



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

AVIZ DE MEDIU

Nr. 1 din 07.02.2022

*Au primit un
exemplar*

7.02.2022

Pucăuș Costin

Ca urmare a notificării adresate de **DIRECȚIA SILVICĂ MUREȘ - OCOLUL SILVIC Fâncel**, cu sediul în loc. Târgu Mureș, str. George Enescu, nr. 6, județul Mureș, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Mureș cu nr. 7337 din 28.07.2020,

- 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 Fâncel

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. Fâncel este situat în județul Mureș, în bazinul hidrografic al Râului Mureș, pe valea Gurghiului.

Valea Gurghiului face parte din regiunea geomorfologică Carpații Orientali, Muntele Gurghiului, în timp ce partea cu altitudini mai reduse este arondată regiunii geomorfologice Depresiunea Transilvaniei, Podișul Târnavelor.



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 ocolului sunt situate în Munții Gurghiu și Podișul Târnavelor, în următoarele etaje fitoclimatice:

- FM3 – montan de molidișuri: 1361.43 ha (12 %);
- FM2 – montan de amestecuri: 7720.25 ha (65 %);
- FM1 + FD4 – montan – premontan de făgete: 2520.09 ha (21 %);
- FD3 – deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete: 219.65 ha (2 %).

Suprafața fondului forestier proprietate publică a statului administrat de O.S. Fâncel este de 11 957.96 ha și este împărțită în 4 unități de producție: U.P. II Isticeu, U.P. III Tireu, U.P. IV Fâncel și U.P. V Meștera.

În raza O.S. Fâncel există aria naturală protejată situl Natura 2000 ROCI0019 Călimani – Gurghiu. Din cele 4 unități de producție ale ocolului silvic, 2 U.P.-uri fac parte din aria naturală protejată:

- integral, U.P. V. Meștera (parcelele 1 – 104; 3234.64 ha)
- aproape integral, U.P. IV Fâncel (parcelele 3 – 168; 4626.83 ha) cu excepția parcelelor 1 și 2

Zonarea funcțională, bazele de amenajare, subunități de gospodărire

În vederea gospodăririi durabile a pădurilor (suprafața pădure 11820 ha), s-au constituit următoarele subunități de producție / protecție:

- S.U.P. A – codru regulat, sortimente obișnuite – 9756.33 ha;
- S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită – 1959.13 ha;
- S.U.P. K – rezervații de semințe și resurse genetice forestiere – 105.25 ha.

La OS Fancel, pădurile care fac parte din **grupa I funcțională** - păduri cu funcții speciale de protecție au suprafața de 7991.07 ha (67 %), cu următoarele categorii funcționale:

- 1.2.A – păduri situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35^g (T II) – 1493.10 ha;
- 1.5.G – suprafețe experimentale pentru cercetări forestiere de durată (T II) – 1.28 ha;
- 1.5.H – arborete constituite ca rezervații seminologice (T II) – 105.25 ha;
- 1.5.I – arborete destinate protecției cocoșului de munte (T II) – 338.55 ha;
- 1.5.N – arborete zonă tampon pentru resursele genetice forestiere (T III) – 62.42 ha;
- 1.5.P – arborete din păduri naturale seculare de valoare deosebite (T II) – 90.17 ha;
- 1.5.Q – arborete din situl de importanță comunitară ROSCI0019 Călimani – Gurghiu (T IV) – 5864.27 ha;
- 1.5.U – arborete din ecosisteme forestiere rare, amenințate (aniniș - *Alnus incana*) – 36.03 ha.

Pădurile, din afara ariei naturale protejate care fac parte din **grupa II funcțională** - păduri funcții de producție și protecție este de 3828,93 ha

Pădurile din aria naturală protejată ROSCI 0019 Călimani –Gurghiu din U.P. IV Fâncel au fost încadrate atât în grupa I-a funcțională (4634.20 ha), cât și în grupa a II-a (13.36 ha- în afara ariei naturale protejate), iar pădurile din U.P. V Meștera au fost încadrate doar în grupa I-a funcțională –păduri cu funcții speciale de protecție (3188.21 ha) .

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



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



Tabelul nr. 1 Evidența parcelelor, categoriilor funcționale și subunităților de gospodărire în UP –urile din **aria naturală protejată**

Aria naturală protejată	U.P. și parcele componente	Categorია funcțională:		Subunitatea de gospodărire:			
		Denumirea	Supraf. (ha)	Tip	Suprafața		
					(ha)	%	
ROSCI0019 Călimani – Gurghiu	U.P. IV Fâncel : ua.3 – 168. Suprafața totală = 4626.83 ha	I.2.A – păduri situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 ^g (T II)	759.37	M	955.98	21	
		I.5.I – arborete destinate protecției cocoșului de munte (T II)	136.11				
		I.5.P – arborete din păduri naturale seculare de valoare deosebite (T II)	57.31				
			I.5.U – arborete din ecosisteme forestiere rare, amenințate sau periclitare (aninișuri de <i>Alnus incana</i>) (T II)	3.19			
			I.5.H – arborete constituite ca rezervații seminologice (T II)	57.62	K	57.62	1
			I.5.Q – arborete din situl de importanță comunitară ROSCI0019 Călimani – Gurghiu (T IV)	3574.82	A	3574.82	77
			Total	4588.42	-	4588.42	99
	U.P. V Mestera: 1 – 104. Suprafața totală = 3234.64 ha	I.2.A – păduri situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 ^g (T II)	639.34	M	788.71	24	
		I.5.I – arborete destinate protecției cocoșului de munte (T II)	106.36				
		I.5.P – arborete din păduri naturale seculare de valoare deosebite (T II)	10.17				
			I.5.U – arborete din ecosisteme forestiere rare, amenințate sau periclitare (aninișuri de <i>Alnus incana</i>) (T II)	32.84			
			I.5.H – arborete constituite ca rezervații seminologice (T II)	47.63	K	47.63	2
			I.5.N – arborete constituite ca zonă tampon pentru resursele genetice forestiere (T III)	62.42	A	2351.87	73
			I.5.Q – arborete din situl de importanță comunitară ROSCI0019 Călimani – Gurghiu (T IV)	2289.45			
	Total	3188.21	-	3188.21	99		
Total	7861.47	-	7776.63	-	7776.63	99	

Bazele de amenajare sunt:

- regim: codru;
- compoziția țel: corespunzătoare tipurilor naturale fundamentale de pădure;
- tratamentul:
 - tăieri progresive în amestecuri de rășinoase cu fag, molideto-făgete, brădeto-făgete, făgete, precum și în molidișurile în care deja s-a început acest tratament;
 - tăieri succesive în margine de masiv în molidișurile relativ pluriene;
 - tăieri rase în benzi alăturate în molidișurile echiene și relativ echiene, cu suprafața mai mare de 6.0 ha (în afara ariilor protejate);
 - tăieri rase în parchete mici în molidișurile echiene și relativ echiene, cu suprafața de maxim 6.0 ha (în afara ariilor protejate).



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. 0265/3

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



- exploatabilitatea: tehnică și de protecție;
- ciclul: 110 ani (la U.P.: II, IV și V) și 120 ani (la U.P. III).

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

Pădurile din U.P. IV Fâncel - structura arboretelor

Compoziția (%) 45 Mo 43Br 7Fa 1Ca 1La 1SR 2DT

Consistența medie 0.77

Vârsta (ani) medie 66

Pădurile din U.P. V Meștera - structura arboretelor

Compoziția (%) 51Mo 37 Fa 7Br 3Pam 1An 1Ca 1 SR

Consistența medie 0.69

Vârsta (ani) medie 83

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. 2 Evidența claselor de vârstă în aria naturală protejată

U.P.		Clasa de vârstă:						Total	Normală*	Ciclul (ani)
		I	II	III	IV	V	>VI			
IV.	ha	1147,86	757,96	813,16	469,9	199,95	1199,59	4588,42	824,26	110
	%	25	17	18	10	4	26	100	18	
V.	ha	391,99	294,55	667,76	315,72	25,39	1492,8	3188,21	579,67	110
	%	12	9	21	10	1	47	100	18	

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 (testare genetică a unor proveniențe de brad);
- conservarea și ameliorarea fertilității solurilor, împiedicarea eroziunilor și asigurarea stabilității versanților, în cazul terenurilor cu înclinare mare, grohotișuri și stâncării;
- conservarea unor ecosisteme forestiere rare (aninișuri);
- asigurarea unui circuit echilibrat al apei;
- reglarea climatului, atât la nivel macro dar și micro;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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

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

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



b) 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.

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. II Isticeu, U.P. III Tireu, U.P. IV Fâncel și U.P. V Meștera au fost elaborate planuri decenale ce cuprind arboretele din care urmează să fie recoltată posibilitatea anuală de masă lemnoasă, astfel:

- prin planul decenal de produse principale (masă lemnoasă rezultată în urma aplicării tratamentelor de regenerare) se va extrage o posibilitate anuală de 34330 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 7208 mc/an pe 111.83 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 15627 mc/ an pe 421.14 ha;
- prin tăieri de igienă se va extrage un volum de masă lemnoasă de 1864 mc/an pe 2200.91 ha.

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

- degajări: 78.17 ha/an;
- curățiri: 99.24 ha/an, cu 576 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, astfel (în arii protejate U.P. IV Fâncel și UP V. Meștera):

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	II	21	VI	213.54	21.35	40258	4026
	III	21	VI	402.44	40.24	75775	7578
	IV	35	IV	516.15	51.62	93796	9380
	V	29	III, IV	408.64	40.86	69034	6904
	Ocol	106	III, IV, VI	1540.77	154.07	278863	27888
Tăieri succesive în margine de masiv	IV	5	IV	38.16	3.82	6703	670
	V	1	IV	22.43	2.24	5761	576
	Ocol	6	IV	60.59	6.06	12464	1246
Tăieri rase în parchete	II	2	VI	2.10	0.21	532	



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



Tratament	U.P. (ocol)	Nr. de arborete	Tip funcțional	Supraf. de parcurs: (ha)		Volumul de extras: (mc)	
				Totală	Anuală	Total	Anual
mici	III	1	VI	1.36	0.14	225	22
	IV Fâncel	20	IV	42.92	4.29	13235	1323
	V Meștera	8	IV	23.71	2.37	6743	674
	Ocol	31	IV, VI	70.09	7.01	20735	2072
Tăieri rase în benzi alăturate	II	2	VI	25.68	2.57	5810	581
	IV	2	IV	17.92	1.79	5366	537
	V	6	IV	82.14	8.22	20062	2006
	Ocol	10	IV, VI	125.74	12.58	31238	3124
Total tratamente	II	25	VI	241.32	24.13	46600	4660
	III	22	VI	403.80	40.38	76000	7600
	IV Fâncel	62	IV	615.15	61.52	119100	11910
	V Meștera	44	III, IV	536.92	53.69	101600	10160
	Ocol	153	III, IV, VI	1797.19	179.72	343300	34330
Indice de recoltare din total pădure = 2.9 mc/an/ha Intensitatea intervenției = 191 mc/ha							

Produsele principale din aria naturală protejată se prezintă astfel:

U.P. IV Fâncel:

Tăieri progresive se vor aplica în arboretele exploatabile de tip natural fundamental (făgete, amestecuri de molid – brad – fag, molideto – făgete, brădeto – făgete, precum și în 2 molidișuri în care aplicarea acestui tratament s-a început deja) 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: 4 B, 5 A, 12 A, 12 B, 19 B, 20 A, 20 B, 21 B, 51, 52 B, 54 B, 56, 57, 59 C, 60 B, 70 A, 78 D, 79 A, 85 D, 92 C, 96 A, 100 A, 121 A, 122 E, 123 D, 124 D, 125 A, 127 A, 127 D, 128 A, 129 A, 151, 157 B, 157 C și 158 C

Suprafața totală de parcurs în deceniu cu tăieri progresive este de **516.15 ha**.

Tăieri succesive în margine de masiv se vor aplica în 5 arborete de molid relativ pluriene - u.a. 82 C, 84 A, 109 A, 109 D și 120 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 38.16 ha.

Tăieri rase în parchete mici se vor face în 20 arborete de molid relativ echiene, cu suprafață mică - u.a. 69 B, 96 E, 97 F, 97 G, 98 A, 99 A, 101 A, 102 F, 103 A, 104 I, 107 B, 107 H, 108 A, 112 A, 114 B, 118 D, 118 E și 118 G.

Suprafața totală de parcurs în deceniu este de 42.92 ha.

Tăieri rase în benzi alăturate se vor face în 2 arborete de molid relativ echiene, cu suprafață mare de 17.92 ha - u.a. 101 E și 118 F, în care se mizează pe obținerea unei regenerări naturale de calitate din punct de vedere compozițional și al procentului de instalare.

Tăieri de conservare se vor executa în u.a.: 4 A, 5 C, 5 D, 6 A, 7, 9 A, 9 C, 11 B, 15 A, 16, 47, 48 B, 49 A, 63 D, 76 A, 87 B, 89 B, 91 B, 92 E, 92 F, 93 C, 98 B, 99 B, 100 B, 101 B, 102 B, 103 B, 108 B, 109 B, 119 A, 128 D, 130 C, 155 B și 159 D.

Suprafața totală de parcurs în deceniu este de 386.88 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. 0265/314.988

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



U.P. V Meștera:

Tăieri progresive se vor aplica în arboretele exploatabile de tip natural fundamental (amestecuri de molid – brad – fag, molideto – făgete și brădeto – 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: 3 A, 5 B, 15 A, 15 B, 16 A, 6 B, 16 C, 23 B, 26 C, 28, 39 A, 34 A, 37 A, 37 C, 43 A, 44, 50 A, 53 A, 53 C, 54 A, 57B, 64 B, 65 A, 66 B, 67 C, 67 D, 71 C, 88 A și 99 B.

Suprafața totală de parcurs în deceniu cu tăieri progresive este de 408.64 ha.

Tăieri succesive în margine de masiv se vor aplica într-un singur arboret de molid relativ plurien - u.a. 28 A, 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 22.43 ha.

Tăieri rase în parchete mici se vor face în 8 arborete de molid relativ echiene, cu suprafață mică - u.a.31 D, 33 A, 38 E, 38 F, 56 A, 56 B, 71 F și 76 C.

Suprafața totală de parcurs în deceniu este de 23.71 ha.

Tăieri rase în benzi alăturate se vor face în 6 arborete de molid relativ echiene, cu suprafață mare - u.a. 31 A, 31 C, 38 A, 40 D, 42 A și 51 A, 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 82.14 ha.

Tăieri de conservare se vor executa în u.a: 1 A, 2 A, 3 C, 4 A, 4 B, 5 A, 6 A, 7 B, 9 G, 10 A, 10 B, 11, 12, 13 A, 19 A, 22 B, 23 A, 24, 25 C, 27, 28 D, 30 A, 30 C, 58 A, 59 A, 60 E, 61 E, 62 B, 64 C, 66 A, 67 A, 69 A, 70 A, 71 A, 71 B, 72 A, 78 A, 79 A, 79 B, 86 A, 86 B, 89 A, 89 E, 90 A, 90 E, 91 A, 92 B, 93 A, 93 B, 93 I și 94 C.

Suprafața totală de parcurs în deceniu este de 620.29 ha;

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. 4 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)
IV. Fâncel	Degajări	394.66	39.47	-	-
	Curățiri	640.68	64.07	3810	381
	Rărituri	1549.68	154.97	54977	5498
	Tăieri de igienă	792.16	792.16	6810	681
	Total UP IV	3377.18	1050.67	65597	6560
V Meștera	Degajări	248.04	24.80	-	-
	Curățiri	115.34	11.53	865	87
	Rărituri	952.44	95.24	32359	3236
	Tăieri de igienă	552.50	552.50	4565	457
	Total UP V	1868.32	684.07	37789	3780
Ocol	Degajări	781.71	78.17	-	-
	Curățiri	992.38	99.24	5755	576
	Rărituri	4211.36	421.14	150506	15051
	Tăieri de igienă	2200.91	2200.91	18636	1864
	TOTAL	8186.36	2799.46	174897	17491

Indice de recoltare din total pădure = 1.5 mc/an/ha
Intensitatea medie a intervențiilor = 21 mc/ha



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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

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

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



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

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

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

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

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

Prin rărituri /10% se va recolta un volum anual de 8519 m³, intensitatea intervențiilor fiind de 35 m³/an/ha, iar indicele de recoltare 1.08 m³/an/ha.

Prin tăieri de igienă se va recolta un volum anual de 1138 m³, intensitatea intervențiilor fiind de 0.8 m³/an/ha, iar indicele de recoltare 0.1 m³/an/ha

Masa lemnoasă de extras prin tăieri de conservare

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

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

Tabelul nr. 5. Tăieri de conservare (în aria naturală protejată UP IV și UP V)

U.P. (ocol)	Nr. de arborete	Tip funcțional	Supraf. de parcurs: (ha)		Volumul de extras: (mc)	
			Totală	Anuală	Total	Anual
II	5	II	111.06	11.11	4008	401
IV Fâncel	34	II	386.88	38.69	28406	2841
V Meștera	51	II	620.29	62.03	39662	3966
Ocol	90	II	1118.23	111.83	72076	7208
Indice de recoltare din total pădure = 0.6 mc/an/ha Intensitatea intervenției = 64 mc/ha						

Se consideră că volumul de extragere la tăieri speciale de conservare este prea mare, regenerarea naturală este redusă și nu corespunde termenului de lucrări speciale de conservare.



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



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

- promovarea nucleelor existente de regenerare naturală, din specii valoroase, prin efectuarea de extracții de intensitate redusă, strict necesare menținerii sau dezvoltării în continuare a semințișurilor respective. Aceste extracții vor viza în primul rând arborii cu defecte, exemplarele ajunse la limita longevității, sau exemplarele din specii de valoare redusă;
- îngrijirea semințișurilor și tinereturilor naturale valoroase prin lucrări adecvate (descopleșiri, recepări, degajări, curățiri, rărituri);
- executarea lucrărilor de igienă prin extragerea arborilor uscați, afectați de diverși factori (vânt, zăpadă, insecte etc.).
- în cazuri bine justificate în arborete afectate de doborâturi se pot executa și reîmpădurirea golurilor existente în arboretele mature, în porțiunile în care nu există posibilitatea instalării regenerării naturale (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 regenerare 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.6 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)
IV	64,07	381	149,08	5283	792,16	681	38,69	2841	61,52	11910
V	11,53	87	95,24	3236	552,50	457	62,03	3966	53,69	10160
Total	75,60	468	244,32	8519	1344,66	1138	100,72	6807	115,21	22070

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. 7 Evidența habitatelor forestiere de interes comunitar în aria naturală protejată

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	Suprafață:	
			ha	%
9410 Păduri acidofile de <i>Picea</i> din etajul montan (<i>Vaccinio – Piceetea</i>)	R4205 Păduri sud – est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) cu <i>Oxalis acetosella</i>	111.1, 111.4, 121.1, 124.1	802.23	10
	R4206 Păduri sud-est carpatice de molid și brad, cu <i>Hieracium rotundatum</i>	115.1, 115.3	447.66	6
	Total	-	1249.89	16



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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

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

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



Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	Suprafață:	
			ha	%
91V0 Păduri dacice de fag (<i>Symphyto – Fagion</i>)	R4101 Păduri sud – est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Pulmonaria rubra</i>	131.1, 134.1, 141.1, 141.3, 221.1, 221.2	5806.74	75
	R4109 Păduri sud-est carpatice de fag cu <i>Symphytum cordatum</i>	411.1, 411.4	550.50	7
	Total	-	6357.24	82
9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo – Fagetum</i>	R4118 Păduri dacice de fag și carpen, cu <i>Dentaria bulbifera</i>	421.1, 421.2	124.16	2
91E0* Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae</i>)	R4410 Păduri sud-est carpatice de anin alb cu <i>Telekia speciosa</i>	982.1	45.34	-
Total			7776.63	100

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

Tabelul nr. 8 Starea de conservare a habitatelor forestiere

Tip habitat Natura 2000	Stare de conservare:					
	Favorabilă:		Nefavorabilă:			
	ha	%	ha	%	Motivul	Măsuri propuse pentru reabilitare
9410	1221.74	98	5.01	-	Arborete de vârstă mijlocie afectate puternic de rupturi de zăpadă și vânt și care au consistență subnormală	Tăieri rase de refacere, urmate de împăduriri cu specii adecvate tipului natural de pădure
			5.68	1	Arborete bătrâne afectate puternic de doborâturi de vânt, care au consistență subnormală și nu au semințis suficient instalat	Tăieri rase de refacere, urmate de împăduriri cu specii adecvate tipului natural de pădure
			17.46	1	Arborete tinere insuficient regenerate natural sau artificial	Completări cu specii adecvate tipului natural de pădure
			Total		28.15	2
91V0	5669.62	89	9.76	-	Arborete de vârstă mijlocie afectate puternic de rupturi de zăpadă și vânt și care au consistență subnormală	Extragerea arborilor afectați și completări cu specii adecvate tipului natural de pădure
			1.83	-	Un arboret bătrân și artificial de molid afectat puternic de doborâturi de vânt, care are consistență subnormală și nu are semințis suficient instalat	Tăieri rase de substituie, urmate de împăduriri cu specii adecvate tipului natural de pădure
			16.19	-	Arborete tinere insuficient regenerate natural sau artificial	Completări cu specii adecvate tipului natural de pădure
			20.26	1	Un arboret bătrân și artificial de molid afectat puternic de doborâturi de vânt, care are consistență subnormală dar are semințis suficient instalat	Tăieri progresive, urmate de completări cu specii adecvate tipului natural de pădure
			521.77	8	Arborete tinere și de vârstă mijlocie în care a fost promovat excesiv molidul	Lucrări de îngrijire și conducere prin care să se reducă ponderea molidului Aplicarea la exploatabilitate de tăieri de substituie, urmate de împăduriri cu specii adecvate tipului natural de pădure



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



Tip habitat Natura 2000	Stare de conservare:					
	Favorabilă:		Nefavorabilă:			
	ha	%	ha	%	Motivul	Măsuri propuse pentru reabilitare
			117.81	2	Arborete bătrâne în care a fost promovat excesiv molidul	Tăieri rase de substituire, urmate de împăduriri cu specii adecvate tipului natural de pădure Tăieri succesive în margine de masiv și tăieri rase în benzi, urmate de completări cu specii adecvate tipului natural de pădure
	Total		687.62	11	-	-
9130	123.15	99	1.01	1	Un arboret bătrân și artificial constituit predominant din stejar roșu	Tăieri de conservare și promovarea semințșului speciilor naturale
91E0*	33.40	74	2.63	6	Un arboret bătrân afectat de doborâturi de vânt, care are consistență subnormală și nu are semințș suficient instalat	Tăieri de conservare și completări cu specii adecvate tipului natural de pădure
			9.31	20	Arborete de vârstă mijlocie în care a fost promovat excesiv molidul	Lucrări de îngrijire și conducere prin care să se reducă ponderea molidului Aplicarea la exploatabilitate de tăieri de substituire, urmate de împăduriri cu specii adecvate tipului natural de pădure
	Total		11.94	26	-	-
Total	7047.91	91	728.72	9	-	-

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 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 neparcuse 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;



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



- 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.

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

- **6430** Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile, de la nivelul câmpiilor până la cel montan și alpin, care se întâlnesc, sub forma unor benzi înguste, de o parte și de alta a cursurilor de apă mai importante. Suprafața totalizează maxim 5 ha.
- **6440** Pajiști aluviale din *Cnidion dubii*, întâlnite în luncile Gurghiului și Fâncelului, în fânețe destinate necesităților administrației și în poieni rezervate pentru hrana vânatului. Suprafața totalizează aproximativ 10 ha.
- **6520** Fânețe montane, care ocupă aproximativ 10 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. Fâncel, sunt:

a) mamifere:

a.1) **mamifere mari:** *Ursus arctos*, *Canis lupus*, *Lynx lynx* și *Lutra lutra*. Conform Planului de management aprobat se poate aprecia că starea de conservare a acestor specii este favorabilă, aceasta datorându-se, pe lângă faptul că 24 % din suprafața pădurilor este inclusă în tipul II funcțional (în care intervențiile silviculturale se fac mai rar și cu intensitate mai redusă și în care arborii sunt menținuți până la vârste apropiate de limita longevității fiziologice), și ansamblului de lucrări silvice propuse în restul arboretelor care respectă principiile gestionării durabile a pădurilor. Astfel, în fondul productiv, în S.U.P. A (76 % 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:** *Myotis blythii*, *Myotis myotis* și *Barbastella barbastellus*. Speciile *Barbastella barbastellus* și *Myotis myotis*, se hrănesc și deasupra și la liziera pădurilor de foioase și ierneză în cavități stâncoase din fondul forestier. Specia *Myotis blythii* nu se hrănește în zona pădurilor dar poate forma colonii în cavități stâncoase. Conform Planului de management aprobat 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.

Mențiune: Liliacul comun este prezent în zone cu procentaj ridicat de acoperire cu păduri. Habitatele cele mai frecventate ale speciei sunt pădurile mature de foioase sau mixte, cu substrat semideschis, capturând o parte importantă a pradei direct de pe sol. Uneori vânează și în



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



păduri de conifere, dar majoritatea timpului alocat pentru procurarea hranei este petrecut în păduri (uneori până la 98%). Densitatea populațiilor arată o corelație strânsă cu prezența pădurilor și, în primul rând, cu procentajul pădurilor mature de foioase și mixte din totalul de acoperire cu păduri.

b) amfibieni: *Triturus montandoni* și *Bombina variegata*. Conform Planului de management aprobat starea de conservare a populației de buhai este favorabilă, în timp ce pentru triton este nesatisfăcătoare, din cauza numărului mic de indivizi existent. Pentru triton, se va urmări și în continuare să se mențină la aceeași parametrii calitatea apelor și vegetația de pe malurile cursurilor de apă. Pentru buhai este importantă menținerea bălților temporare în care acesta se reproduce.

c) pești: *Cottus gobio*, *Eudontomyzon danfordi* și *Barbus meridionalis*. Perioadele lor de reproducere sunt: la zglăvoacă februarie – aprilie, la chișcar mai – iunie, la mreană vânată mai (aprilie) – iunie (iulie). Conform Planului de management aprobat starea de conservare a acestor specii este nefavorabilă, din cauza 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 și sectoarele oprite pentru pescuit.

d) nevertebrate:

d.1) coleoptere: *Rosalia alpina* și *Cucujus cinnaberinus*. Croitorul alpin trăiește în păduri bătrâne de fag și amestecuri cu fag, pe trunchiuri de arbori morți. Gândacul de scoarță roșu trăiește în păduri de foioase și conifere, se dezvoltă sub scoarța arborilor morți. Conform Planului de management aprobat se apreciază că starea de conservare a acestor specii 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, constituie premisa menținerii unor habitate favorabile dezvoltării acestor specii. Păstrarea în arboretele de peste 80 de ani a minim 5 arbori uscați în picioare sau căzuți la sol este și ea favorabilă pentru aceste specii.

d.2) lepidoptere: *Callimorpha quadripunctaria*, *Euphydryas maturna* și *Lycaena dispar*. Fluturele vârgat se întâlnește în zona lizierelor și poienelor din partea altitudinală inferioară a sitului; *Euphydryas maturna* se întâlnește în luminișuri din păduri cu frasin, plop tremurător și salcie căprească; iar *Lycaena dispar* preferă pajiștile din fondul forestier. Conform Planului de management aprobat se apreciază că starea de conservare a speciilor *Callimorpha quadripunctaria* și *Lycaena dispar* este bună, iar a speciei *Euphydryas maturna* este doar satisfăcătoare. Menținerea naturalității pajiștilor din fondul forestier (terenurilor pentru hrana vânatului și terenuri pentru necesități administrative), evitându-se suprapășunatul, constituie premisa menținerii unor habitate favorabile dezvoltării acestor specii.

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. Au fost identificate conform cerințelor ordinului



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



90.17 ha , păduri incluse în categoria funcțională 1.5.P – arborete din păduri naturale seculare de valoare deosebite (T II); se menționează că în perioada valabilității amenajamentului silvic nu se va face nicio intervenție în aceste arborete cvasivirgine.

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 Fâncel (U.P. IV Fâncel și U.P. V Meștera), 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.

Dintre lucrările prevăzute a se realiza, tăierile de regenerare – în special tăierile rase în parchete mici – au impactul negativ cel mai mare, asupra speciilor : *Triturus montandoni*, *Cottus gobio*, *Eudontomyzon danfordi*, *Barbus meridionalis* și *Cucujus cinnaberinus*.

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

Extragerea lemnului mort la tăierile silvice, în special cele de igienă, lucrările de conservare au impact prin reducerea sau chiar dispariția habitatului pe suprafața parchetelor, afectate fiind *Rosalia alpina*, *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.



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



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

Off-road și moto-crossuri afectează pești, 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.

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 albiu minore, deranj și migrare carnivore mari.

Colectarea plantelor utilizate în scop medicinal, comercial sau ornamental afectează plantele medicinale - *Lycopodium clavatum*, *Lycopodium annotinum*, *Lycopodium complanatum*. Plantele cu caracter comercial - *Galanthus nivalis*, sau ornamental - *Campanula serrata*, *Iris aphylla ssp. Hungarica*, Habitatul 8220.

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 necolmate. *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 necolmat. Neîntreținerea drumurilor forestiere afectează crearea de habitate capcană. La trecerea repetată a utilajelor de transport se distruge parțial populația din aceste habitate.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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

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

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



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;
- 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;



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



- 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 exploatarea 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 a 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 naturale fundamentale de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale, folosirea de material seminologic de proveniență locală;
- se va acorda o atenție deosebită arboretelor ce au fost identificate cu o stare de conservare nefavorabilă sau parțial favorabilă, determinându-se cauza pentru care au ajuns în această situație și încercând, dacă se poate remediarea acestei stări;
- o atenție sporită se va acorda arboretelor din grupa I funcțională, de protecție, prin creșterea stabilității ecosistemice și asigurarea permanenței pădurii în spațiu și timp;
- 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 semințșului în cazul tratamentelor;



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



- în măsura în care normele tehnice o permit, perioada de executare a lucrărilor silvotehnice să nu se suprapună cu perioada de reproducere a speciilor de animale sau a perioadei de cuibărit a păsărilor ce habitează în pădure;
- se vor menține terenurile pentru hrana vânatului și cele administrative;
- în paralel cu măsurile silvotehnice ce vizează arboretul se va ține cont și de celelalte specii de interes comunitar;
- în vederea asigurării protecției ecologice a pădurilor și a mediului înconjurător tehnologia de exploatare a masei lemnoase va consta în următoarele:
 - arborii se vor extrage sub formă de catarge și trunchiuri;
 - coroana arborilor secționată în bucăți la cioată, va fi colectată sub formă lemn mărunt;
 - pe terenurile cu pantă până la 25° adunatul lemnului se va face cu tractorul cu pneuri late prin purtare (suspendat) pentru a evita afectarea solului;
 - pe terenurile cu pantă de peste 25° adunatul lemnului se va face cu atelaje sau funicular;
 - rețeaua de colectare va fi stabilită astfel încât semințișul natural instalat să fie afectat cât mai puțin.

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 numită 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.



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



Măsuri 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.

Măsuri de conservare a sitului ROSCI0019 Calimani-Gurghiu, incluse și în capitolul 9 din amenajamentul silvic al Ocolului Silvic Fâncel:

- 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;
- Asigurarea condițiilor favorabile pentru speciile dependente de habitatele forestiere – coleoptere, lilieci, amfibieni și alte specii (minim 5 arbori morți/bătrâni, scorbuoși / ha pe picior sau pe sol);
- Menținerea bălților permanente pe suprafața pădurilor, în suprafața habitatelor favorabile amfibienilor până în luna iunie;
- Menținerea pe pășuni a minim 10 arbori bătrâni la ha, din cei existenți;
- Asigurarea condițiilor pentru menținerea stării favorabile de conservare a speciilor de lilieci prin măsuri specifice de management (5 arbori / ha din categoria arborilor bătrâni, scorbuoși sau uscați după tăierile definitive);
- Prevenirea degradării habitatelor de pești prin micșorarea debitelor râurilor și poluare (referitor la trasul lemnului în/peste pârau, obturare pâraie cu resturi lemnoase, deșeuri și alte lucrări cu caracter obstructiv);
- Menținerea și refacerea habitatelor favorabile pentru amfibieni;



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



- 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 vânătoare, pâraie fără specii invazive de pești);
- Menținerea în extravilan a coridoarelor critice pentru conservare și a zonelor critice pentru menținerea habitatelor și speciilor de interes conservativ;
- Inițierea refacerii conectivității longitudinale pe pâraiele afectate de diferite construcții, unele devenite inutile - pentru asigurarea condițiilor necesare unui statut de conservare favorabil al speciilor acvatice;
- Menținerea/refacerea vegetației ripariene naturale de-a lungul cursurilor de apă și păstrarea arborilor bătrâni în zăvoaiele de luncă pe toate cursurile de apă, pentru asigurarea condițiilor de viață necesare speciilor de pești și amfibieni și pentru vidră (minim 5 arbori bătrâni / km râu).
- Reglementarea managementului rețelei hidrografice astfel încât să se asigure condițiile necesare conservării habitatelor și speciilor de interes conservativ;
- Reglementarea managementului rețelei hidrografice astfel încât să se asigure conectivitatea pentru speciile și habitatele de interes de conservare.

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	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)	- Respectarea prevederilor amenajamentului silvic referitoare la cantitățile de masă lemnoasă de exploatat din pădure - Respectarea prevederilor	ANUAL / Ocolul silvic Fâncel - DS Mureș ANUAL / Ocolul silvic Fâncel - DS



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



	-Regenerări, împăduriri (ha/an) -Prevenirea ilegalităților din fondul forestier (transport materiale lemnoase, circulație vehicule cu motor fără permis pe drumurile forestiere)	amenajamentului silvic referitoare la regenerarea pădurilor -Controlul circulației materialului lemnos, prin amplasare de camere de supraveghere în punctele Gura Fâncel și ieșirea din Lăpușna. -Respectarea legislației privind circulația pe drumurile forestiere, reducerea deranjului ecosistemului de pădure.	Mureș ANUAL / Ocolul silvic Fâncel - DS Mureș
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 în stare favorabilă de conservare: -asigurarea arborilor pentru biodiversitate - asigurarea structurii naturale a pădurilor - asigurarea structurilor echilibrate pe clase de vârstă a arboretelor, minim cu pondere normală a arboretelor din ultimele clase, cu nivel ridicat al biodiversității.	ANUAL / Ocolul silvic Fâncel - DS Mureș 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.

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.



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.

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



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:

- Depunerea amenajamentului fondului forestier în vederea obținerii avizului de mediu în ziarul „Zi de Zi” din data de 18.08.2020 și din data de 21.08.2020.
- 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.
- Anunțurile publice privind organizarea ședinței de dezbatere publică din data de 17.09.2021 și 20.09.2021 în ziarul „Zi de Zi”, precum și afișarea pe pagina de internet a A.P.M. Mureș în data de 15.09.2021.
- Anunț public privind decizia de emiteră a avizului de mediu din data de 19.01.2022 în ziarul „Zi de Zi”, precum și afișarea pe pagina de internet a A.P.M. Mureș în data de 13.01.2022.

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 ROSCI0019 Călimani-Gurghiu, 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 3, s-a concluzionat:

- prin aplicarea măsurilor propuse pentru menținerea statutului de conservare favorabilă a habitatelor și speciilor de interes comunitar, incluse și în capitolul 9 al amenajamentului silvic al Ocolului Silvic Fâncel, se garantează realizarea unei gospodăririi durabile și conservative a pădurilor și că implementarea amenajamentului silvic nu va conduce la alterarea stării de conservare a niciunui tip de habitat de interes comunitar și a niciunei specii de interes conservativ din perimetrul sitului Natura 2000.
- Administratorul ariei naturale protejate și instituțiile cu atribuții de control reprezintă garanția respectării măsurilor de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar, incluse și în amenajamentul silvic al Ocolului Silvic Fâncel.

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 Fâncel, înregistrată la APM Mureș cu nr. 7337/28.07.2020;
- Memoriu de prezentare întocmit în conformitate cu prevederile 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, înregistrat la APM Mureș cu nr. 3266/18.03.2021;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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

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

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



- Anunț public privind decizia etapei de încadrare din data de 29.04.2021 în ziarul „Zi de Zi”;
- Decizia etapei de încadrare nr. 7337/10.05.2021 emisă de APM Mureș;
- Studiul de evaluare adecvată, inclusiv varianta finală revizuită 3 și Raport de Mediu, inclusiv varianta finală revizuită 2, întocmit de I.N.C.D.S. „Marin Drăcea S.C.D.E.P. Brașov”;
- Anunțuri privind organizarea dezbaterii publice din data de 17.09.2021 și 20.09.2021 în ziarul „Zi de Zi”;
- Decizia privind emiterea avizului de mediu nr. 7337/13.01.2022, emisă de APM Mureș;
- Anunț privind decizia de emitere a avizului de mediu din data de 19.01.2022 în ziarul „Zi de Zi”;
- Aviz favorabil nr. 111/ST-MS/13.12.2021 emis de ANANP -Serviciul Teritorial Mureș.

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

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

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

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

DIRECTOR EXECUTIV,

ing. Danuț ȘTEFĂNESCU

ȘEF SERVICIU

Avize, Acorduri, Autorizații,

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



