



## Agenția pentru Protecția Mediului Mureș

### DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE Nr. 5629 din ....09.2018

Ca urmare a notificării depuse de **Direcția Silvică Mureș - Ocolul Silvic Fâncel**, cu sediul în Tîrgu Mureș, str. G. Enescu, nr. 6, jud. Mureș, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Mureș cu nr. 5629 din 05.08.2016, în baza Hotărârii Guvernului nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe,

Agenția pentru Protecția Mediului Mureș decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul Comitetului Special Constituit din data de 14.08.2018, că planul „**Amenajamentul silvic al Ocolului Silvic Fâncel**”, cu angajamentul de respectare a măsurilor de conservare specii și habitate din planul de management al ariei naturale protejate, nu va avea efect semnificativ asupra mediului, prin urmare nu este necesară efectuarea evaluării de mediu.

#### 1. Justificarea prezentei decizii:

Teritoriul amenajamentului silvic, pentru fondul forestier administrat de Direcția Silvică Mureș prin Ocolul Silvic Fâncel este propus a fi întocmit pentru suprafața de 11 979,12 ha fond forestier, proprietate publică de stat aparținând O.S.Fâncel, județul Mureș, constituit din U.P. II Isticeu, U.P. III Tireu, U.P. IV Fâncel și U.P. V Meștera.

Din punct de vedere geografic, Ocolul Silvic Fâncel este situat în regiunea Centru de Dezvoltare, în sudul Transilvaniei, în bazinul râului Gurghiu.

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

- 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 în care sunt amplasate suprafețe experimentale pentru cercetări forestiere de lungă durată (testarea genetică a unor proveniențe de molid);
- gospodărirea durabilă a habitatelor și speciilor din Situl Natura 2000 ROSCI 0019 Călimani – Gurghiu;
- conservarea și ameliorarea fertilității solurilor, împiedicarea eroziunilor și asigurarea stabilității versanților, în cazul terenurilor cu înclinare mare, grohotișuri și stâncării;
- conservarea ecosistemelor forestiere care vegetează pe terenuri cu înmlăștinare permanentă;
- asigurarea unui circuit echilibrat al apei;
- reglarea climatului, atât la nivel macro dar și micro;
- obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial;
- satisfacerea nevoilor locale de lemn de foc și construcție;



- valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile;
- satisfacerea necesităților recreațional – estetice și sanogene ale locuitorilor din zonă și ale turiștilor.

Amenajamentul silvic va respecta prevederile din *Rezoluțiile Conferințelor Ministeriale pentru Protecția Pădurilor din Europa, de la Helsinki (1993) și Lisabona (1998)*, adoptate și ca bază pentru liniile directoare ale gospodăririi pădurilor în siturile Natura 2000. Astfel cele șase criterii pan-europene ce constituie fundamentul pentru monitorizarea gospodăririi durabile a pădurilor sunt:

- menținerea și sporirea adecvată a resurselor forestiere;
- menținerea sănătății și vitalității ecosistemelor forestiere;
- menținerea și încurajarea funcțiilor productive ale pădurii (lemnoase și nelemnoase);
- menținerea, conservarea și sporirea adecvată a biodiversității în ecosistemele forestiere;
- menținerea și sporirea adecvată a funcțiilor de protecție în gospodărirea pădurilor (în special referitoare la sol și apă);
- menținerea altor funcții și condiții socio-economice.

Amenajamentul silvic va respecta prevederile din *Ghidul de interpretare – Natura 2000 și pădurile 'Provocări și oportunități'*, elaborat de Comisia Europeană în anul 2003, cu următoarele sugestii privind conservarea biodiversității în siturile de interes comunitar:

- să se conserve arbori izolați, maturi, uscați sau în descompunere, care constituie un habitat potrivit pentru ciocănitori, păsări de pradă, insecte și numeroase plante inferioare (ciuperci, ferigi, briofite etc.);
- să se conserve arbori cu scorburi, care pot fi utilizați de păsări și mamifere mici pentru cuiburi, respectiv vizuini;
- să se conserve arborii mari în care cuibăresc frecvent păsări răpitoare, precum și cei din imediata apropiere;
- să se mențină zonele umede din fondul forestier (bălți, pâraie, izvoare, mlaștini, mocirle etc.) într-o stare care să le permită să-și joace rolul pe care îl au în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor, etc., evitându-se fluctuațiile excesive de nivel a apei,
- să se zoneze adecvat suprafețele forestiere mari, atât pentru operațiuni forestiere, cât și pentru activități de turism/recreative, în acord cu diferitele niveluri de intensitate presupuse de măsurile de gospodărire, urmărindu-se aplicarea unor măsuri tampon în zonele din jurul ariilor protejate;
- să se folosească măsurile de gospodărire de după dezastre naturale, cum ar fi furtuni puternice sau incendii pe suprafețe mari, pentru a se lua în calcul posibilitățile de creștere a biodiversității, prin acceptarea ca desfășurarea succesiunii să se realizeze pe cale naturală, în potențiale zone interesante;
- să se adapteze perioada de aplicare a operațiunilor silviculturale și de exploatare astfel încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor de animale sensibile, în special cazul cuibăritului și împerecherii de primăvară a păsărilor de pădure;
- să se păstreze distanțe adecvate pentru a se evita perturbarea speciilor rare sau periclitare, a căror prezență a fost confirmată;
- să se realizeze o rotație ciclică a zonelor cu grade diferite de intervenție în timp și spațiu;



- în cazul în care nu contravine legislației și reglementărilor forestiere în vigoare, să se ia în considerare ca să nu se acopere întregul spațiu disponibil, cu ocazia lucrărilor de reîmpădurire, așa încât să se păstreze mici zone naturale asociate cu pădurea ca, de exemplu, pajiști calcaroase, buruienșuri, mlaștini, turbării, depresiuni aluviale și zone cu alunecări de teren. Toate acestea pot îmbogăți enorm oferta generală a biodiversității unui teritoriu,
- să se asigure monitorizarea regulată a bogăției speciilor naturale, pentru a putea evalua efectul măsurilor luate și pentru a garanta cunoașterea prezenței elementelor de floră și faună rare sau periclitate, datorită producerii de tranziții între diferite tipuri de vegetație (ecotonuri), cu frecvență crescută;

Tabelul 1. Principalele coordonate ale fondului forestier al O.S. Fâncel

X(m)	Y(m)	X(m)	Y(m)
592508	495008	594420	497269
590955	492689	593094	498699
588234	492871	592548	499811
587336	494219	590063	499373
596200	503195	594637	516213
595853	499689	588862	508067
596524	498358	590899	507023
595359	498275	590856	507171

### Arile naturale protejate existente în interiorul amenajamentului silvic :

Suprafețele de pădure incluse în situl Natura 2000 ROSCI0019 Călimani-Gurghiu:

- U.P. IV Fâncel : u.a 1 – 32, 34 – 159 cu suprafața totală de 4689,1 ha
- U.P. V Meștera : u.a 1-99 cu suprafața totală de 3238,1 ha

Ocolul Silvic Fâncel administrează în total 7848.10 ha fond forestier de stat, situat în arii naturale protejate - sit Natura 2000 .

Cele 7848.10 ha de suprafețe de pădure sunt identificate ca habitate forestiere de interes comunitar conform tabelului 2.

Tabelul 2. Evidența habitatelor forestiere

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	U.P.: (ha)		O.S.	
			IV	V	ha	%



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

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

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto:office@apmms.anpm.ro); Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.988



Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	U.P.: (ha)		O.S.		
			IV	V	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	21.35	46.47	67.82	1	
		111.4	59.40	170.17	229.57	3	
		115.1	923.91	-	923.91	12	
		115.3	24.17	-	24.17	-	
		Total	1028.83	216.64	1245.47	16	
	R4214 Păduri sud-est carpatice de molid și fag cu <i>Hieracium rotundatum</i> .	141.1	675.65	463.33	1138.98	15	
		141.3	260.12	396.07	656.19	8	
		Total	935.77	859.40	1795.17	23	
	Total		1964.60	1076.04	3040.64	39	
	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	1284.75	876.96	2161.71	27
134.1			743.40	812.42	1555.82	20	
Total			2028.15	1689.38	3717.53	47	
R4104 Păduri sud-est carpatice de fag și brad cu <i>Pulmonaria rubra</i> .		221.1	92.31	30.37	122.68	2	
		221.2	139.47	40.99	180.46	2	
		Total	231.78	71.36	303.14	4	
R4109 Păduri sud-est carpatice de fag cu <i>Symphytum cordatum</i> .		411.1	72.59	58.41	131.00	2	
		411.4	353.02	264.02	617.04	8	
		Total	425.61	322.43	748.04	10	
Total			2685.54	2083.17	4768.71	61	
91E0* Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> ( <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i> )		R4410 Păduri sud-est carpatice de anin alb cu <i>Telekia speciosa</i> .	982.1	2.33	22.12	24.45	-
			983.1	-	14.30	14.30	-
			Total	2.33	36.42	38.75	-
Total O.S.		4652.47	3195.63	7848.10	100		

Pădurile O.S. Fâncel fac parte dintr-o singură arie naturală protejată și anume ROSCI 0019 Călimani – Gurghiu. Aceasta include U.P. IV Fâncel și U.P. V Meștera integral.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

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

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto:office@apmms.anpm.ro); Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.988



Din punct de vedere al zonării funcționale, toate arboretele și terenurile destinate împăduririi și reîmpăduririi, aflate în sit, au fost încadrate în categoria funcțională I.5.L. Zonarea după funcția prioritară și subunitățile de gospodărire în care sunt încadrate arboretele în cauză, sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 3. Evidența parcelor, categoriilor funcționale și subunităților de gospodărire

Aria protejată	Parcele componente	Categorია funcțională:		Subunitatea de gospodărire:				
		Denumire	Suprafață (ha)	Tip	Suprafață			
					(ha)	%		
ROSCI 0019 Călimani - Gurghiu	U.P. IV: 1 – 32, 34 – 159; U.P. V: 1 – 99	I.2.A. Păduri situate pe stâncării și terenuri cu înclinare mai mare de 35 <sup>g</sup>	1398.73	M	1677.13	21		
		I.2.I. Păduri situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă	25.14					
		I.5.I. Zone de pădure în care se află locuri de rotit ale cocoșului de munte	253.26					
				I.5.H. Arborete stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere și ca resurse genetice forestiere	44.04	K	44.04	1
				I.5.L. Arborete care fac parte din Situl Natura 2000 ROSCI0019	6062.11	A	6062.11	77
				I.2.A. Păduri situate pe stâncării, și terenuri cu înclinare mai mare de 35 <sup>g</sup>	9.49	Terenuri de reîmpădurit	64.82	1
				I.5.L. Arborete care fac parte din Situl Natura 2000 ROSCI0019 Călimani – Gurghiu	55.33			
Total			7848.10	-	7848.10	100		

Încadrarea fondului forestier din situl Natura 2000 , în grupa I funcțională cu obiectiv principal de protecție și producție, s-a realizat cu următoarele categorii funcționale :

1.2.A. – Păduri situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade și cele pe substrat friabil, cu înclinare mai mare de 60 de grade (T.II.) – 1408 ha;

1.2.E. – Terenuri de reîmpădurit – 64,82 ha ;

1.2.H. – Păduri situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (T.II.) – 24,14 ha ;

1.5.H. – Păduri stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere și ca resurse genetice forestiere (T.II.) – 44.04 ha ;

I.5.I. Zone de pădure în care se află locuri de rotit ale cocoșului de munte (T.II.) – 253.26 ha ;

1.5.L. Păduri constituite ca zonă de protecție a ariilor naturale protejate : de interes comunitar ROSCI0019 Călimani –Gurghiu 7848 ha.



În raport cu obiectivele urmărite și funcțiile stabilite au fost constituite următoarele subunități de gospodărire :

- S.U.P. „A” – *Codru regulat*, în care sunt incluse arborete încadrate în grupa I. funcțională, în care, prin tratamentele bazate pe regenerarea naturală a arboretelor (codru), se va recolta sortimente obișnuite – 6062.11 ha;
- S.U.P. „K” – *Rezervație de semințe*, în care sunt incluse arboretele încadrate în grupa I. funcțională și în care se vor executa doar tăieri de igienă – 44,04 ha;
- S.U.P. „M” – *păduri supuse regimului de conservare deosebită*, în care sunt incluse arboretele încadrate în grupa I. funcțională și în care nu se admite recoltarea produselor principale, ele urmând a fi parcurse doar cu lucrări de îngrijire, lucrări de igienă sau lucrări de conservare – 1658,20 ha.

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, minim cu pondere normală a arboretelor din ultimele clase, cu nivel ridicat al biodiversității .

Tabelul 4. Evidența claselor de vârstă

U.P.		Clasa de vârstă:							Ciclul (ani)	
		I	II	III	IV	V	>VI	Total		Normală *
IV.	ha	757.69	687.41	649.75	352.70	177.31	1232.05	3856.91	701.26	110
	%	19	18	17	9	5	32	100	18	
V.		264.26	291.17	550.49	153.47	440.92	504.89	2205.20	400.95	110
		12	13	25	7	20	23	100	18	

### Evidența lucrărilor propuse în amenajamentul silvic în aria naturală protejată

Tabelul 5. Evidența volumelor de masă lemnoasă propuse a fi recoltate anual în deceniu

U.P.	Lucrarea propusă:									
	Curățiri:		Rărituri:		Tăieri de igienă:		Tăieri de conservare:		Tăieri de produse principale:	
	Supraf. (ha/an)	Volum (m <sup>3</sup> /an)	Supraf. (ha/an)	Volum (m <sup>3</sup> /an)	Supraf. (ha/an)	Volum (m <sup>3</sup> /an)	Supraf. (ha/an)	Volum (m <sup>3</sup> /an)	Supraf. (ha/an)	Volum (m <sup>3</sup> /an)
IV	42.76	179	142.91	4693	943.00	756	39.89	2311	100.80	21370
V	14.02	58	93.52	3226	681.03	559	75.01	4370	46.74	10000
<b>Total</b>	<b>56.78</b>	<b>237</b>	<b>236.43</b>	<b>7919</b>	<b>1624.03</b>	<b>1315</b>	<b>114.90</b>	<b>6681</b>	<b>147.54</b>	<b>31370</b>



Lucrările silvice propuse, pentru următorii 10 ani, în pădurile din aria naturală protejată, sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 6. Evidența lucrărilor propuse în amenajament pe 10 ani

U.P.	Aria naturală protejată	Tip habitat Natura 2000	Lucrări propuse*:		
			Denumire	Suprafață:	
				ha	%
IV + V	ROSCI0019 Călimani – Gurghiu	9410	Împăduriri	242.53	8
			Completări	107.70	4
			Revizuirea culturilor	582.12	19
			Receperea semințșurilor vătămate	16.59	1
			Mobilizarea solului	32.76	1
			Descopleșiri	2926.73	96
			Degajări	133.40	4
			Curățiri	153.99	5
			Rărituri	908.52	30
			Tăieri de igienă	655.51	22
			Tăieri rase în parchete mici	88.40	3
			Tăieri rase în benzi alăturate	48.03	2
			Tăieri progresive	413.14	14
		Tăieri de conservare	399.45	13	
		91V0	<b>Împăduriri</b>	122.67	3
			Completări	43.38	1
			Revizuirea culturilor	360.33	8
			Receperea semințșurilor vătămate	43.03	1
			Mobilizarea solului	39.78	1
			Descopleșiri	965.27	20
			Degajări	1092.77	23
			Curățiri	413.80	9



U.P.	Aria naturală protejată	Tip habitat Natura 2000	Lucrări propuse*:		
			Denumire	Suprafață:	
				ha	%
			Rărituri	1453.84	30
			Tăieri de igienă	934.95	20
			Tăieri rase în parchete mici	10.88	-
			Tăieri rase în benzi alăturate	35.06	1
			Tăieri progresive	865.68	18
			Tăieri succesive	14.15	-
			Tăieri de conservare	746.29	16
		91E0*	<b>Împăduriri</b>	1.62	4
			Completări	0.32	1
			Revizuirea culturilor	3.39	9
			Descopleșiri	5.63	15
			Rărituri	1.95	5
			Tăieri de igienă	33.57	87
			Tăieri de conservare	3.23	8
		Total pe lucrări	Împăduriri	366.82	5
			Completări	151.4	2
			Revizui	945.84	12
			Recepări	59.62	1
			Mobilizări	72.54	1
			Descopleșiri	3897.63	50
			Degajări	1226.17	16
			Curățiri	567.79	7
			Rărituri	2364.31	30
			Tăieri de igienă	1624.03	21
			Tăieri rase în parchete mici	99.28	1





U.P.	Aria naturală protejată	Tip habitat Natura 2000	Lucrări propuse*:		
			Denumire	Suprafață:	
				ha	%
			Tăieri rase în benzi alăturate	83.09	1
			Tăieri progresive	1278.82	16
			Tăieri succesive	14.15	-
			Tăieri de conservare	1148.97	15

\* Se face mențiunea că în multe arborete se va interveni în mod repetat cu lucrări.

## 2. Caracteristicile planului cu privire, în special la:

- a) gradul în care planul sau programul creează un cadru pentru proiecte și alte activități viitoare fie în ceea ce privește amplasamentul, natura, mărimea și condițiile de funcționare, fie în privința alocării resurselor.

S-au adoptat următoarele baze de amenajare:

Regimul definește structura pădurii și modul general în care se asigură regenerarea. Ținând seama de obiectivele ecologice și social-economice stabilite, în fondul forestier administrat de Ocolul Silvic Fâncel , format din U.P. II Isticeu, U.P. III Tireu, U.P. IV Fâncel și U.P. V Meștera se menține regimul codru, cu regenerare din sămânță deoarece aceasta asigură producerea de masă lemnoasă de calitate superioară și realizarea eficientă a funcțiilor atribuite. Vor fi ca excepții și tăieri rase de refacere arborete derivate .

Compoziția țel a fost stabilită corespunzător tipului natural fundamental de pădure, după cum urmează:

- compoziția țel de regenerare s-a stabilit pentru arboretele exploatabile în prezent și pentru cele care devin exploatabile în cursul primei perioade;
- compoziția țel la exploatabilitate s-a stabilit pentru celelalte arborete existente și reprezintă compoziția cea mai favorabilă la care pot ajunge arboretele respective la vârsta exploatabilității în raport cu compoziția lor actuală și cu posibilitatea de modificare prin intervențiile care se fac.

Bazele de amenajare adoptate sunt :

Regimul : codru

Compoziția țel : corespunzătoare tipurilor natural fundamentale de pădure

Tratamentul : tăieri progresive în făgete, amestecuri de molid, brad și fag și în molidișuri cu suprafață mai mare de 6,0 ha și care au consistența 0,1-0,4 în urma doborâturilor de vânt ;

Tăieri succesive în făgetele în care tratamentul este deja început; Tăieri rase în parchete mici (molidișuri cu suprafață mai mică de 6,0 ha) sau tăieri în benzi (în molidișuri cu suprafață mai mici de 6,0 ha și consistența peste 0,4)

Exploatabilitate tehnică și de protecție

- de protecție în siturile Natura 2000 – pentru funcții multiple la arboretele din grupa I funcțională pentru care se reglementează procesul de producție.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

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

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto:office@apmms.anpm.ro); Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.988



Ciclul s-a stabilit luându-se în considerare următoarele aspecte:

- formațiile și speciile forestiere ce compun pădurea;
- media vârstei exploatabilității tehnice;
- productivitatea și starea actuală a arboretelor;
- funcțiile social-economice atribuite arboretelor respective;

S-a adoptat ciclul de 110 ani la U.P. IV și U.P. V. corespunzător atât sub raport ecologic cât și economic.

**Posibilitatea de produse principale** este de 21 370 mc la U.P. IV, respectiv 10 000 mc la U.P. V, **Posibilitatea anuală de produse secundare** este de

4872 mc la U.P. IV. Fâncel, din care rărituri - 4693mc/an de pe suprafața de 142,91 ha/an, tăieri de igienă - 756 mc/an de pe suprafața de 943 ha/an,

respectiv 3284 mc la U.P. V Meștera, din care rărituri 3226 mc/an de pe suprafața de 93,52 ha/an, tăieri de igienă - 559 mc/an de pe suprafața de 681 ha/an

Prin **tăieri de conservare** se vor extrage anual 2311 mc/an de pe suprafața de 39,89 ha la U.P. IV. Fâncel, respectiv 3284 mc la U.P. V. Meștera;

Prin amenajament nu sunt prevăzute:

- lucrări care fac obiectul aplicării prevederilor H.G. nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, cu modificările și completările ulterioare;
- realizarea de construcții care să afecteze habitate sau specii prioritare de interes comunitar;
- utilizarea, stocarea, transportul, manipularea sau producerea de substanțe, materiale, deșeuri solide, aerosoli care ar putea afecta speciile sau habitatele din siturile „Natura 2000”;
- realizarea unor activități care să devieze cursuri de apă, care să genereze poluare fonică, luminoasă, atmosferică sau prin care să se exploateze diverse zăcăminte minerale de suprafață sau subterane (inclusiv ape);
- activități sau lucrări care să afecteze direct sau indirect zonele de hrănire, reproducere sau migrare a speciilor de interes comunitar;
- crearea unor bariere care să ducă la izolarea reproductivă a vreunei specii de interes comunitar;
- nu se prevăd lucrări în scopul schimbării destinației terenurilor sau lucrări de împădurire a unor terenuri pe care nu a existat anterior vegetație forestieră.

b) gradul în care planul sau programul influențează alte planuri și programe, inclusiv pe cele în care se integrează sau care derivă din ele: în zonă nu sunt propuse alte planuri sau programe.

c) relevanța planului sau programului în/pentru integrarea considerațiilor de mediu, mai ales din perspectiva promovării dezvoltării durabile:

Amenajamentul silvic își propune conservarea, protecția și îmbunătățirea calității mediului, inclusiv conservarea habitatelor naturale și a speciilor protejate.

În cadrul unităților de gospodărire administrate de Ocolul Silvic Fâncel se va urmări realizarea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă, minim cu pondere normală a arboretelor din ultimele clase, întrucât, fiecare clasă de vârstă este însoțită de un anumit nivel al biodiversității.

Gospodărirea pădurilor urmează să se realizeze diferențiat, în raport de funcțiile atribuite arboretelor.

Astfel arboretele situate în condiții staționale extreme (versanți stâncoși sau cu înclinare mare și terenuri cu înmlăștinare permanentă), cele destinate ocrotirii cocoșului de munte, precum și cele în care sunt amplasate



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

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

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto:office@apmms.anpm.ro); Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.987



suprafețe experimentale pentru cercetări forestiere de durată, au fost grupate într-o subunitate de protecție de tip M – păduri supuse regimului de conservare deosebită (1658,20 ha), în care se vor aplica numai lucrări speciale de conservare (fiind exceptate deci de la reglementarea procesului de producție lemnoasă). Arboretele nominalizate ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere și ca resurse genetice forestiere, vor fi de asemenea supuse unui regim de conservare deosebită, dar în cadrul unei subunități de protecție de tip K – rezervații de semințe (44,04 ha). Cu arboretele cu funcții de protecție și producție, împreună cu cele destinate în principal producției de masă lemnoasă, s-a constituit o subunitate de gospodărire de tip A – codru regulat, sortimente obișnuite (6062,11 ha), în care a fost reglementată producția de masă lemnoasă.

Referitor la lucrările silvice prevăzute de amenajament se fac următoarele precizări:

- întregul volum de lucrări prevăzut în amenajamentul silvic, se referă la toată perioada de 10 ani de valabilitate a planului, iar anual se va realiza o eşalonare în general egală (1/10 din totalul prevăzut de amenajament) la nivelul fiecărei categorii de lucrări; Nu se va depăși posibilitatea anuală, doar în cazuri motivate și cu recuperare în anul viitor .

- împăduriri integrale se vor efectua în molidișurile care au fost sau sunt prevăzute a fi parcurse cu tăieri rase în parchete de până la 3.0 ha, precum și în terenurile dezgolite în urma doborâturilor produse de vânt. Completări în sprijinul regenerării naturale se vor executa în arboretele care vor fi parcurse cu tăieri rase în benzi alăturate. Compozițiile de împădurire prevăzute respectă compoziția tipului natural de pădure, iar materialul seminologic ce va fi folosit pentru obținerea puieților va fi de proveniență locală;

- lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor (descopleșiri, degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă) se vor executa în arborete cu vârsta de până la 80-100 ani.

Menirea principală a acestor lucrări este de a asigura stabilitatea și starea de sănătate a pădurilor. Astfel arboretele vor fi conduse către compoziții țel corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

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 va păstra la ha de 1-2 arbori uscați (căzuți la sol sau în picioare) și 5 arbori / ha cu scorburi, pentru menținerea biodiversității descompunătorilor și pentru ca păsările și chiropterele să-și poată instala cuiburile, mamiferele mici **vizuinile**;

În fondul productiv, în cazul arboretelor care au ajuns la vârsta exploatabilității (110 ani, în funcție de specie și clasa de producție – vârste care permit totodată și conservarea biodiversității ecosistemelor forestiere la toate nivelurile - s-au propus tratamente de regenerare, în limita asigurării continuității recoltelor pe durata ciclului de producție (110 – 120 ani)

d) problemele de mediu relevante pentru plan sau program:

Fondul forestier se suprapune în parte cu situl Natura 2000 ROSCI 0019 Călimani-Gurghiu (7848 ha),

e) relevanța planului sau programului pentru implementarea legislației naționale și comunitare de mediu: planul va respecta dispozițiile actelor normative în vigoare.

3. Caracteristicile efectelor și ale zonei posibil a fi afectate cu privire, în special, la:

a) probabilitatea, durata, frecvența și reversibilitatea efectelor:

Amenajamentul propune lucrări silvice care au ca scop:

- gestionarea durabilă a pădurii;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

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

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto:office@apmms.anpm.ro); Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.987



- creșterea capacității de producție și protecție a pădurilor;
- conservarea și ameliorarea biodiversității în scopul maximizării stabilității și potențialului polifuncțional al pădurilor.

Cu respectarea prevederilor din **Planul de management integrat**, inclus și ROSCI0019 Călimani-Gurghiu (aprobat prin O.M. MMAP nr. 1556/ 29.07.2016) – apărut în Monitorul Oficial al României nr 1041 din 23 decembrie 2016, 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.

b) natura cumulativă a efectelor: se va evita prin respectarea măsurilor de conservare din planul de management al sitului Natura 2000 Călimani-Gurghiu

c) natura transfrontieră a efectelor: nu este cazul;

d) riscul pentru sănătatea umană sau pentru mediu (de exemplu, datorită accidentelor):

Amenajamentul cuprinde, ținând cont de vulnerabilitatea arboretelor, la acțiunea vântului și zăpezii sau a altor factori dăunători, măsuri privind:

- protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă;
- protecția împotriva incendiilor;
- protecția împotriva poluării industriale;
- protecția împotriva bolilor și dăunătorilor;
- măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscure anormală;

În situația apariției unor calamități naturale, se propun 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;
- 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;
- 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 precampările necesare în sensul opririi de la tăiere a unui volum echivalent de produse principale din planul decenal.
- produsele rezultate din exploatarea arboretelor calamitate se consideră produse accidentale I (> 60 ani) sau II (< 60 ani) în raport cu vârsta arboretelui calamitat; în cazul arboretelor calamitate cu vârsta > 60 ani, volumele aferente produselor accidentale se precomptează (se înlocuiesc volumele cu volume echivalente de lemn prevăzute a fi recoltate din arboretele incluse în planurile decenale de recoltare a produselor principale) pentru a nu se depăși posibilitatea de recoltare calculată în amenajament;
- la amplasarea parchetelor se va ține cont de direcția vânturilor predominante;



- promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor natural fundamentale de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea materialului seminologic de proveniență locală;
- e) mărimea și spațialitatea efectelor (zona geografică și mărimea populației potențial afectate):
- suprafața fondului forestier ce face obiectul planului reglementat este de 7848, 1 ha.

f) valoarea și vulnerabilitatea arealului posibil a fi afectat, date de:

- (i) caracteristicile naturale speciale sau patrimoniul cultural
- (ii) depășirea standardelor sau a valorilor limită de calitate a mediului
- (iii) folosirea terenului în mod intensiv

Cu respectarea măsurilor de conservare din planul de management al ariei naturale protejate nu este cazul.

g) efectele asupra zonelor sau peisajelor care au un statut de protejare recunoscut pe plan național, comunitar sau internațional:

Având în vedere Memoriul de prezentare elaborat conform Ordinului nr. 19/2010 și cu angajamentele asumate, probabilitatea efectelor asupra ariilor protejate este redusă.

Cu respectarea prevederilor din Planul 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 s-a concluzionat că prin aplicarea măsurilor propuse pentru menținerea statutului de conservare favorabilă a habitatelor și speciilor de interes comunitar se garantează realizarea unei gospodăririi durabile și conservative a pădurilor și că implementarea amenajamentului silvic nu va conduce la alterarea stării de conservare a niciunui tip de habitat de interes comunitar și a niciunei specii de interes conservativ din perimetrul siturilor Natura 2000.

Amenajamentul va respecta și recomandările forurilor științifice naționale și internaționale.

Conform recomandărilor secției de silvicultură a Academiei de Științe Agricole și Silvicultură „Gheorghe Ionescu-Șișești”, întrunită în aprilie 2011 pentru o primă analiză a problematicii normelor tehnice din silvicultură, trebuie respectate următoarele :

Până la finalizarea unor noi cercetări, pentru alegerea tratamentelor se recomandă folosirea „Schemei privind alegerea tratamentelor” adoptată prin normele tehnice de profil (Anexa 1 din „Normele tehnice” nr.3/2000, după unele îmbunătățiri)

Precizări și dezvoltări suplimentare se impun și în domeniul lucrărilor speciale de conservare, întrucât s-au făcut depășiri în privința procentelor de recoltare, majorând astfel artificial potențialul economic al pădurilor țării, fără a exista condiții reale pentru valorificarea acestui „potențial”.

Din considerente ecologice majore, referitoare la conservarea și refacerea biodiversității, perioada (generală) de regenerare a arboretelor trebuie majorată până la 20–30 de ani, în cazul tratamentului regenerărilor progresive, inclusiv pentru arboretele de cvercinee (ceea ce este în deplină concordanță cu doctrina inițiatorului acestui tratament– K. Gayer, 1878), dar cu stricta respectare a perioadei speciale de regenerare (la stejar de 2–4 ani; la gorun, gârniță și cer 3–5 ani; la molid 5–8 ani; la brad 8–12 ani; la fag 6–12 ani).

Se vor mai respecta și prevederile din rezoluțiile Conferințelor Ministeriale pentru Protecția Pădurilor din Europa, de la Helsinki (1993) și Lisabona (1998):

- menținerea și sporirea adecvată a resurselor forestiere dar în același timp conservarea biodiversității în cadrul ecosistemelor forestiere;
- executarea lucrărilor de regenerare la momentul oportun;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

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

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto:office@apmms.anpm.ro); Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.988



- adaptarea periodizării operațiunilor silviculturale și de tăiere astfel încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor de animale sensibile, în special cuibăritul de primăvară și perioadele de împerechere ale păsărilor de pădure;
- păstrarea unor distanțe adecvate pentru a nu perturba speciile rare sau periclitate a căror prezență a fost confirmată;
- în arboretele tinere se va menține și un anumit procent de specii pionere care sunt folosite ca hrană de speciile de mamifere sălbatice;
- rotația ciclică a zonelor cu grade diferite de intervenție în timp și spațiu;
- se interzice organizarea unor parchete de exploatare în zonele favorabile existenței unor bârloguri în perioada noiembrie - martie;
- traversarea pâraielor cu bușteni se va face obligatoriu pe podețe de lemn iar platformele primare și organizările de șantier vor fi amplasate la o distanță de minim 50 de metri de albia minoră a pâraielor.

### Condițiile de realizare a planului:

- Se vor respecta condițiile impuse prin Avizul nr. 308 din 06.06.2018 al Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate  
Amenajamentul silvic va fi completat cu un Addendum care va prevedea obligatoriu măsurile din planul 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 / 2016, descrise în anexă, parte a Deciziei de încadrare.
- trebuie asigurate structurile echilibrate pe clase de vârstă a arboretelor pe fiecare unitate de producție, iar din punct de vedere al obiectivelor siturilor Natura 2000, minim cu pondere normală a arboretelor din ultimele clase, cu nivel ridicat al biodiversității.
- la implementarea amenajamentelor silvice se vor respecta întocmai normele silvice („Normele tehnice” nr.3/2000). Astfel, la ansamblul lucrărilor de conservare, se indică numai efectuarea de lucrări de igienă (1 mc/ha) și promovarea nucleelor existente de regenerare, cu menținerea funcțiilor de protecție a solului, funcției peisagere și a biodiversității. Pe deceniu nu se vor depăși 10% din volumul inițial (recomandare ICAS).
- **se impune refacerea suprafețelor afectate de doborâturi de vânt din bazinul Fâncel în anii trecuți**
- se impune respectarea cu strictețe a prevederilor :  
**O.U.G. nr. 57/2007** privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice cu modificările și completările ulterioare,  
**O.U.G. 195/2005** privind protecția mediului cu modificările și completările ulterioare, – Capitolul VIII – Conservarea biodiversității și arii naturale protejate-privind măsurile necesare în ariile naturale protejate;  
**Legii 5/2000** privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național, secțiunea III-a – Zone protejate, la categoria rezervații naturale ;
- Se va notifica Agenția pentru Protecția Mediului Mureș în situația în care intervin modificări de fond față de documentația care a stat la baza emiterii prezentei decizii.



#### Documentația conține:

- Notificarea Direcției Silvice - Ocolul Silvic Fâncel înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Mureș cu nr. 5629/05.08.2016;
  - Procesul verbal al Conferinței a II-a de amenajare privind „Amenajamentul silvic al Ocolului Silvic Fâncel” jud. Mureș din anul 2011, respectiv extrase din amenajamente - planurile decenale de recoltare a produselor principale, planul lucrărilor de conservare, planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor, lucrărilor de regenerare și împădurire
  - Anunțuri publice;
  - Dovada plății tarifului;
  - Adrese de corespondență;
  - Memoriu pentru evaluarea adecvată, elaborat conform Ordinului nr. 19/2010 și completat cu anexe din planul de management integrat Parcul natural Defileul Mureșului, inclus ROSCI0019 Calimani-Gurghiu.
  - Avizul nr. 308 din 06.06.2018 al Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate
  - Informarea și participarea publicului la procedura de evaluare de mediu:
- Agenția pentru Protecția Mediului Mureș a asigurat accesul liber al publicului la informație prin:
- Anunțuri publicate de titular în ziarul „Zi de zi” în data de 08.08.2016 și 21.09.2016 și pe site-ul Direcției silvice Mureș privind depunerea notificării în vederea obținerii avizului de mediu.
  - Documentația depusă și completările ulterioare au fost accesibile spre consultare de către public pe toată durata derulării procedurii de reglementare la sediul Agenției pentru Protecția Mediului Mureș.
  - Afișarea pe site-ul Agenției pentru Protecția Mediului Mureș a Conferinței a-II-a de amenajare a fondului forestier proprietate publică a statului.
  - Anunțul public privind luarea deciziei etapei de încadrare a fost afișat pe pagina de internet a A.P.M. Mureș în data de 14.08.2018 și a fost publicat în ziarul „Zi de zi” în data de 06.09.2018.

Nu au existat observații din partea publicului pe parcursul procedurii de reglementare.

#### Monitorizarea implementării planului:

- monitorizarea permanentă a măsurilor propuse pentru reducerea impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar, în vederea aplicării lor corecte, complete 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 mediului 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	<b>Indicatori de calitate fond forestier</b>  -Tăieri de masă lemnoasă (mc/an, inclus tăieri principale, secundare,	- Respectarea planurilor de exploatare și regenerare a pădurii conform amenajamentului silvic cu reglementare de mediu	ANUAL / Ocolul silvic Fâncel DS Mureș



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

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

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto:office@apmms.anpm.ro); Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.988



	inclusiv igienă, tăieri speciale de conservare )  -regenerări, împăduriri (ha/an)	- Respectarea cantității de masă lemnoasă exploatate prevăzute în amenajamentul silvic cu reglementare de mediu	ANUAL / Ocolul silvic Fâncel - DS Mureș
OR.2 Menținerea stării favorabile/refacerea stării favorabile de conservare specii și habitate de interes comunitar	Număr măsuri respectate din planul de management arie naturală protejată și modul de implementare ( inclusiv raportare număr arbori rămași în picioare în parchete după finalizare tratamente de regenerare – cu vârstă și diametre )	- Specii și habitate în stare favorabilă de conservare : - prin asigurarea structurii naturale a pădurilor, -prin 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

**Rezultatele programului anual de monitorizare a măsurilor impuse în vederea reducerii efectelor asupra mediului se vor depune la autoritatea competentă pentru protecția mediului , emitentă a deciziei de încadrare, la sfârșitul primului trimestru al anului ulterior celui în care s-a realizat monitorizarea.**

Rezultatele programului anual de monitorizare vor fi afișate și pe pagina internet a Direcției Silvice Mureș.

**Nerespectarea prevederilor prezentei decizii se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.**

**Planul urmează sa fie supus procedurii de adoptare fără aviz de mediu.**

**Director executiv,**  
ing. Dănuț Ștefănescu

**Șef Serviciu Avize, Acorduri, Autorizații,**

geogr.Cristina Pui

**Întocmit,**  
**Compartiment CFM / Biodiversitate,**

Abran Peter PhD in silvicultură



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

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

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto:office@apmms.anpm.ro); Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.988





Anexă la Decizia de încadrare nr. ....

## Măsurile din Planul de Management integrat

**Parcul natural Defileul Mureșului , inclus ROSCI0019 Calimani-Gurghiu** aprobat prin  
O.M. MMAP nr. 1556/29.07.2016 și publicat  
M. Of. Partea I nr. 1041 din 23 Decembrie 2016

Ca gestionarul fondului forestier , Ocolul Silvic respectă obligația și responsabilitatea adaptării managementului pădurilor și al resurselor naturale la obiectivele Parcului Natural Defileul Mureșului Superior și ariile protejate, conform prevederilor OUG 57/2011 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice cu modificările și completările ulterioare, articolul 21, alineatul 4.

Amenajamentul Silvic va respecta principalul obiectiv al Parcului Natural Defileul Mureșului Superior și ariile protejate anexe : asigurarea condițiilor necesare pentru conservarea biodiversității. Acțiunile de management vor fi orientate spre menținerea sau după caz refacerea stării favorabile de conservare a habitatelor de interes comunitar, care să asigure condițiile necesare asigurării stării favorabile de conservare a speciilor de interes comunitar.

Principalele Direcții de management de respectat sunt următoarele :

### 1.1 Managementul habitatelor

**1.1.5.** Armonizarea măsurilor de management forestier cu prevederile planului de management al ariilor protejate pentru fondul forestier cuprins în cadrul siturilor Natura 2000 Sit de Importanță Comunitară și Aria Specială de Protecție Avifaunistică.

Se începe cu participarea la conferințele de amenajare pentru armonizarea prevederilor amenajamentelor silvice cu măsurile din planul de management, respectiv la activitățile de teren din perioada reamenajărilor împreună cu autoritatea de mediu.

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

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

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

Se mențin arbori seculari, preexistenți, în toate arboretele, cu asigurarea a 5 arbori bătrâni sau scorburoși/ha

Se mențin arbori din speciile de bază și de amestec caracteristice tipului fundamental de pădure. Arborii se mențin, pe cât posibil, grupați în pâlcuri mici dispersate pe toată suprafața ariilor protejate, dar pot fi și arbori individuali dispersați. Se vor selecta în acest sens cu prioritate arborii fără valoare economică.



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

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

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

**1.1.17.** Managementul terenurilor din imediata vecinătate a Parcului Natural Defileul Mureșului Superior și ariile protejate anexe astfel încât să se asigure starea de conservare favorabilă pentru speciile de interes de conservare din Parcul Natural Defileul Mureșului Superior și ariile anexe.

## **1.2 . Managementul speciilor de interes comunitar**

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

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

**1.2.2.** Prevenirea degradării habitatelor de pești prin micșorarea debitelor râurilor și poluare

Sanționarea trasului lemnului în /peste pârâu, obturare pârâie cu resturi lemnoase, deșeuri și alte lucrări cu impact obstructive.

**1.2.3.** Menținerea și refacerea habitatelor favorabile pentru amfibieni

Organizare campanie de salvare amfibieni din cuva lacului înainte de inundarea cu apă în alte văi cu zone umede pregătite.

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

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

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

## **1.3 . Asigurarea conectivității ecologice**

**1.3.3.** 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, amfibieni și vidră.

