

MEMORIU DE PREZENTARE

(elaborat conform conținutului cadru prevăzut în Ghidul metodologic privind evaluarea adecvată, aprobat prin Ordinul MMP nr. 19/2010 și modificat prin Ordinul MMAP nr. 262/2020)

pentru plan

*“Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând
Persoanei fizice Călinescu Dan Păun*



Titular plan: Călinescu Dan Păun

~ 2022 ~

CUPRINS

- 1. Descrierea succintă a PP și amplasarea acestuia în raport cu aria naturală protejată de interes comunitar, cu precizarea coordonatelor geografice (STEREO 70) ale amplasamentului PP. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau ca un tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970.**
- 2. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP.**
- 3. Justificarea dacă PP propus nu are legătură directă cu/sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar.**
- 4. Estimarea impactului potențial al PP asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată, de interes comunitar.**
- 5. Concluzii**

1. Descrierea succintă a PP și amplasarea acestuia în raport cu aria naturală protejată de interes comunitar, cu precizarea coordonatelor geografice (STEREO 70) ale amplasamentului PP. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau ca un tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970.

Unitatea de Producție III Călinescu - Valea Zugău are o suprafață de 2213,2 ha și este constituită din suprafețe provenite din fosta Unitate de producție III Zugău din cadrul Ocolului Silvic Sebiș Moneasa, din cadrul Direcției Silvice Arad în urma aplicării legilor fondului funciar, conform:

- *Proces verbal de punere în posesie nr. 815 din 01.09.2005, pentru suprafața de 20,0 ha,*
- *Procesul verbal de punere în posesie nr. 12 din 26.07.2006, pentru suprafața de 2193,2 ha.*

Teritoriul fondului forestier (2213,20 ha, din care: 2194,96 ha pădure, 3,60 ha terenuri afectate gospodăririi silvice și 14,64 terenuri neproductive) proprietate privată aparținând domnului Călinescu Dan Păun, care va face obiectul amenajamentului este situat în siturile "**Natura 2000- ROSAC 0291 Coridorul Munții Bihorului-Codru Moma și ROSAC 0289 Coridorul Drocea-Codru Moma**".

Unitatea de Producție III Călinescu - Valea Zugău are o suprafață de 2213,2 ha și s-a constituit din aplicarea legilor fondului forestier pentru domnul Călinescu Dan Păun, din următoarele parcele și subparcele: 1 - 60, 73 A%, 73 B, 74%, 75 A, B, 75 C%, 75 D%, 75 E, 76 A, 76 B%, 76 C, 76 D%, 76 E%, 76 F%, 77 A%, 77 B, 139A%, 140 - 153, 154a, b (etapa de amenajare 1994-2004); 165D, 166D ale fostei Unități de Producție III Zugău a Ocolului silvic Sebiș - Moneasa, din cadrul Direcției Silvice Arad, Regia Națională a Pădurilo - Romsilva.

Conform Adresei Nr.2700/06.06.2022 menționăm că situl Natura 2000 **ROSAC 0289 Coridorul Drocea-Codru Moma** nu are Plan de Management și totodată nu sunt elaborate nici măsurile minime de conservare/obiectivele specifice de conservare pentru nici unul din siturile ce fac obiectul prezentului memoriu.

Punctele de contur ale unității de protecție și producție analizate în coordonatele Stereografice 1970 sunt următoarele:

Trup Valea Zugau-Trup Dimbu Corbului

Y=289192.637	X=549949.929	Y=293320.295	X=546179.369
Y=290960.833	X=550070.037	Y=292691.118	X=545917.713
Y=291566.986	X=550127.686	Y=292136.951	X=545760.703
Y=292451.591	X=550347.595	Y=291395.077	X=546358.249
Y=295250.778	X=551275.433	Y=290751.702	X=547440.683
Y=296464.144	X=550153.040	Y=290048.353	X=547235.281
Y=295517.740	X=549109.374	Y=289365.956	X=547507.547
Y=294642.750	X=547564.491	Y=288971.024	X=547629.005
Y=294455.913	X=546973.358	Y=288773.074	X=547901.731
Y=294351.447	X=546687.269	Y=288831.174	X=548502.214
Y=294163.277	X=546540.651	Y=289020.501	X=548467.247
Y=293771.387	X=546762.636	Y=289320.956	X=548738.758
Y=292939.822	X=546281.465	Y=289181.374	X=549647.151
Y=293346.782	X=546266.942	Y=289192.637	X=549949.929

Trup Dimbu Lung

Y=295659.458	X=553421.956
Y=296211.271	X=553430.706
Y=296374.287	X=553164.578
Y=296763.241	X=552786.316
Y=297269.951	X=552470.226
Y=297428.074	X=552304.998
Y=297259.170	X=551909.885
Y=297347.765	X=551671.601
Y=297303.211	X=551404.411
Y=297045.437	X=551114.955
Y=296683.863	X=550863.172
Y=296417.120	X=551208.832
Y=296320.483	X=551380.900
Y=296345.505	X=551816.072
Y=296085.275	X=552411.308
Y=295860.614	X=552802.340
Y=295452.949	X=553125.502
Y=295452.949	X=553336.260
Y=295659.458	X=553421.956

Pentru fondul forestier proprietate privată aparținând domnului Călinescu Dan Păun situat în județul Arad, a fost întocmit un amenajament distinct intrat în vigoare la data de 01.01.2013, fiind constituită unitatea de producție denumită U.P. III Călinescu-Valea Zugău cu suprafața de 2213.20 ha, avându-se în vedere documentele ce atestă proprietatea.

Având în vedere că în perioada de aplicare a respectivului amenajament proprietarului nu au survenit modificări ale proprietății, la actuala amenajare denumirea unității de protecție și producție va fi **U.P. III Călinescu-Valea Zugău**.

În prezent, serviciile silvice ale fondului forestier analizat sunt asigurate de Ocolul Silvic Sebiș - Moneasa județul Arad.

Zonarea funcțională

Potrivit prevederilor din normele tehnice existente, corespunzător obiectivelor ecologice, sociale și economice fixate s-a realizat zonarea funcțională astfel:

Tabel 1

Anul amenajării	Grupa a II –a funcțională				Grupa I de categorii funcționale								TOTAL	
	T VI			Total Grupa II	T II			T IV		T III		Total Grupa I		
	1B	1C	1D		2A		2L	5Q	1E					
					2A	2A5B			2A5Q	2L	2L5Q			5Q
2013	1270,0	101,9	-	1371,9	331,0	-	-	462,3	-	-	10,2	-	803,5	2175,4
2022	737,37	309,69	4,67	1051,73	304,91	4,21	133,13	392,43	87,45	210,46	9,17	10,64	1143,23	2213,2

Justificarea diferențelor de suprafață pe categorii funcționale:

Grupa I:

- ◆ **I.1E** - Păduri situate în albia majoră a râurilor și pâraielor, în măsura în care nu reduc secțiunile de scurgere a apelor sub limita necesară și pădurile de protecție a malurilor de apă (T.III) - 9,17 ha,
 - **1E5Q** -10,64 ha;
- ◆ **I.2A** - Pădurile situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe substrate de fliș, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, sau pe nisipuri și pietrișuri cu înclinare mai mare de 30 grade, precum și pădurile de pe terenurile în pantă cu eroziune evidentă (T.II)- 304,91 ha,
 - **2A5B** 4,21 ha (**5B**-arborete cuprinse în rezervații naturale cu management activ ce vizează valorificarea durabilă ;
 - **2A5Q** 133,13 ha
- ◆ **I.2L** - Păduri situate pe terenuri cu substraturi vulnerabile la eroziune și alunecare, cu panta de până la 30g (T.IV) - 392,43 ha; **2L5Q**- 133,13 ha.
- ◆ **I.5Q** - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - ROSAC 0291 - „Coridorul Munții Bihor - Codru Moma” și ROSAC 0289 - „Coridorul Drocea - Codru Moma”) (T IV) - 210,46 ha.

Grupa a II-a:

- ◆ **II.1B** - Păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară pentru lemn de cherestea (T.VI) – 737,37 ha;
- ◆ **II.1C** - Păduri destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări (T.VI) – 309,69 ha.
- ◆ **II.1D** – Arboretele din Lunca și Delta Dunării (ostoave și lacuri fără zona dib-mal) și cele situate în lunca râurilor neîndiguite.

Proiectantul va reanaliza încadrarea pe grupe și categorii funcționale a fiecărui arboret în parte în conformitate cu “Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor”.

În situația în care, în legislația de mediu referitoare la ariile naturale protejate sunt restricții, acestea se vor identifica prin includerea arboretelor în tipurile funcționale, grupele și subgrupele funcționale corespunzătoare restricțiilor impuse.

Menționăm că 19,95 % din **fondul forestier situat în județul Arad, proprietate privată aparținând domnului Călinescu Dan Păun**, care va face obiectul amenajamentului este situat în situl Natura 2000 – ROSAC 0291 - „Coridorul Munții Bihor - Codru Moma” și ROSAC 0289 - „Coridorul Drocea - Codru Moma”.

Suprafața fondului forestier

Suprafața fondului forestier la actuala amenajare conform documentelor care atestă proprietatea este de 2213.20 ha.

Tabel 2

Amenajament	Suprafața totală (ha)	Din care (ha)						Păduri cu rol de:			Compoziția arboretelor fond productiv		
		Pădure	Răchit	Terenuri de împăd.	Terenuri degradate destinate împăd.	Alte terenuri		Terenuri scoase temporar din fondul forestier		Protecție și protecție		Prod. și protecție	
						Terenuri afectate gospodăririi silvice	Terenuri neproduc-tive	F	M	T I-II			T III-IV
Precedent	2213,2	2160,1	-	-	-	3,60	34,2	-	-	267,2	80,9	1812,0	34FA 22GO 11CA 7MO 5TE 3CE 10DT 2DR 2DM
Actual	2213,20	2194,96	-	-	-	3,60	14,64	-	-	-/442,25	-/690,34	-/1051,73	35FA 21GO 15CA 4MO 7TE 1CE 1FR 14DT 2DR

Situația fondului forestier pe categorii de folosință

Tabel 3

Nr. Crt.	Simbol	Categoria de folosinta forestiera	Suprafata -ha-							
			2013				2022			
			Totală: din care	Gr. I	Gr. II	Alte terenuri	Totală: din care	Gr. I	Gr. II	Alte terenuri
1	P.	Fond forestier total	2213,2	803,5	1409,7	37,8	2213,20	1143,23	1051,73	18,24
1.1	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	2175,4	803,5	1371,9	-	2194,96	1143,23	1033,49	-
1.2	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-	-	-	-	-	-	-
1.3	P.S	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică (D)	3,6	-	-	3,6	3,6	-	-	3,6
1.4	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră (A)	-	-	-	-	-	-	-	-
1.5	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	-	-	-	-	-	-	-	-
1.6	P.N.	Terenuri neproductive	34,2	-	-	34,2	14,64	-	-	14,64
1.7	P.T.	Terenuri scoase temporar din f.f.	-	-	-	-	-	-	-	-
1.8	P.O.	Ocupații și litigii	-	-	-	-	-	-	-	-

Diferența de -19,56 ha din cadrul terenurilor neproductive se datorează faptului că parte din suprafața a fost scoasă, fiind acoperită cu vegetație forestieră.

Vecinătăți, limite, hotare

Limitele fondului forestier sunt naturale (culmi, pâraie) și artificiale (liziera pădurii și convenționale).

Tabel 4

Trup de pădure	Puncte Cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
			Felul	Denumirea	
Valea Zugăului	N	*f.f.p.p. a Comunei Moneasa **f.f.p.pv. Comp. Rănușa f.f. administrat de O.S. Sebiș-Moneasa	Naturală	culme	semne, borne
	E	teren agricol deținut de locuiri comunei Dezna	Naturală	liziera pădurii	semne, borne
	S	rest proprietate *f.f.p.p. a Comunei Dezna *f.f.p.pv. a Comunei Dezna f.f. administrat de O.S. Sebiș-Moneasa	Naturală Artificială	pârâu convențională	semne, borne
	V	f.f. administrat de O.S. Sebiș-Moneasa	Naturală	pârâu	semne, borne

Repartiția fondului forestier pe unități teritorial-administrative, unități de protecție și producție și parcele

Tabel 5

Nr. crt.	Denumirea trupului de pădure	Bazinete	Parcele componente	Suprafața (ha)	Comuna în raza căreia se află	Gara C.F.R.
1	Valea Zugăului	Valea Moneasa	1-3; 4%	94,70	Comuna Dezna	Sebeș
		Valea Plevnei	5-17	364,20		
		Valea Zugău	4%; 18-33; 53-56	744,50		
		Valea strâmba	34-52	546,20		
		Valea Corbului	57-59	26,00		
2	Dâmbul Lung	Valea Căptălanului	60-62	82,60		
		Valea Seacă	63; 64	74,00		
3	Dâmbul Corbului	Valea Hăiagăș	65 A	11,30		
		Valea Cozariu	66; 67	50,00		
		Pr. Corbului	77-80	88,30		
		Valea Zugău	68-76	131,40		
TOTAL				2213,20		

Trupuri de pădure (bazinete) componente

Fondul forestier este compus dintr-un singur trup de pădure și este evidențiat în tabelul următor.

Tabelul 6

Nr crt	Denumirea trupului sau a azinetului	Parcelele componente	Numerotarea bornelor	Numărul bornelor	Felul bornelor
1	Valea Susenilor	1-59	1-88, 3b, 237, 259, 260-262, 265	95	Piatră cioplită, arbore martor
2	Dâmbul Lung	60-64	105-113	9	
3	Dâmbul Corbului	65 A, 66-80	184, 184b, 192, 194, 194b, 195-215, 215b, 217, 218b, 220, 235, 236, 250	33	
Total general				136	-

Administrarea fondului forestier

Fondul forestier proprietate privată aparținând domnului Călinescu Dan Păun se află sub contract de prestări servicii silvice cu Ocolul Silvic Sebiș - Moneasa județul Arad.

Amplasarea fondului forestier în raport cu aria naturală protejată de interes comunitar.

Suprafața fondului forestier (**2213,12 ha**), proprietate privată aparținând domnului Călinescu Dan Păun care face obiectul amenajamentului se suprapune parțial pe siturile "*Natura 2000- ROSAC 0291 Coridorul Munții Bihorului-Codru Moma și ROSAC 0289 Coridorul Drocea-Codru Moma*".

2. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP

Situl Natura 200 – ROSAC0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma este un sit de importanță comunitară și a fost desemnat în anul 2011 prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor 2387/2011, pentru modificarea Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1967/2007 privind instituirea regimului de arie naturale protejată a siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000, în România, pentru conservarea populațiilor a 4 specii de mamifere, 2 specii de amfibieni, 3 specii de nevertebrate și 7 de habitate.

Aria naturală protejară este situată în partea estică a județului Arad și se află în custodia Asociației Around Life din Arad și are o suprafață de 3229,2 ha. Din punct de vedere geografic, face parte din Dealurile Momei și din sud-vestul Munților Momei - partea sudică a unității Codru Moma. Din punct de vedere administrativ, aceasta se suprapune peste teritoriul orașului Sebiș și al comunelor Buteni, Dezna, și Dieci.

Limitele sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est au fost stabilite prin Ordinul Ministrului Mediului și Pădurilor 2387/2011, pentru modificarea Ordinului Ministrului Mediului și Dezvoltării Durabile nr. 1967/2007 privind instituirea regimului de arie naturale protejată a siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România și sunt disponibile pe pagina web a Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor.

La baza documentării asupra *Situl Natura 2000 ROSAC 0291 - Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma*, a stat Planul de Management Integrat.

Conform Planului de Management în *Situl Natura 2000 0291 - Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma* este menționată prezența următoarelor tipuri de habitate și specii, prezentate sintetic mai jos:

Habitat

Cod	Denumire habitat
9110	Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>
9130	Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>
91E0*	Păduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)
91V0	Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>)

Specii de nevertebrate

Cod	Specie
6169	<i>Euphydryas matura</i>
1060	<i>Lycaena dispar</i>
4039	<i>Nymphalis vaualbum</i>

Specii de amfibieni și reptile

Cod	Specie
1193	<i>Bombina variegata</i>
1166	<i>Triturus cristatus</i>

Specii de mamifere

Cod	Specie
1352	<i>Canis lupus</i>
1361	<i>Lynx lynx</i>
1354	<i>Ursus arctos</i>
1355	<i>Lutra lutra</i>

Informații privind prezența speciilor și habitatele protejate din Situl Natura 2000 ROSAC 0921 - Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma, în zona PP

Informații privind prezența speciilor de nevertebrate:

Tabelul 7

Cod	Denumire specie	Constatări privind prezența specie în zona planului	Impactul prognozat asupra speciei	Observații
6169	<i>Euphydryas matura</i>	Prezență probabilă	Nesemnificativ	Nu se vor efectua lucrări silvice care să ducă la reducerea populației speciei, afectarea arealelor de hrănire, odihnă și înmulțire.
1060	<i>Lycaena dispar</i>			
4039	<i>Nymphalis vaualbum</i>			

Informații privind prezența speciilor de amfibieni și reptile

Tabelul 8

Cod	Denumire specie	Constatări privind prezența specie în zona planului	Impactul prognozat asupra speciei	Observații
1193	<i>Bombina variegata</i>	Prezență probabilă	Nesemnificativ	Nu se vor efectua lucrări silvice care să ducă la reducerea populației speciei, afectarea arealelor de hrănire, odihnă și înmulțire.
1166	<i>Triturus cristatus</i>			

Informații privind prezența speciilor de mamifere:

Tabelul 9

Cod	Denumire specie	Constatări privind prezența speciei în zona planului	Impactul prognozat asupra speciei	Observații
1354	<i>Ursus arctos</i>	Prezent	Nesemnificativ	Nu se vor efectua lucrări silvice care să ducă la reducerea populației speciei, afectarea arealelor de hrănire, odihnă și înmulțire.
1352	<i>Canis lupus</i>	Prezență probabilă	Nesemnificativ	Nu se vor efectua lucrări silvice care să ducă la reducerea populației speciei, afectarea arealelor de hrănire, odihnă și înmulțire.
1361	<i>Lynx lynx</i>			
1355	<i>Lutra lutra</i>			

Informații privind prezența habitatelor:

Tabelul 10

Cod	Denumire habitat	Constatări privind prezența habitatului în zona planului	Impactul prognozat asupra habitatului	Observații
9130	Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	Prezent*	Neutru	Nu se vor efectua lucrări silvice care să ducă la reducerea suprafețelor habitatelor sau fragmentarea acestora, deoarece bazele de amenajare adoptate propun lucrări prin care se urmărește menținerea compoziției țel corespunzătoare și a tipului natural fundamental de pădure.
91V0	Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>)			Nu se vor efectua lucrări silvice care să ducă la reducerea suprafețelor habitatelor sau fragmentarea acestora, deoarece bazele de amenajare adoptate propun lucrări prin care se urmărește menținerea compoziției țel corespunzătoare și a tipului natural fundamental de pădure.

Cod	Denumire habitat	Constatări privind prezența habitatului în zona planului	Impactul prognozat asupra habitatului	Observații
91E0*	Păduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)			Nu se vor efectua lucrări silvice care să ducă la reducerea suprafețelor habitatelor sau fragmentarea acestora, deoarece bazele de amenajare adoptate propun lucrări prin care se urmărește menținerea compoziției țel corespunzătoare și a tipului natural fundamental de pădure.

* Conform corespondenței dintre tipurile de pădure și tipurile de habitate Natura 2000 din Anexa 2 - *Habitat din România, Editura Tehnică Silvică, București, 2005.*

In aceste habitate se efectuează următoarele tratamente de gestionare a pădurii:

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

Prin adoptarea și aplicarea tratamentului adecvat se urmărește în principal asigurarea regenerării integrale a suprafețelor incluse în rând de tăiere și realizarea unei structuri optime sub raport ecologic și funcțional.

Alegerea tratamentului se face pe baza analizei particularităților ecologice, a stării arboretelor respective, a funcțiilor social-economice ale acestora, a accesibilității lor actuale și de perspectivă precum și în raport cu condițiile tehnice și economice existente.

Tratamentul tăierilor progresive.

După cum se știe, caracteristica principală a tratamentului o constituie declanșarea procesului de regenerare cu ocazia primelor tăieri într-un număr variabil de puncte de pe suprafața arboretului; punctele respective constituie așa numitele „ochiuri de regenerare”. În aplicarea tratamentului se vor respecta anumite restricții impuse de specificul arboretelor. Astfel, ochiurile vor fi mici, de 0.75 -1.0 H și doar pe versanții adăpostiți se vor putea deschide ochiuri de 1.0 -1.5 H, consistența în ochiurile de regenerare se va reduce treptat. Se vor executa tăieri progresive de însămânțare, tăieri de punere în lumină a semințului.

Tăieri rase de substituire și refecere

Adoptarea tratamentului tăierilor rase s-a făcut din necesitatea de a substitui arboretele de molid ce se află în afara arealului natural, a arboretelor derivare pentru a reveni la tipul natural fundamental de pădure și totodată de a reface arboretele periclitate de factorii biotici care nu pot fi redresate prin împădurirea golurilor existente.

Tăieri în crâng

Acste lucrări se vor aplica în arboretele de salcâm.

Lucrări de conservare

Prin aceste lucrări se dorește să se mențină sau să se îmbunătățească starea fitosanitară, să se asigure permanența pădurii și îmbunătățirea continuă a exercitării de către acestea a funcțiilor de protecție ce li s-au atribuit.

Pentru buna executare a lucrărilor de exploatare și o bună regenerare naturală a acestor arborete se fac o serie de recomandări:

- ◆ tăierile se vor executa în așa fel încât să se protejeze și să se promoveze semințișurile deja existente iar arborii cu coroane mari să fie orientați în cădere în afara zonelor cu semințiș;
- ◆ să se materializeze și să se respecte traseele pe care au voie să circule tractoarele forestiere și să se aplice strict prevederile legale pentru prejudicierea semințișului;
- ◆ să se înlăture în timp util semințișurile neutilizabile, executându-se totodată lucrările de recepare a semințișurilor rănite;
- ◆ să se urmărească mersul regenerării naturale și al semințișurilor naturale deja existente prin lucrările de ajutorare a regenerării naturale;
- ◆ tăierile de punere în lumină să se execute pe zăpadă pentru a se evita rănirea semințișului; precum și cele de însămânțare acolo unde există semințiș utilizabil.

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor s-au propus odată cu descrierea parcelară. În funcție de starea fiecărui arboret s-au prevăzut lucrările de îngrijire și conducere în conformitate cu normele tehnice în vigoare. Diversitatea acestor lucrări și aplicarea lor corectă, ca timp și ca tehnică (în special intensitatea) va asigura îmbunătățirea stării actuale a arboretelor (compoziție, stare de sănătate a arborilor) și apropierea sau atingerea structurii normale și implicit a țelului de gospodărire.

S-a avut în vedere faptul că toate arboretele trebuie să fie parcurse cu una sau mai multe lucrări de îngrijire în raport cu stadiul de dezvoltare, compoziția, vârsta, densitatea, condițiile staționale, structura și funcția atribuită.

Degajările au fost prevăzute în arboretele tinere existente și în semințișurile arboretelor ce se vor lichida în deceniu.

Degajările vor urmări eliminarea exemplarelor din speciile pioniere (mesteacăn, salcie căprească, carpen, etc.) acolo unde acestea există în număr prea mare, nefiind necesară eliminarea totală a acestora. Periodicitatea lucrărilor este de 2-3 ani, urmând a fi începute înainte ca puietii să ajungă la înălțimea de un metru pentru a se asigura de timpuriu o bună spațiere în porțiunile de desime prea mare.

Lucrările de curățiri trebuie să contribuie de asemenea la reducerea desimii, în special în regenerările naturale sau mixte. Au fost propuse arborete cu consistențe de 0.8-1.0, intensitățile variind în funcție de arboret. Curățirile urmăresc grăbirea și dirijarea procesului de eliminare naturală, realizându-se o selecție în masă cu caracter negativ. Prin curățiri se crează astfel condiții superioare de vegetație și se îmbunătățește structura calitativă a arboretelor prin recoltarea arborilor deperisați, bolnavi sau vătămați, înghesuiți, inclusiv a preexistențelor neutilizabili. Sunt prevăzute cu curățiri și

unele unități amenajistice cu vârstă de 15-25 ani, pe parte din suprafață deoarece există porțiuni în care arboretul este mai tânăr și unde sunt necesare aceste intervenții.

Distanța între arbori după curățiri trebuie să fie în mod obișnuit de 1.8-2,0 metri, iar coroanele arborilor trebuie să ocupe 2/3 până la 1/4 din înălțimea lor. Se va urmări de asemenea înlăturarea exemplarelor rău conformate. În general sunt necesare 1-2 curățiri cu o periodicitate de 4-5 ani. Ocolul silvic va decide oportunitatea unor intervenții suplimentare în funcție de evoluția arboretelor. Odată cu efectuarea curățirii se realizează și rețeaua căilor de acces în arborete.

În arboretele pure, chiar dacă arbori prezintă o vegetație activă și o calitate corespunzătoare, se va proceda la o reducere treptată, uneori puternică, a numărului de exemplare, îndeosebi la rășinoase, pentru a mări stabilitatea viitoarelor arborete și productivitatea lor. Și în cazul curățirilor vor fi protejate speciile de foioase valoroase de amestec, apărute natural sau introduse anterior.

Răriturile n general ca și în cazul curățirilor au fost propuse în unele arborete care au o consistență pe ansamblu de minimum 0.9. Se va acționa selectiv atât în plafonul superior cât și în plafonul inferior al coronamentului în arboretele tinere și cu precădere în plafonul superior în cele de vârste mijlocii. Pe lângă arborii defectuoși, răniți vor fi extrași treptat și arborii codominanți, care împiedică dezvoltarea arborilor de valoare.

A fost luată în considerare o periodicitate de 5-6 ani în arboretele tinere și o periodicitate de 7-10 ani la vârste mai înaintate.

Ca intensitate, intervențiile vor fi mai puternice în arboretele tinere - până la 40 ani și vor avea un puternic caracter selectiv ***fără a se extrage, în cazul în care există, elementele de arboret cu vârstă de peste 80 ani, astfel intervenția va viza elementele mai mici de vârstă, deoarece lucrarea de îngrijire a fost propusă pentru acestea.***

Lucrările de igienă se vor executa anual urmărindu-se extragerea exemplarelor vătămate, uscate sau deperisate. Curățirile și răriturile vor avea și caracter de tăieri de igienă.

Planul lucrărilor de îngrijire are un caracter orientativ în ce privește volumul de extras și este minimal pentru suprafața de parcurs. Volumele de extras rărituri s-au stabilit pe baza indicilor medii (orientativi) prevăzuți în normele tehnice. Ocolul silvic va analiza anual starea fiecărui arboret și, în raport cu această analiză, va stabili suprafața de parcurs și volumul de extras anual. Pot fi parcurse cu lucrări de îngrijire și alte arborete decât cele prevăzute prin amenajament, cu condiția realizării unei stări corespunzătoare a acestora.

3. Justificarea dacă PP propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar

Amenajamentul propus are legătură cu aria naturală protejată, prin faptul că parte din fonul forestier ce face obiectul prezentului memoriu se află în ***Siturile "Natura 2000- ROSAC 0291 Coridorul Munții Bihorului-Codru Moma și ROSAC 0289 Coridorul Drocea-Codru Moma"***. Planul de amenajare silvică armonizează strategia naturii (a ecosistemelor forestiere) cu prevederile Legii nr. 46/2008 - Codul Silvic, precum și cu prevederile Legii nr. 49 din 13 aprilie 2011 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.

4. Estimarea impactului potențial al PP asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar

Planul de amenajare silvică menține sau reface starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărirea durabilă a pădurilor.

Se estimează un impact neutru asupra speciilor și habitatelor protejate din *Siturile "Natura 2000- ROSAC 0291 Coridorul Munții Bihorului-Codru Moma și ROSAC 0289 Coridorul Drocea-Codru Moma"* ca urmare a implementării planului de amenajare silvică, deoarece, prin implementarea acestuia nu vor fi diminuate suprafețele habitatelor de interes comunitar și nu se vor efectua lucrări care să ducă la reducerea populațiilor speciilor, afectarea arealelor de hrănire, odihnă și înmulțire ale acestora. Dimpotrivă, măsurile propuse conduc la realizarea permanenței pădurii prin conservarea habitatelor de interes comunitar și a speciilor existente. În ceea ce privește strict diminuarea efectivelor speciilor de interes comunitar s-a constatat că nu există un impact negativ semnificativ asupra acestora, deoarece suprafața sitului Natura 2000 este suficient de mare pentru a asigura menținerea pe termen lung a tuturor speciilor.

Implementarea planului de amenajare silvică:

- nu va reduc suprafețele habitatelor de interes comunitar;
- nu va duce la fragmentarea habitatelor de interes comunitar;
- nu va duce la fragmentarea habitatelor speciilor;
- nu va duce la reducerea populațiilor speciilor.

Totuși, pe termen scurt lucrările silvice prevăzute pot conduce la schimbarea microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, prin modificarea parțială și locală a structurii orizontale și verticale a suprafețelor de pădure unde se intervine cu lucrări de extragere a arborilor (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină modificat, circulația diferită a aerului), fără însă a influența negativ distribuția speciilor sau habitatelor.

În timp ce unele suprafețe sunt puse în lumină, altele (pe care au fost efectuate lucrări silvice în anii anteriori) ajung la stadiul de pădure matură, și astfel acest mozaic de biotopuri rămâne relativ constant ca suprafață. Datorită dinamicii naturale a habitatelor, acestea se refac în scurt timp.

În ceea ce privește dinamica arboretelor pe termen lung, prevederile amenajamentelor având la bază modelele structurale elaborate și concretizate în țelurile de gospodărire, urmăresc păstarea caracteristicilor actuale ale habitatelor sau îmbunătățirea lor.

În consecință, se poate afirma că integritatea *Siturile "Natura 2000- ROSAC 0291 Coridorul Munții Bihorului-Codru Moma și ROSAC 0289 Coridorul Drocea-Codru Moma"* nu este afectată ca urmare a desfășurării lucrărilor prevăzute în planul de amenajare silvică. În aceste condiții estimăm că nivelul impactului datorat amenajamentul silvic al fondul forestier aparținând *Obștii Drăgoești-Dumbrăveni-Ungureni-Buzești*, ramâne extrem de limitat, punctiform și lipsit de relevanță asupra speciilor și habitatelor protejate ce au stat la baza desemnării *Siturile "Natura 2000- ROSAC 0291 Coridorul Munții Bihorului-Codru Moma și ROSAC 0289 Coridorul Drocea-Codru Moma"*. De asemenea, precizăm faptul că nu există un impact cumulativ al planului cu alte planuri sau proiecte derulate în sit.

Măsuri de reducere a impactului asupra biodiversității

Principala lucrare silvotehnică reglementată de amenajamentul silvic care ar putea duce la o diminuare sau pierdere a biodiversității în anumite sectoare, o reprezintă extragerea totală a arborilor ajunși la o vârstă înaintată, vârstă care nu mai permite exercitarea rolului de protecție și/sau de producție de către aceștia, ca urmare a aplicării tratamentelor silviculturale.

În vederea evitării producerii unui impact negativ asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar se vor avea în vedere următoarele:

- executarea lucrărilor de îngrijire la timp;
- se va urmări conducerea arboretelor în regimul codru;
- se va urmări promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor natural fundamentale de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea de material seminologic de proveniență locală;
- se va urmări ameliorarea permanentă a stării fitosanitare a arboretelor și luarea măsurilor necesare pentru prevenirea incendiilor;
- păstrarea a minim 5 arbori morți (pe picior și la sol) pe hectar;
- se va urmări menținerea luminișurilor, poienilor și terenurilor pentru hrana faunei sălbatice în vederea conservării biodiversității păturii erbacee, respectiv păstrarea unei suprafețe mozaicate;
- nu se va extrage subarboretul cu prilejul efectuării intervențiilor silvotehnice (cu excepția situațiilor în care se afectează mersul regenerării în arboretele curpinse în planul decenal de recoltare a produselor principale);
- se va evita organizarea unor parchete de exploatare în zonele în care vor fi identificate locurile de odihna și creștere a puilor pentru speciile protejate;
- se va interzice amplasarea de rampe de încărcare în zone în care a fost raportată prezența speciilor de interes comunitar;
- se va urmări menținerea unui amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret prin promovarea tuturor speciilor adaptate condițiilor staționale locale, potrivit tipului natural fundamental de pădure, în proporții corespunzătoare ecologic și economic, ce păstrează, din punct de vedere al bogăției de specii, caracterul natural al ecosistemelor;
- se va urmări excluderea utilizării de substanțe chimice poluante în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii.

Concluzii

Ecosistemele forestiere trebuie privite ca ecosisteme dinamice. Chiar și în cazul celor cu durată de viață îndelungată, cum sunt pădurile anumite evenimente produc schimbări radicale în compoziția și structura acestora și implicit influențează dezvoltarea lor viitoare. În astfel de situații, perioada necesară reînălării aceluiași tip de pădure este variabilă, în funcție de amploarea perturbării și de capacitatea de reziliență a ecosistemului.

Rețeaua ecologică Natura 2000 urmărește menținerea sau refacerea stării de conservare favorabilă a habitatelor forestiere de interes comunitar pentru care a fost desemnat un sit.

Din analiza obiectivelor amenajamentului silvic, tragem concluzia că acestea coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție/protecție.

Obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt complementare obiectivelor de protecție a rețelei Natura 2000 și susțin integritatea și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată. Lucrările propuse nu afectează negativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen lung. Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar. Anumite lucrări silvice, precum completările, curățirile, răriturile au un caracter ajutător în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare a unor habitate și ajută la regenerarea mai rapidă a pădurii.

De asemenea, având în vedere etologia speciilor și regimul trofic specific nu se poate afirma că gospodărirea fondului forestier poate cauza schimbări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare a populațiilor speciilor protejate.

Managementul forestier adecvat, propus în amenajament, este în măsură să conserve suprafețele ocupate de diferitele tipuri de habitate, ca tipuri majore de ecosisteme, precum și să păstreze conectivitatea în cadrul acestora, asigurând astfel perpetuarea în timp a biocenozelor naturale.

Prin urmare, măsurile propuse în planul luat în studiu, nu au un impact negativ asupra *Siturilor "Natura 2000 - ROSAC 0291 Coridorul Munții Bihorului-Codru Moma și ROSAC 0289 Coridorul Drocea-Codru Moma"* Din contră, aceste măsuri conduc la realizarea permanenței pădurii, prin conservarea habitatelor de interes comunitar și a speciilor existente.

Întocmit
Ing. Miron Costică

Data
12.12.2022