



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

**Proiect pentru DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE
Nr. 795 din 10.01.2019**

Ca urmare a notificării depuse de **Comuna Apold**, cu sediul în comuna Apold, str. Principală, nr. 134, jud. Mureș, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Mureș cu nr. 795 din 06.02.2017, 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 **08.01.2019**, că planul „ **Amenajamentul fondului forestier proprietate publică a comunei Apold, format din U.P. VI Apold și U.P. VIII Apold** ”, cu respectarea măsurilor de conservare specii și habitate din planul de management al ariilor naturale protejate, nu va avea efect semnificativ asupra mediului, prin urmare nu este necesară efectuarea evaluării de mediu.

Justificarea prezentei decizii:

Teritoriul amenajamentului silvic , pentru fondul forestier proprietate publică a comunei Apold este administrat de către R.P.L. Ocolul Silvic Izvorul Florii R.A. și are organizarea procesului de producție și protecție pentru o suprafață de 3476 ha, respectiv pășune împădurită introdusă în fond forestier pe 204 ha, în total 3680 ha fond forestier .

Fondul forestier este gospodărit în cadrul unității de producție U.P. VI Apold și este situat în Podișul Târnavelor, în bazinul hidrografic al Râului Târnavă Mare. Principala cale de acces este drumul județean Sighișoara - Agnita.

Din punct de vedere teritorial - administrativ pădurile din U.P. VI Apold sunt situate în județul Mureș, pe raza comunei Apold.

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

- gospodărirea durabilă a habitatelor și speciilor din siturile Natura 2000 ROSCI0227 Sighișoara-Târnavă Mare și ariei avifaunistice de interes comunitar ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
- 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 și ameliorarea fertilității solurilor, împiedicarea eroziunilor și asigurarea stabilității versanților, în cazul terenurilor cu înclinare mare și terenuri alunecătoare;
- 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.



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.

Suprafețele de pădure incluse în arii naturale protejate:

Pădurile din U.P. VI Apold și VIII Apold se suprapun integral peste următoarele arii naturale protejate:

- situl de importanță comunitară **ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare;**
- aria de protecție specială avifaunistică **ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului.**

Arboretele incluse în Situl Natura 2000 au fost încadrate în grupa I funcțională (păduri cu funcții speciale de protecție), într-o categorie funcțională distinctă 1.5.L. (T.IV), cu scopul protejării și conservării biodiversității forestiere existente în zonă.

Zonarea după funcția prioritară și subunitățile de gospodărire în care sunt încadrate arboretele în cauză, sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 1. Evidența parcelelor, categoriilor funcționale și subunităților de gospodărire

Aria naturală protejată de interes comunitar	Parcele componente	Categorია funcțională:		Subunitatea de gospodărire:		
		Denumire	Suprafață (ha)	Tip	Suprafață	
					(ha)	%
ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	9-60, 65-72, 75-91, 93-106, 108-147	I.2.A. Păduri situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35° (T.II)	342.6	M	342.6	9
		I.2.H. Păduri situate pe terenuri alunecătoare (T.II)	123	M	123	3
		I.5.H. Păduri stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere (T.II)	42.4	K	42.4	1
		I.5.L. Păduri incluse în Situl Natura 2000 (T.IV)	3172	A	3172	87
		Total	3680	-	3680	100

Habitatele forestiere din fondul forestier proprietate publică a comunei Apold, județul Mureș, în afara pășunilor împădurite incluse în fondul forestier, sunt prezentate în tabelul următor:

Tabel 2. Corespondența tipurilor de habitate Natura 2000 cu tipurile de habitate românești și tipurile de pădure din fondul forestier

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	Suprafața	
			ha	%
9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	R4118 Păduri dacice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Dentaria bulbifera</i>	421.1 421.2	509.3	15
91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	R4128 Păduri getice-dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>) cu <i>Dentaria bulbifera</i>	511.1 511.3 516.7 516.8	756.2	22
	R4124 Păduri dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Lathyrus hallersteinii</i>	531.3	73.0	2
Total			829.2	24
9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	R4138 Păduri dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>) și stejar pedunculat (<i>Quercus robur</i>) cu <i>Acer tataricum</i>	541.1 541.2	77.8	2
9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	R4123 Păduri dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Carex pilosa</i>	521.1 521.2	1421.3	41
91V0 Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>)	R4109 Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Symphytum cordatum</i>	423.1 428.1	631.2	18
Total			2130,3	61
Total general păduri de interes comunitar			3468,8	100

Tabelul 3. Starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar din ROSCI0227 Sighișoara-Târnavă Mare și ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului

Aria naturală protejată de interes comunitar	Stare de conservare:					Măsuri propuse pentru reabilitare	
	Favorabilă:		Nefavorabilă:		Motivul		
	ha	%	ha	%			
ROSCI0227 ROSPA0099	1998	58	1187.2	34	Arborete parțial derivate (care au ponderea speciilor principale între 30 – 60 % din normal), din cauza unor nerealizări în conducerea procesului de regenerare sau a aplicării lucrărilor de îngrijire.	Lucrări de îngrijire și conducere prin care compoziția va fi condusă spre cea corespunzătoare tipului natural de pădure	
			14.0	-	Arborete total derivate (care au ponderea speciilor principale sub 30 % din normal), apărute în urma unor deficiențe din trecut, în conducerea procesului de regenerare		Arboretele vor fi refăcute, potrivit tipului natural de pădure, după ce vor atinge vârsta exploatabilității.
			264.6	8	Arborete artificiale, majoritatea plantații de pin, pin negru sau molid, realizate pe terenuri cu		S-au propus lucrări de îngrijire prin care compoziția va fi condusă, pe cât posibil, spre cea corespunzătoare tipului natural



Aria naturală protejată de interes comunitar	Stare de conservare:					
	Favorabilă:		Nefavorabilă:			
	ha	%	ha	%	Motivul	Măsuri propuse pentru reabilitare
					înclinare mare, unele afectate și de alunecare	de pădure, precum și lucrări speciale de conservare în vederea realizării unei protecții eficiente a terenului
			1.0	-	Arboret natural fundamental subproductiv, care realizează o productivitate inferioară bonității staționale, datorită vârstei înaintate și provenienței din lăstari	S-au propus tăieri progresive, în vederea favorizării procesului de regenerare naturală existent în cadrul arboretului
Total	1998	58	1466.8	42	-	-

Principalele cauze cu efecte negative asupra habitatelor forestiere au fost unele deficiențe în aplicarea lucrărilor de îngrijire sau a celor de regenerare naturală a speciilor principale și politica de înrezinare forțată din trecut.

Arboretele total derivate vor fi substituite treptat, într-o perioadă mai lungă de timp, pe măsură ce ajung la exploatabilitate, cu specii naturale din proveniențe locale, respectându-se compozițiile tipului natural fundamental de pădure.

În arborete vor fi menținuți arbori seculari, preexistenți, în toate arboretele, cu asigurarea a 2-7 arbori bătrâni sau scorburoși/ha, cu asigurarea, în medie, a 25-30 scorburi (scorburile trebuie să aibă dimensiuni variabile, adecvate diferitelor specii, putând avea intrarea începând de la 3-3,5 cm, dar un număr minim de 2-3 arbori /ha trebuie să aibă intrarea cu diametrul de peste 15 cm).

În arborete vor fi menținuți 20 m³/ha arbori morți existenți pe picior și pe sol în făgete și păduri mixte cu fag, respectiv **minim 15 m³/ha arbori morți** existenți pe picior și pe sol în cvercinee și păduri mixte cu cvercinee.

În cazul tăierilor de igienă, conform planului de management al ariilor protejate, se va păstra în arborete (în special în cele cu vârste mai mari de 80 de ani) 5 arbori uscați/ha, în picioare sau căzuți la sol, pentru a contribui la o bună conservare a descompunătorilor și a unor specii de plante inferioare dar și pentru a oferi locuri de cuibărit sau vizuini pentru păsări, mamifere mici și lilieci.

Tabelul 4. Încadrarea fondului forestier

I.2.A. Păduri situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 ^g (T.II)	342.6
I.2.H. Păduri situate pe terenuri alunecătoare (T.II)	123
I.5.H. Păduri stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere (T.II)	42.4
I.5.L. Păduri incluse în Situl Natura 2000 (T.IV)	3172
Total	3680



Încadrarea fondului forestier 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 (T.II.) – 342,6 ha ;

1.2.H. – Păduri situate pe terenuri alunecătoare (T.II.) – 123 ha ;

1.5.H. – Păduri stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere – gorun, stejar, frasin comun, paltin de munte, pin silvestru (T.II.) – 42,4 ha ;

1.5.L. Păduri constituite ca zonă de protecție a ariilor naturale protejate de interes comunitar ROSCI0227 Sighișoara-Târnavă Mare, respectiv aria avifaunistică de interes comunitar ROSPA0099 Podișul Hârțibaciului (T.IV) - 3172 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 vor recolta sortimente obișnuite – 3801,97 ha;
- **S.U.P. „E”** – Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii – 37,64 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 – 115,54 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 – 1233,76 ha.

Evidența lucrărilor propuse în amenajamentul silvic în arii naturale protejate

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;

- completări în sprijinul regenerării naturale se vor executa în arboretele care vor fi parcurse cu ultima tăiere progresivă, în arboretele total derivate, dar și în arboretele tinere care nu sunt încă suficient de bine regenerate. 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 (degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă) se vor executa în arborete cu vârsta de până la 80 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 2-7 arbori cu găuri sau uscați / ha (în picioare sau căzuți la sol) pentru menținerea biodiversității descompunătorilor și plantelor inferioare și pentru ca păsările, mamiferele mici și chiropterele să-și poată instala cuiburile sau vizuinile;



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

- ❖ tăieri progresive, în arborete de gorun, fag, goruneto-făgete, goruneto-stejărete, amestecuri de fag, gorun și stejar, pe o suprafață de 560.3 ha. Prin acestea se urmărește regenerarea naturală din sămânță a speciilor de arbori, în proporții apropiate de cele ale compoziției arboretelor naturale. Perioada de regenerare este de 20-30 ani, în funcție de specie. Totodată se vor executa și lucrări de ajutorare a regenerării și de îngrijire a semințișului.
- ❖ tăieri rase, în arboretele total derivate și cele de pin, pe o suprafață de 3.0 ha. Prin aplicarea acestui tratament se urmărește revenirea la tipul natural fundamental de pădure.

- în arboretele din subunitatea de gospodărire de tip M, care au vârste mai mari de 110 ani (cu excepția arboretelor de pin, unde vârsta exploatabilității este de 70-80 ani) se vor aplica tăieri de conservare. Acestea au scopul de a favoriza procesul de regenerare a arboretelor îmbătrânite, creând, prin deschiderea unor ochiuri (intensitate tăierilor fiind de 10 % / deceniu), condiții prielnice dezvoltarea semințișurilor.

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 Izvorul Florii se menține în principal 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 tăierile 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 :

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.

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, corespunzător atât sub raport ecologic cât și economic.

Tratamente:

Tratamentele aplicate sunt : tăieri progresive în gorunete, goruneto-făgete, făgete , amestecuri de gorun, fag și stejar, tăieri rase în arborete total derivate.

Posibilitatea de produse principale sunt sortimente obișnuite, SUP A, codru regulat.

Posibilitatea de produse principale este de **8 900 mc/an + 416mc/an** la pășuni împădurite introduse în fond forestier.

Volumul de recoltat prin tăieri de produse principale, pe tratamente și specii este prezentat în tabelul de mai jos:

Tabelul 5 Posibilitatea pe tratamente, suprafețe și specii

Tratamentul	Suprafața de parcurs -ha-		Volumul de extras - m ³ -		Posibilitatea pe specii - m ³ /an -						
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	CA	GO	PI	ST	PLT	DT
Tăieri progresive	560.3	56.0	97083	9708	4182	2098	3059	20	336	9	4
Tăieri rase	3.0	0.3	918	92	6	48	-	38	-	-	-
Total	563.3	56.3	98001	9800	4188	2146	3059	58	336	9	4

Posibilitatea anuală de produse secundare (rărituri) este 2 839 mc/an

Prin tăieri de igienă se extrag de pe 1480,9 ha/an - 1328 mc/an, respectiv 84,3 ha/an – 70 mc/an în pășunile împădurite.

Cu tăieri de conservare se vor parcurge 19,2 ha /an și se extrage anual 778 mc, respectiv 4,1 ha /an și cu 251 mc/an în pășunile împădurite introduse în fond forestier.

Suprafața de parcurs cu tăieri de conservare, precum și volumul de extras pe specii este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 6. Recapitulația tăierilor de conservare

S.U.P	Suprafața de parcurs -ha-		Volumul de extra - m ³ -		Volumul de recoltat pe specii (m ³ /an)							
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	CA	PI	PIN	ST	SC	DT
M	197.1	19.7	7778	778	284	34	53	224	106	7	10	60

Tabelul 7. Recapitulația lucrărilor de îngrijire

Specificări	Suprafața - ha-		Volum - m ³ -		Posibilitatea anuală pe specii -m ³ -									
	Total	Anual	Total	Anual	MO	PI	FA	GO	ST	CA	PLT	DR	DT	DM
Degajări	68.1	6.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	147.6	14.8	807	81	2	-	28	2	-	38	-	-	7	4
Rărituri	1082.4	108.2	27282	2728	464	6	1025	313	-	737	43	23	108	9
Tăieri de igienă	1480.9	1480.9	13276	1328	-	6	543	373	22	336	5	1	36	6



Prin amenajament nu sunt prevăzute:

- lucrări care fac obiectul aplicării prevederilor Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului ;
- realizarea de construcții care să afecteze habitate sau specii prioritare de interes comunitar;
- utilizarea, stocarea, transportul, manipularea sau producerea de substanțe, materiale, deșeuri solide sau 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 Izvorul Florii 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), au fost grupate într-o subunitate de protecție de tip M – păduri supuse regimului de conservare deosebită (1233,761 ha).

În arboretele din subunitatea de gospodărire de tip M, care au vârste mai mari de 100 ani (mai mici doar în cazul unor arborete afectate de doborâturi de vânt), se vor aplica tăieri de conservare. Acestea au scopul de a favoriza procesul de regenerare a arboretelor îmbătrânite, prin deschiderea unor ochiuri pentru ajutorarea regenerării naturale instalate (intensitatea tăierilor fiind de maxim 10% pe deceniu– în funcție de starea arboretelor), condiții prielnice pentru dezvoltarea semințișurilor.

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 , 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 amenajamentului, 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 depăşi posibilitatea anuală, doar în cazuri motivate şi cu recuperare în anul viitor .

- lucrările de îngrijire şi conducere a arboretelor (descopleşiri, degajări, curăţiri, rărituri, tăieri de igienă) se vor executa în arborete cu vârsta de până la 80 de ani.

Menirea principală a acestor lucrări este de a asigura stabilitatea şi starea de sănătate a pădurilor. Astfel, arboretele vor fi conduse către compoziţii ţel corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

În arboretele tinere se va menţine şi un anumit procent de specii pioniere care sunt folosite ca hrană de speciile de mamifere sălbatice.

În cazul tăierilor de igienă conform planului de management aprobat se păstrează 1-2 arbori uscaţi la ha (căzuţi la sol sau în picioare) şi 2-7 arbori la ha cu scorburi, pentru menţinerea biodiversităţii descompunătorilor şi pentru ca păsările şi chiropterele să-şi poată instala cuiburile, mamiferele mici vizuinele.

În fondul productiv, în cazul arboretelor care au ajuns la vârsta exploatabilităţii (100 – 120 ani, în funcţie de specie şi clasa de producţie – vârste care permit totodată şi conservarea biodiversităţii ecosistemelor forestiere la toate nivelurile) - s-au propus tratamente de regenerare, în limita asigurării continuităţii recoltelor pe durata ciclului de producţie (110 – 120 ani)

d) problemele de mediu relevante pentru plan sau program:

- fondul forestier se suprapune cu siturile Natura 2000 ROSCI 0227 Sighişoara – Târnava Mare , suprapus cu ROSPA 0099 Podişul Hârtibaciului.

e) relevanţa planului sau programului pentru implementarea legislaţiei naţionale şi comunitare de mediu: planul va respecta dispoziţiile actelor normative în vigoare.

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

a) probabilitatea, durata, frecvenţa şi reversibilitatea efectelor:

Amenajamentul propune lucrări silvice care au ca scop:

- gestionarea durabilă a pădurii;
- creşterea capacităţii de producţie şi protecţie a pădurilor;
- conservarea şi ameliorarea biodiversităţii în scopul maximizării stabilităţii şi potenţialului polifuncţional al pădurilor.

Având în vedere cele asumate prin Memoriul de prezentare elaborat conform Ordinului nr. 19/2010, probabilitatea efectelor lucrărilor propuse prin amenajamentul silvic este redusă. Aplicarea măsurilor asumate vor fi monitorizate prin programul anual stabilit la condiţiile de realizare a planului.

Cu respectarea prevederilor din Planul de management ROSPA0099 Podişul Hârtibaciului, inclus şi ROSCI027 Sighişoara-Târnava Mare (aprobat prin O.M. MMAP nr. 1166/27.06.2016) s-a concluzionat că prin aplicarea măsurilor propuse pentru menţinerea statutului de conservare favorabilă a habitatelor şi speciilor de interes comunitar se garantează realizarea unei gospodăririi durabile şi conservative a pădurilor şi 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 silvic va respecta și recomandările forurilor științifice naționale și internaționale.

Conform recomandărilor secției de silvicultură a Academiei de Științe Agricole și Silvicultură „Gheorghe Ionescu-Șișești”, întrunit 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 .

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 (cea 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;
- 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 periclitare 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.

b) natura cumulativă a efectelor: se va evita prin respectarea măsurilor de conservare din planul de management al ariilor naturale protejate

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 bolilor și dăunătorilor;
- măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare 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 precamptările 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 este de 3682 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

Se vor respecta măsurile de conservare din planul de management al ariilor naturale protejate.

g) efectele asupra zonelor sau peisajelor care au un statut de protejare recunoscut pe plan național, comunitar sau internațional: conform celor specificate la pct. 2



Condițiile de realizare a planului:

- Amenajamentul silvic va fi completat cu un Addendum care va prevedea obligatoriu măsurile din planul de management, descrise în anexă, parte a Deciziei etapei de încadrare:

Planul de management integrat ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, aprobat prin O.M. MMAP nr. 1166/ 27.06.2016 – publicat în Monitorul Oficial nr 781 din 05/10/2016 privind aprobarea Planului de management integrat al ariilor naturale protejate ROSPA0099 - Podișul Hârtibaciului, ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare, etc;

Măsurile sunt însușite și în memoriul de prezentare privind evaluarea adecvată. Addendum-ul se realizează în maxim 6 luni de zile.

- 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 .
- Nu se va permite înlocuirea habitatelor de interes comunitar . Continuarea tratamentelor de regenerare a pădurilor vor asigura obligatoriu starea de conservare favorabilă a habitatelor de interes comunitar.
- La implementarea amenajamentelor silvice se vor respecta întocmai normele silvice în vigoare. Normele silvice prevăd la ansamblul lucrărilor de conservare, numai efectuarea de lucrări de igienă 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 respectarea cu strictețe a prevederilor **O.U.G. nr. 57/2007** cu modificările și completările ulterioare, precum și a prevederilor **O.U.G. 195/2005** cu modificările și completările ulterioare, – Capitolul VIII – Conservarea biodiversității și arii naturale protejate-privind statutul și măsurile necesare în ariile naturale protejate;
- respectarea prevederilor **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 Comunei Apold , cu fond forestier administrat de Ocolul silvic Izvorul Florii , înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Mureș cu nr. 795/06.02.2017;
- Procesele verbale ale Conferinței a II-a de amenajare privind Amenajamentul fondului forestier proprietate publică a comunei Apold, sinteza descrierii parcelare , anul 2014.
- 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 al ariilor naturale protejate aprobat .



- Avizul nr. 307 din 16.10.2018 emis de Administrația Târnava Mare – Hârtibaciu, Societatea Progresul Silvic - Sibiu pentru ROSCI0227 Sighișoara – Târnava Mare, ROSPA 0099 Podișul Hârtibaciului.

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 la „Radio Son Sighișoara ” în data de 31.01.2017 și 03.02.2017 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.
- Anunțul public privind luarea deciziei etapei de încadrare a fost afișat pe pagina de internet a A.P.M. Mureș în data de 10.01.2019 și a fost publicat în ziarul „...” în data de

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	Indicatori de calitate fond forestier -Tăieri de masă lemnoasă (mc/an, inclus tăieri principale, secundare, inclusiv igienă, tăieri speciale de conservare) -regenerări, împăduriri (ha/an)	- Respectarea planurilor de exploatare și regenerare a pădurii conform amenajamentului silvic cu reglementare de mediu - Respectarea cantității de masă lemnoasă exploatate prevăzute în amenajamentul silvic cu reglementare de mediu	ANUAL / administratorul Ocolul silvic Izvorul Florii ANUAL / administratorul Ocolul silvic Izvorul Florii
OR.2 Menținerea stării favorabile/refacerea stării favorabile de conservare specii și	Număr măsuri respectate din planul de management arie naturală protejată și modul de implementare (- Specii și habitate în stare favorabilă de conservare prin : - asigurarea structurii naturale a	ANUAL / administratorul Ocolul silvic



habitate de interes comunitar	inclusiv raportare număr arbori rămași în picioare în parchete după finalizare tratamente de regenerare – (cu vârstă și diametre)	pădurilor, - asigurarea structurilor echilibrate pe clase de vârstă a arboretelor , minim cu pondere normală a arboretelor din ultimele clase, cu nivel ridicat al biodiversității .	Izvorul Florii Administrator arie protejată
-------------------------------	--	--	--

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 Ocolului silvic Izvorul Florii.

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



Anexă la Decizia etapei de încadrare nr. 795 din

- A.** Principalele măsuri de management extrase din Planul de Management integrat ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, inclus în ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare (aprobat prin O.M. MMAP nr. 1166/ 27.06.2016 – apărut în Monitorul Oficial al României nr 781 din 2016-10-05)

Asigurarea 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 .

1.1.6. Menținerea / refacerea habitatelor de interes comunitar cu stejar și gorun (9170, 91Y0, 91I0* și 91H0*) prin măsuri de management forestier adaptate cerințelor acestor habitate.

a. Ajutorarea regenerării naturale pentru a se asigura regenerarea corespunzătoare a speciilor de cvercinee (ex. ajutorarea cu prioritate a regenerării naturale în ochiurile ce apar în jurul arborilor uscați pe picior).

b. Recomandarea tratamentelor cvasigrădinate în cazul trupurilor de pădure de cel puțin 350 ha, cu proprietate fărâmițată, cu utilizarea de preferință a atelajelor pentru exploatarea masei lemnoase (posibil să fie nevoie de stabilirea / aprobarea unui mod de exploatare / management favorabil / adaptat la proprietăți mici, care să permită menținerea biodiversității).

c. Promovarea lucrărilor de refacere prin conducerea arboretelor - reducerea suprafețelor cu lucrări de substituie la situațiile în care refacerea nu poate fi realizată prin conducerea arboretelor.

d. Menținerea arborilor seculari și a lemnului mort pe picior și pe sol

1.1.7. Menținerea stării de conservare favorabile în habitatele de făget (9130, 9110, 91V0) și inițierea refacerii pe cel puțin 5% din suprafața celor degradate

a. Menținerea / creșterea suprafeței arboretelor pluriene și relativ pluriene prin tăieri progresive cu perioadă lungă de regenerare

b. Menținerea preexistențelor sau desemnarea unor arbori de valoare economică redusă ca viitori preexistenți și a arborilor morți pe picior sau pe sol în volumele recomandate în măsurile de management din fișa habitatului

c. Recomandarea tăierilor cvasigrădinate pe suprafețele cu numeroși proprietari

d. Menținerea speciilor secundare – carpen, sorb, cireș, mesteacăn, plop, arțar - în proporție de minim 5% în arboretele tinere cu ocazia lucrărilor de îngrijire

e. Testarea, în măsura în care se obțin avizele necesare, a unui mod de gospodărire a pădurilor private care să permită proprietarilor de suprafețe mici să extragă 5 m³ lemn/an/ha.

1.1.8. Menținerea unui procent de cel puțin 50% din suprafața împădurită a ariei naturale protejate cu păduri cu vârstă de peste 80 de ani, distribuite pe trupuri de pădure, pentru a satisface cerințe critice de cuibărire pentru speciile de păsări și habitatul necesar pentru speciile de lilieci



a. Asigurarea protecției stricte pentru arborete de peste 80 de ani pe o suprafață de minim 20% din suprafața pădurilor (conducerea lor către statutul de arborete seculare), măsură ce va fi luată în considerare în condițiile în care vor exista plăți compensatorii pentru interzicerea oricăror lucrări în aceste arborete.

b. Interzicerea oricăror exploatari forestiere în arboretele cu vârste între 80 și 100 de ani (accidentale, igienă).

1.1.9. Asigurarea condițiilor optime pt speciile de păsări, lilieci și amfibieni în pădurile de pe întreaga suprafață a ariei naturale protejate .

a. Menținerea de arborete de peste 80 de ani (bătrâne) în fiecare trup de pădure – se va tinde spre menținerea de ”ochiuri” în suprafață totală de minim 10 ha pădure bătrână la 100 ha sau minim 10% pădure bătrână în fiecare trup de pădure, cât mai dispersat. Minim 3 ha în jurul cuiburilor cunoscute ale păsărilor răpitoare mari și a berzei negre.

b. Asigurarea în arborete a unei medii de 7-10 arbori bătrâni și/sau scorburoși/ha sau 25-30 scorburi la ha, cu menținerea arborilor respectivi pe termen lung (exemplare de preexistenți). Se vor selecta în acest sens cu prioritate arborii fără valoare economică. Se mențin pe cât posibil grupați în pâlcuri mici sau dispersați pe toată suprafața ariei naturale protejate .

c. Menținerea de preexistenți – arbori bătrâni sau scorburoși - în parchete – minim 4 preexistenți și dacă este posibil 3 arbori morți pe picior.

d. Menținerea în medie a minim 20 m³/ha lemn mort pe picior și pe sol în făgete și păduri mixte cu fag.

e. Menținerea a minim 15 m³/ha lemn mort pe picior și pe sol în cvercete și păduri mixte cu cvercinee.

f. Menținerea de exemplare de cireș și plop în arborete.

g. Planificarea tăierilor de regenerare pe timpul verii astfel încât în perioada 15 martie-15 august să nu fie deranj dispersat pe toată suprafața ariei naturale protejate, adică stabilirea zonelor în care se ”concentrează” tăierile de regenerare.

h. Interzicerea tăierilor de produse accidentale și igienă în arboretele bătrâne – de peste 80 de ani -în perioada 15 martie-15 august în pădurile de peste 80 de ani pentru evitarea deranjului cuiburilor de răpitoare mari neidentificate.

i. Asigurarea protecției cuiburilor de păsări răpitoare mari, prin interzicerea tăierilor pe o rază de 150 m și restricționarea tăierilor pe o rază de 300 m în perioada:

- 15 martie-15 august în jurul cuiburilor de acvilă țipătoare mică și șerpar,

- 1-martie-15 august în jurul cuiburilor de barză neagră și

- 15 feb-15 august în jurul cuiburilor de buhă. Nu vor fi autorizate lucrări de exploatare după data de 15 februarie și nu se vor acorda prelungiri ale perioadei de exploatare.

j. Menținerea de arbori seculari (preexistenți) în toate arboretele

k. În arboretele pe pante peste 35° realizarea lucrărilor de conservare, cu restricțiile sezonale prevăzute mai sus (fără intervenții în perioada 15 martie – 15 august și cu respectarea condițiilor în jurul cuiburilor cunoscute).

l. Monitorizarea strictă a tăierilor de produse accidentale – obligativitatea anunțării marcărilor de către administratorii fondului forestier, verificarea modului de efectuare, verificarea modului în care se realizează exploatarea.

m. Menținerea / refacerea subarboretului specific fiecărui tip de pădure cu specii autohtone pe cel puțin 30% din suprafețele arboretelor încadrate la tipurile de habitate forestiere de interes de conservare

1.1.10. Asigurarea zonelor de liniște pentru speciile de carnivore mari

a. Asigurarea unor zone de liniște în zona bârloagelor cunoscute, fără exploatare de masă lemnoasă în perioada 1 decembrie – 31 martie

b. Reglementarea accesului motorizat în fond forestier (amplasarea de bariere și indicatoare rutiere, aplicarea de amenzi, etc).

1.1.11. Menținerea lizierelor de pădure, prin menținerea unei fâșii de arbori și arbuști de cel puțin 20 m lățime, în 90% din parchetele de exploatare.

Alte măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de păsări:

- identificarea zonelor de împerechere, cuibărit și creștere a puilor, în vederea protejării acestora în perioadele în care în pădure se execută lucrări silvice;
- evitarea exploatărilor forestiere în perioadele de împerechere, cuibărit și creștere a puilor;
- reducerea activității de turism în pădure;
- evitarea alterării habitatelor din jurul adăposturilor și a zonelor de împerechere, cuibărit și creștere a puilor;
- păstrarea arborilor bătrâni, scorburoși și cu cuiburi în pădure;
- reconstrucția cuiburilor a căror distrugere prin lucrările de exploatare nu poate fi evitată, cunoscut fiind, că păsările care au plecat nestingherite, revin la cuiburi, în cazul în care acestea sunt reconstruite;
- interzicerea pășunatului și accesului câinilor în pădure, aceștia putând provoca perturbări semnificative la nivelul populației păsărilor, în mod deosebit, a acelor care cuibăresc la nivelul solului;
- asigurarea unei structuri relativ compacte a pădurii;
- instalarea de adăposturi și cuiburi artificiale în arboretele tinere;
- dezvoltarea zonelor de lizieră (minim 30 m de lizieră până la intrarea în pădure) și organizarea de limite naturale de-a lungul drumurilor și potecilor din pădure prin menținerea plantelor ierboase perene înalte;
- excluderea folosirii pesticidelor

