiate de cele naturale, în alternanță cu poieni și spații deschise, cu intensitate redusă a activităților antropice.

- 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.
- Exploatarea postatei următoare, în parchete, doar după reprimirea celei precedente.
- Accesul motorizat în perioada 15 martie – 31 mai se face la minim 3 km de zonele de rotit ale Cocoșului de munte – ex. u.a 110B și 111D din U.P.VII este interzis accesul motorizat în perioada menționată
- Interzicerea pășunatului în pădure

Măsurile din Planul de management aprobat

Măsurile de conservare pentru 2 Situri Natura 2000 : ROSCI0019 Calimani-Gurghiu și ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului sunt integrate în Planul de management integrat Parcul Natural Defileul Mureșului, aprobat prin O.M. M.M.A.P. nr. 556/29.07.2016 și publicat în M. Of. Partea I nr. 1041 din 23 Decembrie 2016.

Suprafața ROSCI0019 Calimani-Gurghiu în județul Mureș 120.093 ha.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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

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

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



Măsurile de conservare al sitului ROSCI0019 Calimani-Gurghiu, incluse și în amenajamentul silvic al Ocolului Silvic Gurghiu:

- Menținerea habitatelor de pajiști aflate în stare bună de conservare;
- Refacerea stării de conservare pentru habitatele de pajiști cu stare de conservare nefavorabilă;
- Armonizarea măsurilor de management forestier cu prevederile planului de management;
- Menținerea habitatelor forestiere aflate în stare bună de conservare – cu structuri naturale ale habitatelor și proporția claselor de vârstă optime în bazine – pentru păstrarea biodiversității;
- Refacerea stării de conservare pentru habitatele forestiere cu stare de conservare nefavorabilă – consistență, structură populațională;
- Menținerea de arbori seculari, preexistenți, în toate arboretele, cu asigurarea a 5 arbori bătrâni sau scorburoși/ha. Se mențin arbori din speciile de bază și de amestec caracteristice tipului fundamental de pădure.
- Menținerea bălților permanente pe suprafața pădurilor, în suprafața habitatelor favorabile amfibienilor până în luna iunie;
- Menținerea pe pășuni a minim 10 arbori bătrâni la ha, din cei existenți;
- Asigurarea condițiilor pentru menținerea stării favorabile de conservare a speciilor de lilioci prin măsuri specifice de management (5 arbori / ha din categoria arborilor bătrâni, scorburoși sau uscați după tăierile definitive);
- Prevenirea degradării habitatelor de pești prin micșorarea debitelor râurilor și poluare (referitor la trasul lemnelor în/peste pâraie, obturare pâraie cu resturi lemnoase, deșeuri și alte lucrări cu caracter obstructiv);
- Menținerea și refacerea habitatelor favorabile pentru amfibieni;
- Menținerea condițiilor de habitat favorabile speciilor de nevertebrate dependente de păduri și pajiști (5 arbori uscați sau în curs de uscure / ha, să nu se depoziteze pe timpul verii arbori de fag exploatați în rampa primară);
- Reglementarea activităților cinegetice și piscicole astfel încât să se asigure condițiile pentru conservarea speciilor de interes conservativ (zone de liniște în fondurile de vânatoare, pâraie fără specii invazive de pești);
- Menținerea în extravilan a coridoarelor critice pentru conservare și a zonelor critice pentru menținerea habitatelor și speciilor de interes conservativ;
- Inițierea refacerii conectivității longitudinale pe pâraiele afectate de diferite construcții, unele devenite inutile - pentru asigurarea condițiilor necesare unui statut de conservare favorabil al speciilor acvatice;
- Menținerea/refacerea vegetației ripariene naturale de-a lungul cursurilor de apă și păstrarea arborilor bătrâni în zăvoaiele de luncă pe toate cursurile de apă, pentru asigurarea condițiilor de viață necesare speciilor de pești și amfibieni și pentru vidră (minim 5 arbori bătrâni / km râu).
- Reglementarea managementului rețelei hidrografice astfel încât să se asigure condițiile necesare conservării habitatelor și speciilor de interes conservativ;
- Reglementarea managementului rețelei hidrografice astfel încât să se asigure conectivitatea pentru speciile și habitatele de interes de conservare.
- Limitarea accesului motorizat pe drumurile forestiere, prin amplasarea de bariere și camere de supraveghere în punctele Gura Fâncel și ieșirea din Lăpușna spre județul Harghita, iar în Mociar la u.a 40.

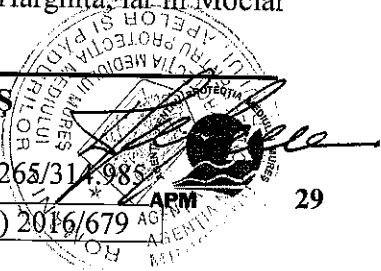


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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

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

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



Măsurile minime de conservare ale sitului ROSCI0320 Mociar din Avizul 14/ST-MS/10.02.2022 emis de ANANP - Serviciul Teritorial Mureș sunt următoarele :

1. Menținerea de arbori seculari, preexistenți, în toate arboretele, cu asigurarea a **5 arbori bătrâni sau scorburoși/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.
2. Menținerea speciilor de arbori care fructifică și asigură baza trofică pentru faună;
3. Arborii putregăioși și iescarii se lasă în pădure.
4. Menținerea în pădure a arborilor parțial uscați, bătrâni sau ruți care prezintă cavități și scorburi.
5. Eliminarea utilizării insecticidelor în pădure.
6. Interzicerea plantării/împăduririi cu alte specii decât cele specifice habitatului.
7. Menținerea în ecosistem a crengilor moarte căzute pe sol.

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:

Tabel nr. 10 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	- Respectarea prevederilor amenajamentului silvic referitoare la cantitățile de masa lemnoasă de exploatat din pădure - Respectarea prevederilor amenajamentului silvic referitoare la regenerarea pădurilor	ANUAL / Ocolul silvic Gurghiu - DS Mureș ANUAL / Ocolul silvic Gurghiu - DS Mureș

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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

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

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



	<p>silvice care servesc și Natura 2000</p> <p>-Prevenirea ilegalităților din fondul forestier (transport materiale lemnoase, circulație vehicule cu motor fără permis pe drumurile forestiere)</p>	<p>-Controlul circulației materialului lemnos, prin amplasare de camere de supraveghere în punctele Gura Fâncel și ieșirea din Lăpușna spre județul Harghita, la u.a 40 în Mociar.</p> <p>-Respectarea legislației privind circulația pe drumurile forestiere, reducerea deranjului ecosistemului de pădure cu specii de interes comunitar</p>	<p>ANUAL / Ocolul silvic Gurghiu - DS Mureș</p> <p>ANUAL / Ocolul silvic Gurghiu - DS Mureș</p>
<p>OR.2 Menținerea stării favorabile/refacerea stării favorabile de conservare specii și habitate de interes comunitar</p>	<p>-Număr și enumerare măsuri respectate din planul de management arie naturală protejată inclusă la capitolul biodiversitate din amenajamentul silvic.</p> <p>- Modul de implementare păstrare 5 arbori de biodiversitate** (raportare număr arbori rămași în picioare în parchete după finalizare tratamente de regenerare – cu <u>vârstă și diametre</u>)</p>	<p>- Specii și habitate de interes comunitar în stare favorabilă de conservare</p> <p>-asigurarea arborilor pentru biodiversitate - asigurarea structurii naturale a pădurilor</p> <p>- asigurarea structurilor echilibrate pe clase de vârstă a arboretelor, minim cu pondere normală a arboretelor din ultimele clase, cu nivel ridicat al biodiversității.</p>	<p>ANUAL / Ocolul silvic Gurghiu - DS Mureș</p> <p>Administratorul ariei naturale protejate</p>

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

Programul de monitorizare a efectelor asupra mediului însoțește documentația înaintată autorității competente pentru protecția mediului, în vederea obținerii avizului de mediu și face parte integrantă din acesta. Rapoartele de monitorizare anuală se vor transmite anual, în primul trimestru al anului următor către APM Mureș și se publică pe pagina de internet a Direcției Silvice 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;
- se vor respecta măsurile enumerate pentru menținerea/refacerea stării favorabile a habitatelor și speciilor de interes comunitar, însușite și în studiul de evaluare adecvată.



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



- trebuie asigurate structurile echilibrate pe clase de vârstă a arboretelor pe fiecare unitate de producție , iar din punct de vedere ale obiectivelor siturilor Natura 2000, minim cu pondere normală a arboretelor din ultimele clase , cu nivel ridicat al biodiversității .
- se impune respectarea cu strictețe a prevederilor Legii 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național, secțiunea III-a – Zone protejate, la categoria rezervații naturale ;
- autorizarea parchetelor de exploatare se face cu enumerarea condițiilor de exploatare, eliberate de ANANP-ST Mureș, conform art.22 din Metodologia de atribuire în administrare a ariilor naturale protejate aprobată prin O.M.M.A.P. nr. 1822/2020.

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

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 29.04.2021 în ziarul „Zi de Zi” și afișat pe pagina de internet a A.P.M. Mures în data de 27.04.2021.
- Anunț public privind organizarea ședinței de dezbatere publică din data de 26.11.2021 și 29.11.2021 în ziarul „Zi de Zi”, afișat pe pagina de Internet a A.P.M. Mures în data de 23.11.2021.
- Anunț public privind decizia de emitere a avizului de mediu din data de 02.03.2022 în ziarul „Zi de Zi”; afișat pe pagina de internet a A.P.M. Mureș în data de 01.03.2022.

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

Stabilirea variantei finale s-a realizat în cadrul grupurilor de lucru cu consultarea autorităților și instituțiilor publice interesate. Având în vedere că suprafața amenajamentului silvic se află amplasată pe teritoriul ariilor naturale protejate sit Natura 2000 ROSCI0019 Călimani-Gurghiu, ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului și ROSCI 0320 Mociar, elaborarea raportului de mediu și a studiului de evaluare adecvată s-a realizat simultan.

În cuprinsul Raportului de mediu varianta finală 2 și din concluziile studiului de evaluare adecvată, varianta finală 4, s-a concluzionat:

- prin aplicarea măsurilor propuse pentru menținerea statutului de conservare favorabilă a habitatelor și speciilor de interes comunitar, incluse și în capitolul biodiversitate al amenajamentului silvic al Ocolului silvic Gurghiu, se garantează realizarea unei gospodării durabile și conservative a pădurilor și că implementarea amenajamentului silvic nu va conduce la

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



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 natural protejate și instituțiile cu atribuții de control reprezintă garanția respectării măsurilor de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar, incluse și în amenajamentul silvic al Ocolului silvic Gurghiu.

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

- Notificare întocmită conform HG nr. 1076/2004 de către Ocolul Silvic Gurghiu, înregistrată la APM Mureș cu nr. 7936/08.07.2020;
- Memoriu de prezentare întocmit în conformitate cu prevederile Ordinului 19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor protejate înregistrată la APM Mureș cu nr. 3787/ 29.03.2021;
- Ședința Comitetului Special Constituit în data de 27.04.2021;
- Anunț public privind decizia etapei de încadrare din data de 29.04.2021 în ziarul „Zi de Zi”;
- Decizia etapei de încadrare nr. 7936/10.05.2021 emisă de APM Mureș
- Studiul de evaluare adecvată înregistrat cu nr. 9984/20.08.2021, completările cu nr. 13321/11.11.2021, cu nr. 14882/21.12.2021, cu nr. 536/13.01.2022 și varianta finală Revizuirea 4 și Raport de Mediu, varianta finală revizuită 2, întocmit de I.N.C.D.S. Marin Drăcea S.C.D.E.P. Brașov au fost înregistrate la APM Mureș cu nr. 1731/10.02.2022 și au fost puse și pe pagina WEB al Direcției silvice Mures http://mures.rosilva.ro/amenajament_silvic_os_gurghiu_p_1568.htm), precum și a APM Mureș;
- Anunț privind organizarea dezbaterii publice din data de 26.11.2021 și 29.11.2021 în ziarul „Zi de Zi”, adresa DS Mureș pentru invitare Dezbateri publice cu nr. 15987/26.11.2021;
- Aviz favorabil cu nr.14/ST-MS/10.02.2022 emis de ANANP - Serviciul Teritorial Mureș, înregistrat la A.P.M. Mures cu nr. 2133/18.02.2022;
- Ședința Comitetului Special Constituit în data de 01.03.2022;
- Decizia privind emiterea avizului de mediu nr. 7936/01.03.2022 emisă de APM Mureș;
- Anunț privind decizia de emiteri a avizului de mediu din data de 02.03.2022 în ziarul „Zi de Zi”.

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

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

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

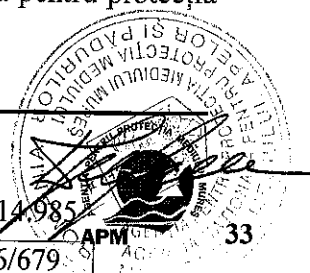


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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



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

DIRECTOR EXECUTIV,

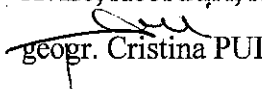
ing. Dănuț STEFĂNESCU



ȘEF SERVICIU

Avize, Acorduri, Autorizații,

geogr. Cristina PUI



Întocmit,

Responsabil biodiversitate,

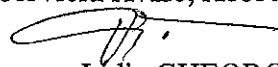
dr. ing. în silvicultură ABRAN Peter



Întocmit,

Serviciu Avize, Acorduri, Autorizații,

geogr. Lidia GHEORGHIȘ



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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

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



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

ANEXA

Descrierea tratamentului de regenerare tăieri Progressive și Tăieri speciale de consevare - conform Normelor silvice

1. Tratamentul tăierilor progresive

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

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

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

Descrierea tratamentului

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

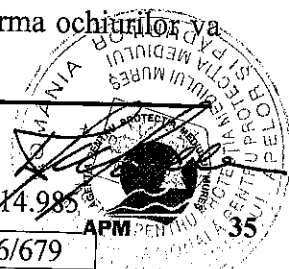


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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

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



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

2. Lucrări de conservare

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

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

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

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

Lucrările de conservare cuprind următoarele intervenții:

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

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

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

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

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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

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

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



