



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

AVIZ DE MEDIU

Nr. 1 din 11.01.2023

Ca urmare a notificării adresate de **MUNICIPIUL REGHIN**, cu sediul în loc. Reghin, Piața Petru Maior, nr. 41, județul Mureș, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Mureș cu nr. 2876 din 16.03.2020,

- 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 Municipiului Reghin

Promovat de: Municipiul Reghin, cu sediul în loc. Reghin, Piața Petru Maior, nr. 41, județul Mureș

În scopul aprobării : Amenajamentului silvic

I. Prezentarea generală

Din punct de vedere al raionării fizico-geografice, teritoriul unității de bază studiate provenit de la O.S. Lunca Bradului și O.S. Răstolița se încadrează în provincia central europeană, ținutul Carpaților Orientali, subținutul munților vulcanici, districtul munților Călimani – Harghita, subdistrictul conurilor vulcanice înalte. Acest teritoriu este situat în județul Mureș, pe dreapta râului Mureș, în raza localităților Lunca Bradului și Răstolița.

Teritoriul studiat este situat din punct de vedere geografic în Munții Călimani din Carpații Orientali, în treimea inferioară a bazinului hidrografic al Pârâului Ilva, afluent de dreapta al râului Mureș (O.S. Lunca Bradului) și în treimea de mijloc a bazinului hidrografic al Pârâului Valea Bistra (O.S. Răstolița).

Teritoriul provenit de la O.S. Reghin se situează în Ținutul piemonturilor și Subcarpaților interni ai Transilvaniei, Subținutul piemonturilor și depresiunilor de contact.

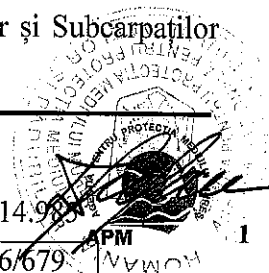


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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

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

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



Din punct de vedere teritorial-administrativ pădurile sunt situate, în județul Mureș, după cum urmează:

- 233,0 ha pe raza UAT Reghin, OS Reghin, U.P. III Săcalu, u.a.31, 33-41, 42 A, C, D%.
- 489,14 ha pe raza comunei Lunca Bradului. OS Lunca Bradului, U.P. II Ilișoara, u.a.175-189, 190 A%, B.
- 4,33 ha pe raza Comunei Deda,

Suprafața fondului forestier proprietate publică a statului administrat de OS Reghin și OS Lunca Bradului este de 726,5 ha și este împărțită în unitatea de producție: U.P. I Primăria Reghin

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

Nr. Crt	Județul	Denumire O.S.	Parcele aferente	Suprafața -ha-
1	Mureș	O.S. Reghin	U.P. III Săcalu, u.a.31, 33-41, 42 A, C, D%.	233.0
2		O.S. Lunca Bradului	U.P. II Ilișoara, u.a.175-189, 190 A%, B.	489.14
3		O.S Răstolița	U.P. I Bistra Cofu, u.a.36 A%, B.	4,33
		TOTAL		726,5

Tabelul nr. 2 Fondul forestier al U.P. I Primăria Reghin este grupat în bazinete de pădure

Trupuri de pădure	Parcele componente	Suprafața	U.P.	Localitatea cea mai apropiată	Distanța medie la localitate
Pădurea Rotundă	31	40,90	UP I Primăria Reghin	Reghin	0,8
Hedel	33 - 42	192,10	UP I Primăria Reghin	Reghin	1,0
Ilișoara Mică	175 - 190	489,20	I Primăria Reghin	Lunca Bradului	7,6
Donca	36	4,3	I Primăria Reghin	Bistra Mureș	4,3
	Total	726,5			

Tabelul nr. 3 Categoriile de folosințe

Folosințe		Suprafața		
		Grupa I	Grupa II	Total
A	Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi	685,3	38,9	401,8
A1	Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale	362,9	38,9	401,8
A2	Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale	322,4	-	322,4
B	Terenuri afectate gospodăririi silvice			2,3
4 Enclave 12,4 ha Total suprafață			726,5	

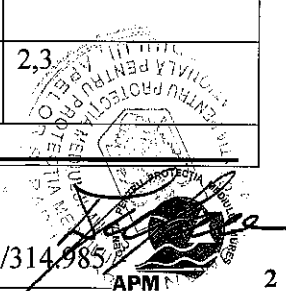


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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

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

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



Unitatea geomorfologică dominantă este versantul, configurația acestuia fiind ondulată.

Din punct de vedere altitudinal, situația este următoarea:

801 - 1000 m - 270,9 ha (37%) 401 - 600 m - 233,0 ha (32%) 601 - 800 m - 21,5 ha (3%)
1001 - 1200 m - 197,4 ha (27%) 1201 - 1400 m - 3,7 ha (1%)

Pădurile ocolului sunt situate în Munții Călimani în următoarele etaje fitoclimatice:

- FM2 – Etajul montan de amestecuri de fag cu rășinoase: 491.4 ha (68 %);
- FD2 – Etajul deluros de cverceți și sleauri de deal: 232.8 ha (32 %).

Tipurile de stațiuni din UP. I Primăria Reghin sunt:

- 3331 Montan de amestecuri Bi, brun/ brun edafic mic cu Asperula-Dentaria +/- acidofile - 1,3 ha
- 3332 Montan de amestec Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula – Dentaria - 269,1 ha (37%)
- 3333 Montan de amestec Bs, brun edafic mare, cu Asperula-Dentaria - 221,0 (31 %)
- 6152 Deluros de cvercete cu șleau de deal cu carpen Bm, brun și brun podzolit edafic mare și mijlociu - 23,8 ha (3%)
- 6153 Deluros de cvercete, (de cer și gărniță/gorunete) Bs, brun +/- slab podzolit-pseudogleizat, edafic mare - 209,0 ha (29%)

Tipurile de pădure din UP. I Primăria Reghin sunt :

- 1114 Molidiș cu Oxalis acetosella pe soluri schelete (m) – 3,5 ha (0,5%)
- 1311 Amestec normal de rășinoase și fag cu floră de mull (s) – 221 ha (30,5%)
- 1314 Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete (i) – 1,3 ha (0,2ha)
- 1341 Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete (m) – 265,6 ha (36,7%)
- 5111 Gorunet normal cu floră de mull de productivitate superioară (s) – 209 ha (28,9%)
- 5113 Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie m – 23,8 ha- (3,3%)

Predomină tipurile naturale de pădure de productivitate superioară (59 %), în corelație cu tipurile de stațiuni. Cea mai răspândită formație forestieră este „Amestecuri molid-brad-fag” (67 %).

Majoritatea arboretelor (88 %) și-au păstrat caracterul natural fundamental, restul fiind artificiale (7 %), nedefinite (4 %) și parțial-derivate (sub1%).

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

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

- a) ecologice (care urmăresc menținerea echilibrului natural):
- gospodărirea durabilă pentru asigurarea stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor din Situl Natura 2000 ROSCI0019 Călimani – Gurghiu;
- conservarea arboretelor incluse în categoria pădurilor naturale seculare de valoare deosebită;
- conservarea unor arborete destinate ocrotirii cocoșului de munte;
- conservarea unor arborete cu fenotip foarte valoros din punct de vedere economic și ecologic, în sistemul rezervațiilor de semințe și al resurselor genetice forestiere;
- conservarea unui arboret destinat unor cercetări forestiere de lungă durată
- conservarea și ameliorarea fertilității solurilor, împiedicarea eroziunilor și asigurarea stabilității versanților, în cazul terenurilor cu înclinare mare, grohotisuri și stâncării;

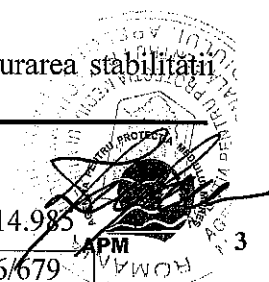


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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



- conservarea unor ecosisteme forestiere rare (aninișuri);
- asigurarea unui circuit echilibrat al apei;
- reglarea climatului, atât la nivel macro dar și micro;

b) 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 tuturor resurselor nelemnoase disponibile.

Zonarea funcțională, bazele de amenajare, subunități de gospodărire

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

- S.U.P. A – codru regulat, sortimente obișnuite – 401,8 ha;
- S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită – 282,2 ha;
- S.U.P. K – rezervații de semințe și resurse genetice forestiere – 40 ha.

În U.P. I Primăria Reghin, fondul forestier este împărțit în **grupa I funcțională** - păduri cu funcții speciale de protecție au suprafața de 685,3 ha (67 %), cu următoarele categorii funcționale:

- 1.2.A – păduri situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35^g (T II) – 282,2 ha;
- 1.4.B – Pădurile din jurul Municipiului Reghin (T III) – 154,9 ha;
- 1.5.M – Păduri din arii protejate neincluse în categorii funcționale 1.5 A,C,D,E – 208.0 ha;
- 1.5.H – arborete constituite ca rezervații seminologice (T II) – 40 ha;

grupa II funcțională - păduri funcții de producție și protecție este de 38,9 ha.

- 2.1.B Păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară, pentru lemn de cherestea (T.VI)

Fond forestier inclus în arii naturale protejate

Fondul forestier parțial face parte din aria naturală protejată de interes comunitar - situl Natura 2000 ROSCI0019 – Călimani-Gurghiu având Plan de management integrat Parcul natural Defileul Mureșului , inclus ROSCI0019 Calimani-Gurghiu - aprobat prin OM. MMAP. nr. 1556/29.07.2016

Suprafața de **489,2 ha**, respectiv unitățile amenajistice: 175 A, 175 B, 175 C, 175V, 176 A, 176 B, 176 C, 176V, 177 A, 177 B, 177 C, 177 D, 177 E, 177 F, 178 A, 178 B, 178 C, 178, D, 179 A, 179 B, 180 A, 180 B, 181 A, 181 B, 181 C, 181 D, 181V, 182, 183 A, 184 A, 184 B, 185 A, 185 B, 185 C, 185 D, 185 E, 185 F, 185V, 186 A, 186 B, 186 C, 186 D, 187, 188, 189, 190 A, 190 B, se suprapun cu situl Natura 2000 ROSCI0019 – Călimani-Gurghiu.

Toată aceste suprafețe sunt incluse în grupa I funcțională fiind încadrate în produse principale sau secundare (funcție de tipul funcțional al celorlalte categorii funcționale), în categoria funcțională 1.5M - Păduri din rezervații ale Biosferei neincluse în categoriile funcționale 1.5.A,C,D,E - T.IV.

Bazele de amenajare sunt:

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

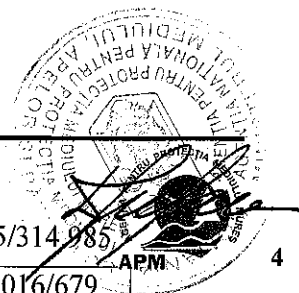


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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 arboretele luate în studiu, tratamentul adecvat speciilor naturale de bază (gorun, fag, molid, brad) este, exclusiv, cel al tăierilor progresive, cu perioada medie de regenerare 15-25 ani.
- exploataibilitatea: tehnică și de protecție;
- ciclul: 120 ani

Structura fondului forestier

Tabelul nr. 4 Principali indicatori ce caracterizează structura pădurii:

Specificări		Specii									
		Total	GO	MO	BR	FA	CA	SC	FR	PA M	DT
Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (ha)	GR I	362,9	142,6	106,8	66,8	30,9	7,7	3,3	2,1	1,3	0,7
	GR II	38,9	37,9	0,1	0,2	0,7					
Proporția speciilor	%	100	45	27	17	8	2	1			
Consistența medie		0,84	0,9	0,8	0,74	0,77	0,94	0,92	0,81	0,86	0,87
Vârsta medie (ani)	ani	70	56	76	102	84	37	5	114	92	85
Creșterea curentă (m ³ /an/ha)	m ³ /an/ha	7,2	8,0	7,2	6,3	5,1	6,2	6,7	2,9	2,3	2,9
Volumul mediu (m ³ /ha)	m ³ /an/ha	350	271	416	516	303	118	24	474	646	286
Posibilitate anuală din produse principale	m ³ /an	1193		492	436	189			39	32	5

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

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

Tabelul nr. 5 Evidența claselor de vârstă în UP. I Primăria Reghin

U.P.		Clasa de vârstă:							Total	Normală*	Ciclul (ani)
		I	II	III	IV	V	>VI				
I	ha	37,7	53,6	156,9	55	173,4	247,6	724,2	120,7	120	
	%	5	7	22	8	24	34	100			

Din totalul U.P.-ului de 726,5 ha, suprafața de **489,2 ha**, care se suprapune cu situl Natura 2000 ROSCI0019 – Călimani-Gurghiu, nu mai prezintă o repartiție a arboretelor pe clase de vârstă optimă.

Tabelul nr. 6 Repartiția arboretelor pe clase de vârstă situate în arii naturale protejate –sit Natura 2000

U.P.		Clasa de vârstă							Total	Normală	Ciclul (ani)
		I	II	III	IV	V	>VI				
I	ha	37,7	53,6	129,9	55	91,6	34	401,8		120	
	%	9	13	32	14	23	9	100			

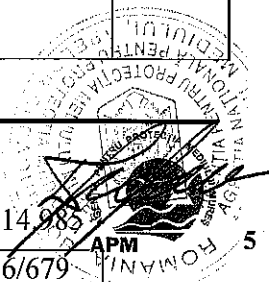


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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

e-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.983

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



Mențiune : După realizarea racordărilor, se va pune accent mare pe asigurarea structurilor echilibrate pe clase de vârstă a arboretelor, minim cu pondere normală a arboretelor din ultimele clase, cu nivel ridicat al biodiversității

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 unitatea de producție U.P. I Primăria Reghin a fost elaborat plan decenal ce cuprind arboretele din care urmează să fie recoltată posibilitatea anuală de masă lemnoasă, astfel:

- prin planul decenal de **produse principale** (masă lemnoasă rezultată în urma aplicării tratamentelor de regenerare) se va extrage o posibilitate anuală de **1193 mc/an**;
- 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 **1294 mc/an** pe 243,1 ha;
- prin tăieri de igienă se va extrage un volum de masă lemnoasă de 130 mc/an pe 158,3 ha.

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

- degajări:
- curățiri: 2,8 ha/an, cu 21 m³/an;
- rărituri 20,5 ha/an cu 649 m³/an

Masa lemnoasă de extras prin tăieri de produse principale în situl ROSCI0019

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.

Tabelul nr 7. Suprafața de parcurs cu tăieri principale și volumul de extras pe tratamente

Nr. crt	UA	Sup. ha	Vârstă	Consistență	Volum mc/UA	Volum de extras mc	Tip lucrări
1	175 C	9,3	130	0,8	5274	1 866	T. progresive (pun. lumină)
2	176 A	8,5	100	0,7	4320	1 285	T. progresive (pun. lumină)
3	177 A	4,9	100	0,8	2807	858	T. progresive (însăm.)
4	177 C	1,5	120	0,9	938	342	T. progresive (însăm.)
5	177 D	1,6	120	0,8	798	248	T. progresive (însăm.)
6	179 A	7,1	95	0,8	4119	1 513	T. progresive (însăm.)
7	180 A	13,9	140	0,7	6117	1 826	T. progresive (pun. lumină)
8	185 B	11,4	100	0,8	7159	2 244	T. progresive (însăm.)
9	186 C	6,0	140	0,4	1632	1 632	T. progresive (racord.), împădurire
10	200 B	1,0	150	0,2	117	117	T. progresive (racord.), împădurire.
Total		65,2				11 931	

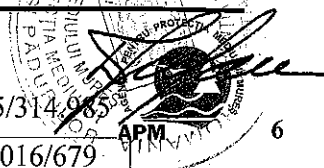


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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



Notă : La planificarea tăierilor de regenerare se va avea în vedere și existența doborâturilor frecvente în zona montană a unității de producție.

Ca exemplu, la data de 05.02.2020, în U.P. I Reghin, u.a. 189, urmare a fenomenelor meteo extreme au avut loc doborâturi și rupturi de vânt care conduc la modificarea prevederilor amenajamentului silvic al U.P. I Reghin. Extragerea arborilor afectați de factorii abiotici-doborâturi și rupturi de vânt de pe suprafața dispersată și de pe suprafața compactă din U.P. I Reghin, u.a. 189%, însumează 2772 mc, 27,2% din volumul total al arboretului la momentul actual. Mențiune : În cazul u.a 186 C și 200 B cu Tăieri progresive (racordare), în total 7,0 ha se vor lăsa 35 de arbori pentru biodiversitate (minim diametrul mediu al arboretului).

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

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

Tabelul nr. 8 Suprafața de parcurs și volumul de extras pe natură de lucrări în aria protejată:

U.P.	Categoría de lucrări	Suprafața de parcurs:		Volum de extras:	
		Totală (ha)	Anuală (ha/an)	Total (mc)	Anual (mc/an)
UP I	Degajări	-	-		
	Curățiri	28,4	2,8	210	2,1
	Rărituri	205,2	20,5	6493	649
	Tăieri de igienă	158,3	158,3	1301	130
	Lucrări de conservare	243,1	24,3	12943	1294

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

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

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

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

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

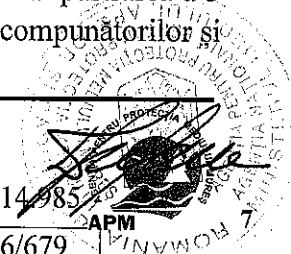


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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 rărituri se va recolta un volum anual de 649 m³ suprafața de parcurs fiind de 20.5 ha/an.

Prin tăieri de igienă se va recolta un volum anual de 130 m³/an, dintr-o suprafață de 158,3 ha intensitatea intervențiilor fiind de 0.82 m³/an/ha.

Masă 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.

Tabelul nr. 9. Tăieri de conservare

U.P. (ocol)	Nr. de arborete	Tip funcțional	Supraf. de parcurs: (ha)		Volumul de extras: (mc)	
			Totală	Anuală	Total	Anual
			243.1	24.3	12943	1294
Indice de recoltare = 3.92 mc/an/ha						

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

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

Tăierile de conservare au intensități de 8-10 % și numai în cazuri temeinic justificate se pot depăși, în arborete foarte bine regenerate natural. Cu tăieri nu este admis să se descopere solul, se crează doar condiții pentru regenerarea naturală instalată, fără scăderea funcției protective a pădurii asupra solului pe pante mari.

Suprafețele și volumele de extras prin lucrările silvice în aria naturală protejată

Tabelul nr.10 Evidența volumelor totale de masă lemnoasă propuse a fi recoltate anual

U.P.	Lucrarea propusă:									
	Curățiri:		Rărituri:		Tăieri de igienă:		Tăieri de conservare:		Tăieri de produse principale:	
	Supraf. (ha/an)	Volum (m ³ /an)	Supraf. (ha/an)	Volum (m ³ /an)	Supraf. (ha/an)	Volum (m ³ /an)	Supraf. (ha/an)	Volum (m ³ /an)	Supraf. (ha/an)	Volum (m ³ /an)
I	2,8	21	20,5	649	158,3	130	24,3	1294	38,9	1193



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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

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

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

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

Tabelul nr. 11 Evidența habitatelor

Nr.crt	Habitat Natura 2000	Tip de pădure	Suprafața
1	91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	1311 Amestec normal de rășinoase și fag cu floră de mull (s) 1341 Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete (m)	483,6 ha
2	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels (Vaccinio-Piceetea)	1114 Molidiș cu Oxalis acetosella pe soluri schelete	3,5 ha

O 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);
- acordarea unei importanțe crescute deschiderii tehnologice a arboretelor;
- evitarea la maximum a tuturor acțiunilor care duc la rănirea arborilor și la regenerarea din lăstari.

Speciile de interes comunitar care se întâlnesc în fondul forestier UP I Reghin, situat în ROSCI0019 Călimani-Gurghiu, sunt:

a) mamifere:

a.1) **mamifere mari:** *Ursus arctos*, *Canis lupus*, *Lynx lynx* și *Lutra lutra*. Având în vedere mobilitatea foarte mare a speciilor de mamifere semnalate atât în aria naturală protejată cât și în vecinătatea acesteia, impactul prevederilor amenajamentului silvic asupra speciilor este nesemnificativ, mai ales în contextul respectării măsurilor de reducere a impactului recomandate.

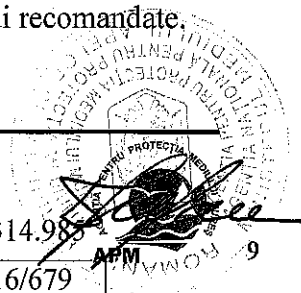


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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

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

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



a.2) **Lilieci** : Liliacul cârn (*Barbastella barbastellus*), Liliac cu aripi lungi (*Miniopterus schreibersii*), liliacul comun (*Myotis myotis*), specii care conform Planului de management aprobat, starea de conservare este nefavorabilă.

Liliacul cârn se hrănește cu preponderență în pădurile de foioase, la liziera acestora, dar și în jurul vegetației de pe marginea apelor și iernează în cavități stâncoase din fondul forestier, spre deosebire de liliacul comun mic care preferă fânețele, pajiștile, tufărișurile și lizierele. Habitatul de maternitate și hibernare (peșterile/pădurile) liliacului cu aripi lungi este degradat prin obturarea intrărilor, exploatarea silvică, poluare și turism. Habitatul de hrănire este afectat prin tăierea aliniamentelor de arbori, exploatarea forestieră, poluarea apelor.

b) **amfibieni**: Conform evaluărilor din teren și a Planului de management al Parcului Natural Defileul Mureșului Superior și ariile naturale protejate, în zona amplasamentului se întâlnesc următoarele specii de amfibieni de interes comunitar: Triturus cristatus (Triton cu creastă), Bombina variegata (Buhai de baltă cu burta galbenă) și Triturus montandoni (Triton de munte)

c) **pești**: Conform evaluărilor din teren și a Planului de management al Parcului Natural Defileul Mureșului Superior și ariile naturale protejate, în zona amplasamentului se întâlnesc următoarele specii de pești de interes comunitar: Chișcarul (*Eudontomyzon danfordi*), Zglăvoc (*Cottus gobio*) și Mreana vânătă (*Barbus peterny*)

d) **nevertebrate**:

d.1) **coleoptere**: *Croitorul alpin* (*Rosalia alpina*) în cadrul ROSCI0019 sunt estimați cu starea de conservare favorabilă, însă, datorită intensității exploatărilor pe valea Ilișoara sunt periclitate fără respectarea măsurilor de conservare.

Cărăbuș (*Carabus hampei*). Această specie trăiește la marginile pădurilor de stejar și conifere, în stratul gros de frunze uscate aflate în descompunere.

Specia are stare de conservare nefavorabilă la nivelul sitului, iar în zona amplasamentului planului habitatul speciei se regăsește în proximitatea Pârâului Ilișoara Mică.

d.2) **lepidoptere**:

Fluture vârgat (*Callimorpha quadripunctaria*)

Fluturile vârgat este o specie nocturnă, de talie medie, cu dimensiunea aripilor de 40-60 mm și un aspect extrem de caracteristic, imposibil de confundat. Spre deosebire de alte specii înrudite, adulții acestei specii au o trompă bine dezvoltată, care le permite să sugă nectarul florilor. Toracele este de culoare neagră, cu două benzi longitudinale de culoare crem. În repaus, adulții au o formă triunghiulară, cu aripile anterioare aduse înapoi, acoperind complet aripile posterioare. Ambele perechi de aripi au franjuri. Pe aripile anterioare există câteva benzi oblice de culoare albă, două dintre acestea creând un desen caracteristic în forma literei „V”, iar aripile posterioare sunt roșii cu 3-4 pete de culoare neagră și contur neregulat. Această specie prezintă și dimorfism sexual, femelele având antenele glabre (fără păr) iar masculii antene păroase. Este întâlnit frecvent în cursul zilei pe tufe de *Eupatorium cannabinum* aflate în special pe marginea cursurilor de apă și în pajiștile umede, unde se hrănește cu nectarul din inflorescențe și pe care se camuflează foarte bine.

Specia are stare de conservare favorabilă la nivelul sitului, iar în zona amplasamentului planului habitatul speciei se regăsește în proximitatea Pârâului Ilișoara Mică

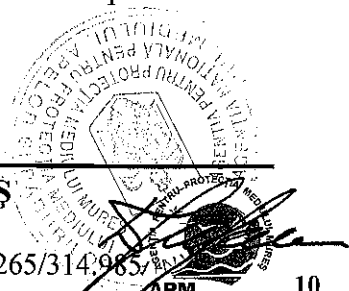


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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



Euphydryas maturna - La nivelul Sitului Natura 2000 ROSCI0019 Călimani – Gurghiu s-a identificat o suprafață de aproximativ 50 de ha de habitat potențial pentru *Euphydryas maturna* (fluturile maturna).

Starea de conservare a habitatelor forestiere prezente în zona de suprapunere a ariei naturale protejate cu fondul forestier sunt următoarele:

Tabelul nr. 12 Starea de conservare a habitatelor forestiere și a speciilor de interes comunitar

Habitat, Specia	Stare de conservare
9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	Favorabilă
91V0 - Păduri dacice de fag: Symphyto-Fagion	Favorabilă
9410 - Paduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană (<i>Vaccinio-Piceetea</i>)	Favorabilă
6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	Nefavorabilă
8220 Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase	Nefavorabilă
<i>Angelica palustris</i>	Favorabilă
<i>Tozzia carpathica</i>	Nefavorabilă
<i>Cypripedium calceolus</i>	Nefavorabilă
<i>Carabus hampei</i>	Favorabilă
<i>Callimorpha quadripunctaria</i>	Favorabilă
<i>Euphydryas maturna</i>	Nefavorabilă
<i>Eudontomyzon danfordi</i>	Nefavorabilă
<i>Cottus gobio</i>	Nefavorabilă
<i>Barbus peterny</i>	Nefavorabilă
<i>Triturus cristatus</i>	Nefavorabilă
<i>Bombina variegata</i>	Favorabilă
<i>Triturus montandoni</i>	Nefavorabilă
<i>Barbastella barbastellus</i>	Neavorabilă
<i>Miniopterus schreibersii</i>	Necunoscută
<i>Myotis myotis</i>	Neavorabilă
<i>Myotis blythii</i>	Neavorabilă
<i>Lynx lynx</i>	Favorabilă
<i>Ursus arctos</i>	Favorabilă
<i>Canis lupus</i>	Favorabilă
<i>Lutra lutra</i>	Favorabilă

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

Conform studiului de evaluare adecvată, în cuprinsul unității de producție nu sunt identificate păduri virgine nici păduri cvasivirgine.

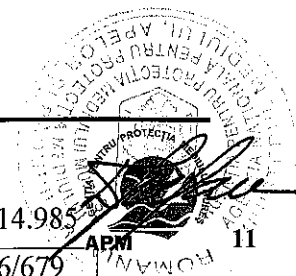


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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

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

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



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

Asupra habitatelor forestiere de interes comunitar identificate pe suprafața de aplicare a amenajamentului, prin lucrările silvice propuse se va exercita preponderent un impact direct, iar asupra habitatelor neforestiere și a speciilor de interes comunitar un impact preponderent indirect și de intensitate redusă.

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.

Consecințe asupra calității solului prin implementarea proiectului

În activitățile de exploatare forestieră pot apărea situații de poluare a solului din cauza:

- eroziunii de suprafață în urma transportului necorespunzător (prin târâre sau semitârâre) a buștenilor;
- tasarea solului datorită deplasării utilajelor pe căile de acces;
- alegerea inadecvată a traseelor căilor provizorii de acces;
- pierderi accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deservește activitatea de exploatare forestieră;
- depozitarea și/sau stocarea temporară necorespunzătoare a deșeurilor.

Prin implementarea planului au potențial impact asupra factorului de mediu sol:

- Direct – impact fizic negativ asupra solului, incluzând modificarea echilibrului existent al solului și impactul datorat lucrărilor propuse prin amenajamentul silvic. În timp ce ambele tipuri de impact sunt inevitabile, ambele sunt reversibile în aceeași măsură;
- Indirect – impact fizic negativ datorat eroziunii și alterării subsolului în urma lucrărilor executate în cadrul amenajamentului silvic, însă după terminarea lucrărilor zonele afectate se vor regenera rapid, având în vedere specificul zonei.

Consecințe asupra calității surselor de apă

Parcelele silvice care fac obiectul prezentului studiu sunt situate pe cursul inferior al pârâului Ilișoara Mică, afluent al pârâului Ilva.

Vegetația forestieră existentă în păduri are un rol deosebit de important în protejarea învelișului de sol și în reglarea debitelor de apă de suprafață și subterane, în special în perioadele când se înregistrează precipitații importante cantitativ.

În urma desfășurării activităților de exploatare forestieră și a altor activități silvice poate apare un nivel ridicat de perturbare a solului care are ca rezultat creșterea încărcării cu sedimente a apelor de suprafață, mai ales în timpul precipitațiilor abundente, având ca rezultat direct creșterea concentrațiilor de materii în suspensie în receptorii de suprafață.

Totodată mai pot apare pierderi accidentale de carburanți și lubrefianți de la utilajele și mijloacele auto care acționează în zona amenajamentului silvic analizat.

Impactul prognozat asupra factorilor de mediu apă:

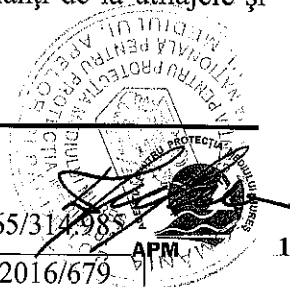


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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



- Direct negativ – rezultat ca urmare a spălării terenurilor/versanților în perioada lucrărilor de implementare a obiectivelor prevăzute în amenajamentul silvic analizat, de către apa din precipitații și antrenarea de sedimente către cursuri de apă nepermanente ce traversează zona analizată;

- Indirect negativ și rezidual – ca urmare a afectării calității apelor de suprafață datorate apelor pluviale și apelor uzate menajere rezultate din activitățile fiziologice ale personalului angrenat în implementarea obiectivelor prevăzute în amenajamentul silvic analizat

Impactul planului asupra ariei naturale protejate/habitatelor existente și integrității sitului

În ceea ce privește habitatele, amenajamentul silvic analizat urmărește o conservare (prin gospodărire durabilă) a tipurilor de ecosisteme existente. Așadar este vorba de perpetuarea aceluiași tip de ecosistem natural (menținerea, refacerea sau îmbunătățirea structurii și funcțiilor lui). Amenajamentul silvic al municipiului Reghin prin măsurile de gospodărire propuse menține sau reface starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărirea durabilă a pădurilor.

La tăierile progresive impactul negativ asupra habitatului se va resimți din momentul aplicării tăierilor în arboretul bătrân până când seminișul 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 coritorul alpin (*Rosalia alpina*) și specii de lilieci.

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

Neevacuarea materialului lemnos din platforma primară la finalizarea exploatărilor și evacuarea lor ulterioară, crează habitate capcană care duce la evacuarea indivizilor speciilor de insecte din pădurc. 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 pești de interes comunitar și plante de habitate umede. 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.

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

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



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



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 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;

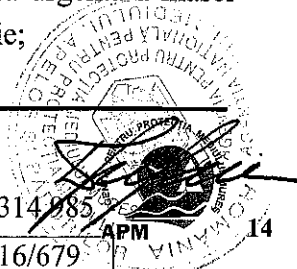


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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



- curățarea de resturi de exploatare a suprafețelor în care s-au produs doborâturi și rupturi de vânt în masă, atacuri mari de ipidae;
- împădurirea suprafețelor afectate de doborâturi și rupturi în masă în termen în cel mult două sezoane de vegetație de la evacuarea masei lemnoase; promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor natural fundamentale de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea materialului seminologic de proveniență locală;
- măsuri de protecție pe lizierele deschise, perimetrare doborâturilor de vânt și rupturi în masă, constând în amplasarea de curse de tip Cluj, arbori cursă clasici pentru preîntâmpinarea atacurilor de ipidae și combaterea acestora;
- pentru volumul recoltat din calamități se vor face precomptările necesare în sensul opririi de la tăiere a unui volum echivalent de produse principale din planul decenal.

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

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

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

- 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;
- 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;
- recoltarea rațională și ecologică a ciupercilor și fructelor de pădure comestibile și a speciilor de plante medicinale;

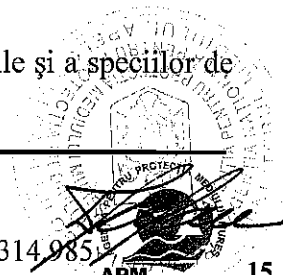


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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



- respectarea normelor de exploatare a masei lemnoase și evitarea pe cât posibil a rănirii arborilor rămași pe picior sau a semințișului în cazul tratamentelor;
- în măsura în care normele tehnice o permit, perioada de executare a lucrărilor silvotehnice să nu se suprapună cu perioada de reproducere a speciilor de animale sau a perioadei de cuibărit a păsărilor ce habitează în pădure;
- se vor menține terenurile pentru hrana vânatului și cele administrative;
- în paralel cu măsurile silvotehnice ce vizează arboretul se va ține cont și de celelalte specii de interes comunitar;
- în vederea asigurării protecției ecologice a pădurilor și a mediului înconjurător tehnologia de exploatare a masei lemnoase va consta în următoarele:
 - arborii se vor extrage sub formă de catarge și trunchiuri;
 - coroana arborilor secționată în bucăți la cioată, va fi colectată sub formă lemn mărunț;
 - 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 populațiilor de mamifere, 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.

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.

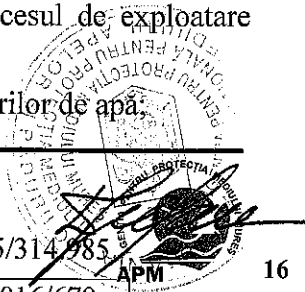


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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



- evitarea barării cursurilor de apă;
- evitarea utilizării de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii.

Măsurile pentru reducerea impactului asupra speciilor de nevertebrate:

- se va evita fragmentarea habitatelor, distrugerea habitatelor și degradarea habitatelor.

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:

- 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 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.

Măsurile din Planul de management aprobat

Plan de management al sitului: Plan de management integrat Parcul Natural Defileul Mureșului , inclus ROSCI0019 Calimani-Gurghiu - aprobat prin O.M. MMAP nr. 1556/29.07.2016 și publicat în M. Of. Partea I nr. 1041 din 23 Decembrie 2016.

Suprafața ROSCI0019 Calimani-Gurghiu în județul Mureș 120 093 ha.

Principalele Direcții de management de respectat pentru ROSCI0019 Calimani-Gurghiu sunt următoarele:

1.1. Managementul habitatelor

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

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

1.1.8. Asigurarea condițiilor favorabile pentru speciile dependente de habitate forestiere – coleoptere, păsări, lilieci, amfibieni și alte specii:

Prin păstrarea de min 5 arbori morți/ bătrâni, scorburoși/ha pe picior sau pe sol în arborete

Se mențin 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. Arborii de biodiversitate ce vor fi menținuți pe suprafața parchetelor după finalizarea tăierilor definitive și/sau rase, vor avea diametrul mediu cel puțin egal cu diametrul mediu al arboretului.

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

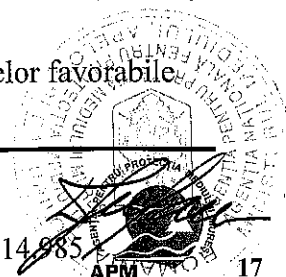


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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

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

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



1.2. Managementul speciilor de interes comunitar

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

Prin lăsarea de min 5 arbori/ha din categoria arborilor bătrâni, scorburoși sau uscați după tăierile definitive. Completare de la fișa speciilor de păsări dependente de păduri :

Egalizarea în timp a suprafețelor de pădure pe categorii de vârstă, la nivel de unitate de producție, prin management activ

- La sfârșitul exploatării, în fiecare parcelă, se vor păstra minim 3 arbori morți la hectar.
- La tăierea finală se vor păstra cel puțin 5 arbori maturi/ha, izolat și în pâlcuri, cu diametrul minim egal cu diametrul mediu al arboretului
- Pentru lucrările de exploatare în perioada 1 aprilie – 1 august se vor emite autorizații de exploatare doar pentru un singur parchet de exploatare pentru fiecare formație de exploatare, la nivel de ocol silvic.

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

Avizul nr. 165 ST-MS /30.12.2022 emis de ANANP - Serviciul Teritorial Mureș

cu următoarele condiții:

- Se vor respecta măsurile pentru conservarea și ameliorarea biodiversității din **Planul de management al Parcului Natural Defileul Mureșului Superior și al ariilor naturale protejate anexe**, aprobat prin Ordinul Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 1556 din 29.07.2016, și publicat în Monitorul Oficial Partea I, numărul 1041 bis din 23 decembrie 2016.
- Se vor respecta măsurile de diminuare a impactului amenajamentului asupra habitatelor/speciilor de interes comunitar enumerate în **Studiul de evaluare adecvată și în Raportul de Mediu**.
- Se va respecta legislația silvică în concordanță cu legislația de mediu, în vigoare, îndeosebi a prevederilor O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice aprobată cu modificări și completări de Legea nr.49/2011 cu modificările și completările ulterioare.
- Crengile cu diametru mai mic de 2cm se vor menține în pădure pentru favorizarea procesului de humificare.
- Respectarea prevederilor ordinului nr. 1540/2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos cu modificările și completările ulterioare;
- Se va notifica Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate - Serviciul Teritorial Mureș în situația în care intervin modificări de fond față de documentația care a stat la baza emiterii prezentului aviz.

Măsurile speciale pentru conservarea și ameliorarea biodiversității din situl: **Natura 2000 ROSCI0019 Călimani-Gurghiu:**

1. Menținerea de arbori seculari, preexistenți, în toate arboretele, cu asigurarea a **5 arbori bătrâni sau scorburoși/ha**. Se mențin arborii din speciile de bază și de amestec caracteristice tipului fundamental de pădure. Arborii se mențin, pe cât posibil, grupați în pâlcuri mici dispersate.

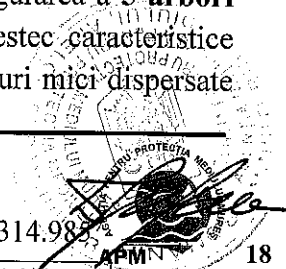


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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



pe toată suprafața ariilor protejate, dar pot fi și arbori individuali dispersați. Se vor selecta în acest sens cu prioritate arborii fără valoare economică.

2. Lăsarea în parchete **5 arbori/ha din arbori uscați** sau în curs de uscarea pentru menținerea condițiilor de habitat favorabile speciilor nevertebratelor dependente de păduri și pajiști și interzicerea depozitării pe timpul verii a arborilor de fagi exploatați în rampa de lângă drumul forestier, după expirarea termenelor din autorizația de exploatare.

3. Menținerea bălților permanente din fondul forestier în zonele cu habitate favorabile amfibienilor.

4. Egalizarea în timp a suprafețelor de pădure pe categorii de vârstă, la nivel de unitate de producție, prin management activ.

5. Menținerea tipului natural de pădure.

6. Menținerea vegetației ripariene naturale de-a lungul cursurilor de apă și păstrarea arborilor bătrâni în zăvoaiele de luncă pe toate cursurile de apă, pentru asigurarea condițiilor de viață necesare speciilor de pești, amfibieni și vidră.

7. Ocolirea bălților de la marginea drumurilor de către utilajele cu care se fac exploatări forestiere.

8. Întreținerea permanentă a drumurilor auto-forestiere pentru evitarea creerii de habitate capcană

9. Menținerea terenurilor pentru hrana vânatului și a terenurilor administrative la stadiul actual evitându-se împădurirea acestora.

Monitorizarea implementării planului:

Monitorizarea Amenajamentului silvic se va efectua obligatoriu de titularul planului.

Monitorizarea va avea ca scop:

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

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

Obiective relevante de mediu (OR)	Indicatori propuși	Ținte	Frecv. monit./ 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 prevederilor amenajamentului silvic referitoare la cantitățile de masă lemnoasă de exploatat din pădure - Respectarea prevederilor amenajamentului silvic referitoare la regenerarea pădurilor	ANUAL / Ocolul silvic ANUAL / Ocolul silvic

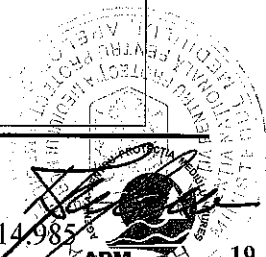


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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

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

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



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

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

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

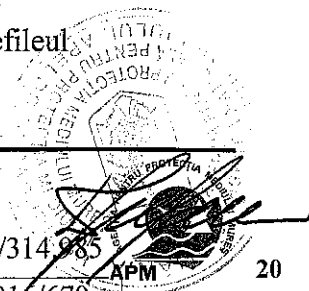


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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



Mureșului Superior, inclus ROSCI0019 Calimani-Gurghiu - aprobat prin OM 1556/2016, în cazul u.a 186 C și 200 B cu Tăieri progresive (racordare), în total 7,0 ha se vor lăsa 35 de arbori pentru biodiversitate (minim diametrul mediu al arboretului).

- 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. Mureș în data de 27.04.2021.

- Anunț public privind organizarea ședinței de dezbateri publice din data de 20.05.2022 și 23.05.2022 în ziarul „Zi de Zi” și în data de 21.05.2022 în ziarul “Népújság” afișat pe pagina de Internet a A.P.M. Mureș în data de 26.05.2022.

- Anunț public privind decizia de emitere a avizului de mediu din data de 25.08.2022 în ziarul „Punctul” afișat pe pagina de internet a A.P.M. Mureș în data de 05.08.2022

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 ariei naturale protejate sit Natura 2000 ROSCI0019 Călimani-Gurghiu, elaborarea raportului de mediu și a studiului de evaluare adecvată s-a realizat simultan.

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

- prin aplicarea măsurilor propuse pentru menținerea statutului de conservare favorabilă a habitatelor și speciilor de interes comunitar, incluse și în amenajamentul silvic al Municipiului Reghin, se garantează realizarea unei gospodării durabile și conservative a pădurilor și că implementarea amenajamentului silvic nu va conduce la alterarea stării de conservare a niciunui tip de habitat de interes comunitar și a niciunei specii de interes conservativ din perimetrul siturilor Natura 2000.

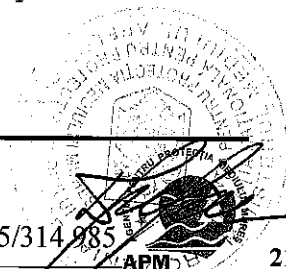


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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

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

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



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

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

- Notificare întocmită conform HG nr. 1076/2004 de către Primăria Reghin, înregistrată la APM Mureș cu nr. 2876/16.03.2020.
- 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
- Decizia etapei de încadrare nr. 2876/15.01.2021 emisă de APM Mureș
- Anunț public privind decizia etapei de încadrare din data de 29.04.2021 în ziarul „Zi de Zi; Studiul de evaluare adecvată, inclusiv varianta finală revizuită 2 și Raport de Mediu, întocmit de Cengher Călin Bogdan PFA și Dr. Biol. Marius Bărbos GTM CO SRL
- Anunț privind organizarea dezbaterii publice din data de 20.05.2022 și 23.05.2022 în ziarul „Zi de Zi” și în data de 21.05.2022 în ziarul “Népújság”
- Decizia privind emiterea avizului de mediu nr. 2876/05.08.2022, emisă de APM Mureș;
- Anunț privind decizia de emitere a avizului de mediu în ziarul „Punctul” din data de 25.08.2022
- Aviz favorabil nr.165/ST-MS/30.12.2022 emis de ANANP -Serviciul Teritorial Mureș.

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

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

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

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

DIRECTOR EXECUTIV

ing. Dănuț ȘTEFĂNESCU

ȘEF SERVICIU AVIZE,

ACORDURI, AUTORIZAȚII

geogr. Cristina PUI

Responsabil BIODIVERSITATE

dr. ing. ABRAN Peter

Întocmit,

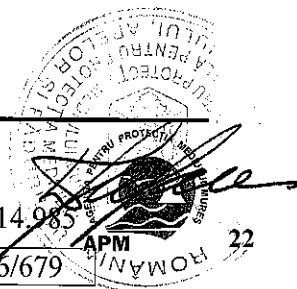
ing. Dali Botond

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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

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

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



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

1. Tratamentul tăierilor progresive

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

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

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

Descrierea tratamentului

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

Tratamentul este propus în molidișuri, molideto-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 semințișurilor 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 semințișului utilizabil și se aplică în *anii de fructificație* a speciei sau speciilor valoroase, în porțiunile de pădure în care semințișul este sau se poate instala fără dificultăți.

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

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

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

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

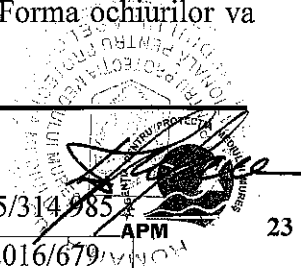


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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

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

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



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

Mărimea ochiurilor și intensitatea rării în ochiuri a arboretului bătrân depind în primul rând de exigențele față de lumină a speciilor ce se doresc a fi regenerate. Astfel, la speciile de umbră cu seminiș 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 seminișului, ar putea aduce prejudicii grave acestuia.

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

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

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

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

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

Dacă însă regenerarea este îngreunată sau seminișul 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.

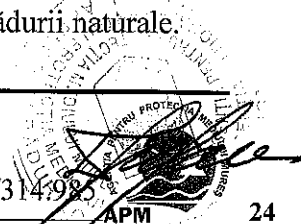


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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 uscure, ruși de vânt sau de zăpadă, atacați de dăunători, poluare;
- *promovarea nucleelor de regenerare naturală* din specii valoroase prin efectuarea de extrageri de arbori de intensitate redusă. Prin aceste lucrări se recoltează exemplarele cu defecte, ajunse la limita longevității fiziologice, exemplare din specii cu valoare redusă;
- *îngrijirea semințișurilor și a tinereturilor naturale valoroase*, prin lucrări adecvate potrivit stadiului lor de dezvoltare (descopleșiri, recepări, degajări);
- *introducerea speciilor de subarboret și subetaj* în pădurile de cvercinee pure sau amestecate.

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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

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

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

