

S.C. ASRADSIL VÂLSAN S.R.L.
COMUNA MUȘĂTEȘTI
JUDEȚUL ARGES
Tel/fax. 0751240426
Nr 37/05.04.2022

MEMORIU DE PREZENTARE

(elaborat în conformitate cu conținutul cadru prevăzut de

Ordinul M.M.P. nr. 19/2010)

PENTRU

AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER

PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND

OBȘTEI DE MOȘNENI PRIPOARA SURDOIU

U.P.I OBSTEA DE MOSNENI PRIPOARA SURDOIU

Jud. Valcea

CUPRINS

1. DESCRIEREA SUCCINTĂ A PLANULUI ȘI AMPLASAREA ACESTUIA	5
1.1. DESCRIEREA SUCCINTĂ A PLANULUI	5
I. Principii generale ale amenajamentului	5
II. Elementele specifice caracteristice:	6
III. Amplasamentul proprietății	6
IV. Arii protejate	7
V. Baza cartografică folosită	7
VI. Repartiția pădurii pe categorii de folosință forestieră	7
VII. Condiții naturale și de vegetație	7
VIII. Structura fondului forestier	9
IX. Zonarea funcțională	13
XI. Bazele de amenajare	13
XI.1 Regim (S.U.P. în producție):	13
XI.2 Compoziția țel	13
XI.3 Tratament	13
XII. 4 Exploatabilitatea	14
XIII.5 Ciclu	14
XIV. Reglementarea procesului de producție lemnoasă pentru subunitatea de tip "A"	14
XV. Urgențe de regenerare	15
XVI. Volum estimat a rezulta din aplicarea lucrărilor de îngrijire	15
XVII Volum estimat a rezulta din aplicarea lucrărilor speciale de conservare	16
XVIII. Instalații de transport	16
XIX. Situații din amenajament	17
XXI. Încadrarea arboretelor în grupe, subgrupe și categorii funcționale	30
1.2 AMPLASAREA PLANULUI ÎN RAPORT CU ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR	32
1.2.1 Impactul datorat încadrării funcționale a arboretelor	32
2. PREZENȚA ȘI EFECTIVELE / SUPRAFEȚELE ACOPERITE DE SPECII ȘI HABITATE DE INTERES COMUNITAR ÎN ZONA PLANULUI	32
2.1. Impactul asupra folosințelor terenurilor	<i>Error! Bookmark not defined.</i>
2.2. Impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei	<i>Error! Bookmark not defined.</i>
2.3. Impactul asupra calității aerului și climei	<i>Error! Bookmark not defined.</i>
2.4. Impactul asupra populației, sănătății umane	<i>Error! Bookmark not defined.</i>
2.5. Impactul cauzat de zgomote și vibrații	<i>Error! Bookmark not defined.</i>
3. JUSTIFICAREA DACĂ PLANUL PROPUȘI NU ARE LEGĂTURĂ DIRECTĂ SAU NU ESTE NECESAR PENTRU MANAGEMENTUL CONSERVĂRII PARCUL NATIONAL COZIA. - SIT NATURA 2000 – ROSCI 0046 – COZIA SI ROSPA 0025 COZIA-BUILA-VANTURARITA	46
4. ESTIMAREA IMPACTULUI POTENȚIAL AL PLANULUI ASUPRA SPECIILOR ȘI HABITATELOR DIN PARCUL NATIONAL COZIA. - SIT NATURA 2000 – ROSCI 0046 – COZIA SI ROSPA 0025 COZIA-BUILA-VANTURARITA.....	48
4.1 NATURA IMPACTULUI DATORAT FOLOSINȚELOR TERENURILOR	48
4.2 IMPACTUL DATORAT ÎNCADRĂRII FUNCȚIONALE A ARBORETELOR	49
4.3 IMPACTUL DATORAT APLICĂRII LUCRĂRILOR SILVICE PREVĂZUTE DE AMENAJAMENT	50
4.3.1 Impactul direct, asupra habitatelor forestiere de interes comunitar	50
4.3.2 Impactul lucrărilor silvice asupra speciilor de interes comunitar din Parcul Național Cozia. - Sit Natura 2000 – ROSCI 0046 – Cozia si ROSPA 0025 Cozia-Buila-Vanturarita	59
4.4. IMPACTUL CA URMARE A REABILITĂRII REȚELEI DE DRUMURI FORESTIERE	61
4.5. CONCLUZIILE ESTIMĂRII IMPACTULUI AMENAJAMENTULUI ASUPRA HABITATELOR ȘI SPECIILOR DE INTERES COMUNITAR. IMPACTUL CUMULATIV IDENTIFICAT ȘI SEMNIFICAȚIA ACESTUIA.....	64
5. MĂSURI PENTRU MENȚINEREA STATUTULUI DE CONSERVARE FAVORABILĂ A SPECIILOR ȘI HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR	66
6. ASPECTE PRIVIND SOLUȚIILE / MĂSURILE NECESARE PENTRU REFACEREA FONDULUI FORESTIER ÎN CAZUL ARBORETELOR CALAMITATE	67

1. DESCRIEREA SUCCINTĂ A PLANULUI ȘI AMPLASAREA ACESTUIA

1.1. Descrierea succintă a planului

I. Principii generale ale amenajamentului

Potrivit legislației în vigoare, modul de gospodărire a fondului forestier național, indiferent de natura proprietății pădurilor și terenurilor ce îl compun se reglementează prin amenajamente silvice. Amenajarea pădurilor reprezintă atât știința cât și practica organizării conducerii structural - funcționale a pădurilor în conformitate cu cerințele ecologice, economice și sociale. Dezvoltarea și aplicarea ei se bazează pe conceptul „dezvoltării durabile” (capacitatea de a satisface cerințele generației prezente fără a compromite capacitatea generațiilor viitoare de a satisface propriile nevoi), respectându-se următoarele principii :

- Principiul continuității
- Principiul eficacității funcționale
- Principiul conservării și ameliorării biodiversității

Principiul continuității reflectă preocuparea permanentă de a asigura prin amenajament condițiile necesare pentru gestionarea durabilă a pădurilor, prin aceasta înțelegând administrarea și utilizarea ecosistemelor forestiere astfel încât să li-se mențină și să li-se amelioreze biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea și să asigure pentru prezent și viitor capacitatea de a exercita funcțiile multiple ecologice, economice și sociale la nivel local, regional și chiar mondial, fără a prejudicia alte sisteme. Acest principiu se referă atât la continuitatea în sens progresiv a funcțiilor de producție cât și la permanența și ameliorarea funcțiilor de protecție și sociale vizând nu numai interesele generațiilor actuale dar și pe cele de perspectivă ale societății. Totodată, potrivit acestui principiu, amenajamentul acordă o atenție permanentă asupra asigurării integrității și dezvoltării fondului forestier.

Principiul eficacității funcționale. Prin acest principiu se exprimă preocuparea permanentă pentru creșterea capacității de producție și de protecție a pădurilor și pentru valorificarea produselor acesteia. Se are în vedere atât creșterea productivității pădurilor și a calității produselor dar și ameliorarea funcțiilor de protecție, vizând realizarea unei eficiențe economice în gospodărirea pădurilor precum și asigurarea unui echilibru corespunzător între aspectele de ordin ecologic, economic, social cu cele mai mici costuri.

Principiul conservării și ameliorării biodiversității. Prin acesta se urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru nivele ale acesteia : diversitatea genetică intraspecifică, diversitatea speciilor, diversitatea ecosistemelor și diversitatea peisajelor în scopul maximizării stabilității și al potențialului polifuncțional al pădurilor.

Amenajamentul silvic este o lucrare multidisciplinară care cuprinde un sistem de măsuri pentru organizarea și conducerea pădurii spre starea cea mai corespunzătoare funcțiilor multiple ecologice, economice și sociale care i-au fost atribuite.

Amenajamentele sunt realizate în concepție sistemică, urmărindu-se integrarea amenajării pădurilor în acțiunile mai cuprinzătoare de amenajare a mediului cu luarea în considerare a tuturor aspectelor din zonă.

Amenajamentele sunt întocmite pe baza “ Normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor “ care constituie o componentă de bază a regimului silvic și în concordanță cu prevederile din Codul Silvic (Legea nr. 46/2008). Conform acestor prevederi, amenajamentul trebuie să vizeze prin toate reglementările ce le sunt specifice asigurarea gospodăririi durabile a ecosistemelor forestiere

Având în vedere scopul întocmirii prezentului memoriu, pentru a nu îngreuna parcurgerea acestui document, descrierea elementelor amenajamentului silvic se va face preluând în special elementele de interes pentru estimarea impactului potențial pe care planul îl poate avea asupra obiectivelor de conservare.

Astfel, la nivelul proprietății forestiere amenajate avem următoarea situație:

II. Elementele specifice caracteristice:

Unitatea de producție studiată este situată în raza teritorial administrativă a Ocolului Silvic Clabucet, județul Valcea.

Din punct de vedere geografic, suprafața este localizată în Carpații Meridionali mai exact în Munții Cozia și Depresiunea Loviștei.

Din punct de vedere teritorial unitatea de producție I Obstea de Mosneni Pripoara Surdoiu se află pe raza comunei Perisani din județul Valcea.

Din punct de vedere fitoclimatic, pădurile acestei unități de producție sunt situate în următoarele etaje fitoclimatice:

- Etajul montan de amestecuri (FM 2) – 156,62 ha;
- Etajul montan premontan de fagte amestecuri (FM1-FD3) – 38,13 ha;

Această suprafață de fond forestier este constituită într-o singură unitate de de protecție și producție și se află sub contract de prestari servicii silvice cu Ocolul Silvic Clabucet din judetul Valcea.

Suprafața fondului forestier determinată la actuala amenajare de 196,15 ha este aceeași cu suprafața din actele de proprietate astfel:

Documentele/actele de proprietate pentru această suprafață de fond forestier este reprezentat de:

- Pentru Obstea de Mosneni Pripoara Surdoiu
- Titlu de proprietate nr. 59/05.08.2002-196,15 ha.

La actuala amenajare a suprafeței de fond forestier de 196,15 ha s-a constituit unitatea de producție I Obstea de Mosneni Pripoara Surdoiu.

U.P.	Suprafața - ha		Diferențe		Justificări	
	Actuală	Precedentă/ din actele de proprietate	+	-	+	-
					Total	Total
U.P. I	196,15	196,20	-	-	-	-

Date generale:

U.P.	AMENAJA -MENTUL	SUPRAFA- ȚA - HA -	PĂDU- RE Ha	TERE- NURI DE ÎMPĂ- DURIT ha	ALTE TERE- NURI - HA -	TERENUR I SCOASE TEMPO- RAR DIN FONDUL FORESTI- ER		PĂDURI CU ROL DE:			COMPOZIȚIA ARBORETE- LOR (FOND PRODUCTIV)	
						F	M	PROTECȚIE				PRODU C- ȚIE ȘI PROTEC -ȚIE T V- VI
								T I	T II	T III- IV		
U.P. I	Actual	196,15	194,75	-	1,40	-	-	-	66,35	128,40	-	73FA9BR5ME 11MO2SAC
U.P. I	Precedent	196,20	194,80	-	1,40	-	-	-	65,50	129,30	-	73FA9BR6ME 10MO2SAC

III. Amplasamentul proprietății

Din punct de vedere geografic, teritoriul studiat se află în Carpații Meridionali, masivul muntos Cozia și anume în extremitatea sud estică a Depresiunii Lovistea.

Altitudinal, unitatea de producție se situează între 400 m (u.a. 30B) și 560 m (u.a. 30A).

Suprafața de fond forestier studiată (196,15 ha) se găsește sub contract de prestări servicii silvice cu Ocolul Silvic Clabucet din județul Valcea.

Arboretele au fost grupate organizatoric, la actuala amenajare, într-o singură unitate de producție.

Din punct de vedere fitoclimatic, pădurile acestei unități de producție sunt situate în următoarele etaje fitoclimatice:

- Etajul montan de amestecuri (FM 2) – 156,62 ha;
- Etajul montan premontan de fagte amestecuri (FM1-FD3) – 38,13 ha;

IV. Arii protejate

♦ **Suprafata fondului forestier U.P.I OBSTEA DE MOSNENI PRIPOARA SURDOIU se suprapune in totalitate peste Parcul Național Cozia. - Sit Natura 2000 – ROSCI 0046 – Cozia si ROSPA 0025 Cozia-Buila-Vanturarita..**

V. Baza cartografică folosită

Pentru întocmirea hărților amenajistice și determinarea suprafețelor s-au folosit planuri de bază la scara 1 : 5000 editate de Institutul de Geodezie, Fotogrametrie, Cartografiere și Organizarea Teritoriului în anul 1977, după aerofotografierea executată în anul 1973.

Planurile de bază completate cu detaliile amenajiste constituie materialul cartografic care a servit la determinarea suprafețelor și ca document, la verificarea limitelor și hotarelor fondului forestier.

Planul topografic al lucrărilor de amenajare s-a obținut din planul topografic de bază, pe care s-au transpus detaliile amenajistice referitoare la organizarea în spațiu a fondului forestier cum sunt: limitele de ocol silvic, limitele unității de producție, parcelarul, subparcelarul, bornele, precum și alte detalii cu specific forestier ca: drumuri forestiere, construcții silvice, etc.

VI. Repartiția pădurii pe categorii de folosință forestieră

Suprafața U. P. I Obstea de Mosneni Pripoara Surdoiu este de 196,15 ha din care în producție 194,75 ha, indicele de utilizare a fondului forestier fiind de 99%, iar date despre modul de utilizare a fondului forestier analizat fiind redată în tabelul 3.

Tabelul 3

Repartiția fondului forestier pe destinații

Nr. crt.	Simbol	Categoriile de folosință	Suprafața (ha)		
			Totală, din care	Gr. I	Gr. II
1.	P.	Fond forestier total	196,15	196,15	-
1.1.	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	194,75	194,75	-
1.2.	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-	-
1.3.	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	1,40	1,40	-
1.4.	P.A.	Terenuri afectate gospodăririi silvice			-
1.5.	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	-	-	-
1.6.	P.N.	Terenuri neproductive	-	-	-
-	P.T..	Terenuri scoase temporar din fondul forestier	-	-	-
1.8.	P.O.	Ocupații, litigii	-	-	-

Indicele de utilizare a fondului forestier este de 99 %.

Modul de încadrare la o folosință sau la alta poate să varieze de la un an la altul, în funcție de elementele noi ce apar pe parcursul deceniului de aplicare al amenajamentului. În acest sens, administratorul va analiza noile folosințe și va proceda la modificările corespunzătoare, cu aprobarea autorității publice centrale care se ocupă de silvicultură, conform Art. 61 din Codul Silvic.

Pentru gospodărirea corespunzătoare a fondului forestier, Ocolul Silvic va analiza oportunitatea menținerii celorlalte categorii de terenuri, și în măsura în care o parte din aceste terenuri nu mai sunt apte categoriei de folosință respectivă, ele vor fi de urgență împădurite. Se va avea în vedere, împădurirea drumurilor de scos-apropiat, a platformelor primare și a altor categorii de terenuri care devin apte pentru împădurit.

VII. Condiții naturale și de vegetație

După raionarea geomorfologică a unității de relief din România, suprafața este localizată în Carpații Meridionali mai exact în Munții Cozia și Depresiunea Loviștei.

Substratul litologic este reprezentat de roci metamorfice ale cristalinelui de tip Cozia, în general gnaise, paragneise și micașisturi; precum și formațiuni sedimentare. Rocile metamorfice aparțin erei mezozoice și anume perioadei neogenului și constituie fundalul petrografic al regiunii. Formațiunile sedimentare cuprind o succesiune de depozite cretacice, paleogene și neogene precum și intercalații de sedimente din cuaternar ce s-au așternut ca o cuvertură peste fundalul petrografic. Rocile afânate sunt reprezentate de nisipuri, mame nisipoase și materiale fine de cuvertură, pe acestea formându-se solurile profunde.

Relieful este caracterizat prin văi înguste și versanți cu înclinări moderate la rezezi și foarte rezezi. Configurația terenului este, de regulă, ondulată sau frământată.

Altitudinal, unitatea de producție se situează între 400 m (u.a. 30B) și 560 m (u.a. 30A).

Pădurile sunt situate pe teritoriul bazinului hidrografic al râului Vâlsan al raului Arges si al Vaii Pauleasca.

Din punct de vedere fitoclimatic, pădurile acestei unități de producție sunt situate în următoarele etaje fitoclimatice:

- Etajul montan de amestecuri (FM 2) – 156,62 ha;
- Etajul montan premontan de fagte amestecuri (FM1-FD3) – 38,13 ha;

Din punct de vedere teritorial unitatea de producție I Obstea de Mosneni Pripoara Surdoiu se află pe raza comunei Perișani judetul Valcea.

Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial-administrative este prezentată în tabelul nr. 4

Tabelul nr. 4

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

District	Cantonul		Suprafața (ha)
	Denumirea	Parcele componente	
0	1	2	3
I Perisani	1Pripoara	115,116,121,122,123,124	196,15
Total	-	-	196,15

Situația suprafeței trupurilor de pădure și a bazinetelor din unitatea de producție U.P. I Obstea de Mosneni Pripoara Surdoiu este prezentată în tabelul nr. 5, cu denumirea acestora, parcelele componente, suprafața, comuna în raza căreia se află și distanța medie până la gara cea mai apropiată.

Tabelul 5

Trupuri de pădure și bazinete componente

Nr. crt.	Denumirea bazinetului	Parcele componente	Suprafața (ha)	Localitatea pe raza căreia se află	Distanța în km până la		
					Comună	Ocol	Gară
0	1	2	3	4	5	6	7
1.	Simniceanu	115,116,121,122,123,124	196,15	Perisani	10	20	20
TOTAL			196,15	-	-	-	-

Din punct de vedere al formațiilor forestiere, în cadrul U.P. I Obstea de Mosneni Pripoara Surdoiu se întâlnesc următoarele formații forestiere:

- bradeto-fagete, formație forestieră care se întâlnește pe (80%) din suprafața unității de protecție și producție luată în studiu;

-fagete pure montane , formație forestieră care se întâlnește pe (20%)din suprafața unității de protecție și producție luată în studiu;

VIII. Structura fondului forestier

Structura fondului forestier de producție și protecție, precum și suprafața și volumul arboretelor exploatabile și preexploatabile (pentru fondul productiv) pe subunități de gospodărire sunt prezentate în tabelul 6.

Tabelul 6

SUP	Gr.Gr. fct. spe	Supr. ha	Clase de varsta (ha)							Clase de productie (ha)				
			I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
A	I DR	13.10	0.59		10.31					2.20				13.10
	FA	47.91	2.05		5.64					40.22				47.91
	DT	3.87	0.29		3.58									3.87
	DM	1.47			1.47									1.47
	Total	66.35	2.93		21.00					42.42				66.35
M	I Qv	0.83					0.83							0.83
	DR	29.96		3.56	1.21					25.19			17.41	12.55
	FA	83.47		9.14	3.62	2.48				68.23			63.21	20.26
	DT	12.36		7.49	1.21	0.83				2.83			7.49	1.21
	DM	1.78		1.78									1.78	
	Total	128.40		21.97	6.04	4.14				96.25			89.89	34.85
Total	I Qv	0.83					0.83							0.83
	DR	43.06	0.59	3.56	11.52					27.39			30.51	12.55
	FA	131.38	2.05	9.14	9.26	2.48				108.45			111.12	20.26
	DT	16.23	0.29	7.49	4.79	0.83				2.83			11.36	1.21
	DM	3.25		1.78	1.47								3.25	
	Total	194.75	2.93	21.97	27.04	4.14				138.67			156.24	34.85

Analizând datele din tabelul de mai sus se constată că gospodărirea pădurilor din U.P. I Obstea de Mosneni Pripoara Surdoiu se face prin constituirea a două subunități de gospodărire stabilite în funcție de țelurile fixate pentru arboretele respective și anume:

- ◆ S.U.P. „A” – organizată în codru regulat cu scopul de a produce lemn de mari dimensiuni, de calitate foarte bună, cu producții corespunzătoare potențialului stațional în condiții de maximă stabilitate ecologică și de asigurare a protecției mediului înconjurător – 66,35 ha ;
- ◆ S.U.P. „M” - organizată pentru a asigura protecția absolută a terenului și a solului, pentru care nu se organizează producția de lemn, urmărind asigurarea permanenței pădurii și asigurarea rolului de protecție stabilit – 128,40 ha

Pentru arboretele încadrate în *S.U.P. „A” –codru regulat* compoziția actuală este 73FA 9BR 5ME 11MO 2SAC, aceste arborete fiind de productivitate mijlocie (80%) și inferioară (20%). Arboretele exploatabile ocupă o suprafață de 42,42 ha (63%) și au un volum de 15707 m³ iar arboretele preexploatabile ocupă o suprafață de 4,78 ha (2%). Distribuția arboretelor pe clase de vârstă pentru fondul productiv este următoarea: a I-a –4%, a III-a – 32 %, a VII-a – 64%.

Pentru arboretele încadrate în *S.U.P. „M” – conservare deosebită* compoziția actuală 65FA 21BR 9ME 1MO 1SAC 1PI 1GO 1CA, aceste arborete fiind de productivitate mijlocie (80%) și inferioară (20%).

Situația la nivelul Unității de protecție și producție U.P. I Obstea de Mosneni Pripoara Surdoiu în ceea ce privește compoziția, clasa de producție, consistența, vârsta medie, creșterea curentă, volumul mediu la hectar și volumul total, defalcată pe specii și în totală valoare este prezentată în tabelul 7.

Tabelul 7

Specificari	SPECIA										UP
	FA	BR	ME	MO	SAC	PI	GO	CA	DT		
Compozitia(%)	67	17	8	5	2	1					100
Clasa de productie	3.2	3.3	3.5	3.0	3.0	4.0	4.0	5.0	3.0		3.2
Consistenta	0.69	0.70	0.86	0.90	0.90	0.80	0.60	0.60	0.90		0.72
Varsta medie (ani)	122	114	48	45	34	45	80	80	15		109
Creșterea curenta (mc/an/ha)	3.4	5.1	6.0	12.5	2.5	5.8	2.4	2.4	6.9		4.3
Volum mediu (mc/ha)	307	421	125	274	88	164	154	119	41		304
Fond lemnos (mc)	40346	13787	1886	2506	287	199	128	99	12		59250

În cele ce urmează se face o analiză succintă asupra principalelor caracteristici structurale ale fondului forestier:

a) Compoziția arboretelor

Compoziția actuală: 67FA 17BR 8ME 5MO 2SAC 1PI

Speciile principale sunt fagul, bradul și molid.

b) Clase de producție

La nivelul fondului forestier studiat, clasa de producție este III₂. Valorile pe specii sunt: FA III₂, BR III₃. Acestea reflectă în mare măsură potențialul natural al stațiunilor care sunt de de bonitate mijlocie - 80% și inferioară 20%.

c) Consistența

Consistențele actuale ale arboretelor sunt corespunzătoare, totalitatea arboretelor au consistență 0,72. Aceste arborete influențează consistența fondului forestier care este 0,72.

d) Vârsta medie

La nivelul fondului forestier vârsta medie este de 109 ani.

Pe categorii de subunități de producție și/sau protecție vârsta medie este:

- 106 ani – S.U.P. “A”;
- 110 ani – S.U.P. “M”.

e) Volumul mediu la hectar și indicele de creștere curentă

Indicatorii de producție și productivitate ai fondului de producție sunt aliniați structurii actuale a acestuia, respectiv se înregistrează un volum mediu la ha de 316 m³ și o creștere curentă pe an și pe ha de 5,0 m³, la o vârstă medie de 109 ani.

La nivelul fondului forestier în întregime volumul mediu la ha este 301 m³, cu o creștere curentă de 4,3 m³/an/ha.

f) Proveniență, vitalitate

Proveniența arboretelor este de 93% din sămânță și 7% din plantații
Vitalitatea arboretelor este 98% normală și 2% viguroasa.

Principalii indicatori de caracterizare a fondului forestier sunt prezentați în tabelul nr. 8:

Tabelul 8

SUP	Gr.Gr. fct.spe	Supr. ha	Clase de varsta (ha)							Clase de productie (ha)					
			I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V	
A	I DR	13.10	0.59		10.31				2.20					13.10	
	FA	47.91	2.05		5.64				40.22					47.91	
	DT	3.87	0.29		3.58									3.87	
	DM	1.47			1.47									1.47	
	Total	66.35	2.93		21.00				42.42					66.35	
M	I Qv	0.83					0.83							0.83	
	DR	29.96		3.56	1.21				25.19				17.41	12.55	
	FA	83.47		9.14	3.62	2.48			68.23				63.21	20.26	
	DT	12.36		7.49	1.21	0.83			2.83				7.49	1.21	3.66
	DM	1.78		1.78									1.78		
Total	128.40		21.97	6.04	4.14			96.25				89.89	34.85	3.66	
Total	I Qv	0.83					0.83							0.83	
	DR	43.06	0.59	3.56	11.52				27.39				30.51	12.55	
	FA	131.38	2.05	9.14	9.26	2.48			108.45				111.12	20.26	
	DT	16.23	0.29	7.49	4.79	0.83			2.83				11.36	1.21	3.66
	DM	3.25		1.78	1.47								3.25		
Total	194.75	2.93	21.97	27.04	4.14			138.67				156.24	34.85	3.66	

Din analiza tabelului 8. se poate observa că pe total, clasele de vârstă sunt dezechilibrate, fiind excedentară clasa a IV-a de vârstă, deficitul fiind semnalat în celelalte clase de vârstă.

Această situație are implicații directe asupra procesului de producție, posibilitatea de produse principale fiind oscilantă față de posibilitatea normală (pentru o structură normală).

Dezechilibrul mare întâlnit la clasele de vârstă se datorează și faptului că pentru pădurile studiate analizele pe clase de vârstă, clase de producție, consistență, etc. s-au făcut la nivel de U.P.

Datele despre celelalte elemente ce caracterizează structura arboretelor din această unitate de bază (proporția speciilor, vârsta medie, volumul mediu, creșterea medie, clasa de producție și consistența medie) sunt prezentate în tabelul 9.

Tabelul 9

Specificari	SPECIA										UP	
	FA	BR	ME	MO	SAC	PI	GO	CA	DT			
Compozitia(%)	67	17	8	5	2	1						100
Clasa de productie	3.2	3.3	3.5	3.0	3.0	4.0	4.0	5.0	3.0			3.2
Consistenta	0.69	0.70	0.86	0.90	0.90	0.80	0.60	0.60	0.90			0.72
Varsta medie (ani)	122	114	48	45	34	45	80	80	15			109
Creșterea curenta (mc/an/ha)	3.4	5.1	6.0	12.5	2.5	5.8	2.4	2.4	6.9			4.3
Volum mediu (mc/ha)	307	421	125	274	88	164	154	119	41			304
Fond lemnos (mc)	40346	13787	1886	2506	287	199	128	99	12			59250

IX. Zonarea funcțională

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

Tabelul 10

Amenajament	Grupa I funcționala (Tip funcțional/categ.funcionale) -ha-						Gr II-a de categorii funcț.ha					Total U.P.	
	I	II-III		IV			Total	2.1A	2.1B	2.1C	2.1D		Total
		1.2A5L1C	1.5L.1C	1.6C 2A.1C	1.6E2A.1C	1.6C1C5Q	1.6E1C5Q						
Actual	-	-	-	28,33	10,18	89,89	66,35	194,75	-	-	-	-	194,75
Precedent	-	65,50	129,30	-	-	-	-	194,80	-	-	-	-	194,80

♦ **Suprafața fondului forestier U.P.I OBSTEA DE MOSNENI PRIPOARA SURDOIU se suprapune în totalitate peste Parcul Național Cozia. - Sit Natura 2000 – ROSCI 0046 – Cozia și ROSPA 0025 Cozia-Buila-Vanturarita..**

X. Subunități de gospodărire

Tabelul nr. 11

Amenajament	Subunități de gospodărire -ha-					Total U.P. -ha
	A	J	M	-	-	
Actual	66,35	-	128,40	-	-	194,75
Precedent	-	65,50	129,30	-	-	194,80

XI. Bazele de amenajare

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele:

XI.1 Regim (S.U.P. în producție):

Tabelul 12

Amenajament	Suprafața tratată în regim : -ha-			
	codru			Crâng
	Regulat	cvasigrădinarit	grădinarit	
Actual	66,35	-	-	-
Precedent	-	65,50	-	-

XI.2 Compoziția țel

Corespunzătoare tipului natural de pădure

XI.3 Tratament

Tabelul 13

Amenajament	Suprafața de parcurs cu tratamente: -ha/an-					
	progresive	succesive	rase	crâng	jardinatorii	grădinarite
Actual	2,33	-	-	-	-	-
Precedent	-	-	-	-	2,40	-

XII. 4 Exploatabilitatea

Tabelul 14

Amenajament	Subunități de gospodărire –ani				
	A	-	-	-	-
Actual	108	-	-	-	-
Precedent	-	-	-	-	-

XIII.5 Ciclu

Tabelul 15

Amenajament	Subunități de gospodărire –ani-				
	A	-	-	-	-
Actual	110	-	-	-	-
Precedent	-	-	-	-	-

XIV. Reglementarea procesului de producție lemnoasă pentru subunitatea de tip “A”

În vederea stabilirii posibilității s-au determinat indicatorii de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare și după criteriul claselor de vârstă.

Indicatorii de posibilitate, astfel calculați, prin cele două metode precum și adoptarea posibilității se prezintă în tabelul următor:

Tabelul 16

Adoptarea posibilității

An amenajare UB/UP	Metoda de calcul											Posibilitatea adoptată, m ³ /an
	Prin intermediul creșterii indicatoare								După criteriul claselor de vârstă			
	Ci	Vd/10	Ve/20	Vf/40	Vg/60	q	m'	Pci	P. inductiv	P. deductiv	Pcv	
2012*	-	-	-	-	-	-	-	210	210	284	210	210
2021	232	672	672	450	305	1,93	1,124	261	261	279	261	261

* Amenajamentul silvic al fondului forestier aparținând Obstei de Mosneni Pripoara Surdoiu, ediția 2012.

Analizând structura pe clase de vârstă a arboretelor încadrate în S.U.P. A (66,35 ha) constatăm că 63% din arborete sunt exploatabile – 42,42 ha (din acestea 42,42 ha sunt arborete din clasa a VII-a de vârstă).

Creșterea indicatoare este de 232 m.c., indicatorul de posibilitate după procedeul creșterii indicatoare este de 261 m³/an ($P = m \times Ci = 1,124 \times 232 = 261$).

Pentru calculul indicatorului de posibilitate după metoda claselor de vârstă am procedat la includerea în Suprafața periodică în rând - SP1 (au fost constituite 4 suprafețe periodice, dintre care 3 cu perioada de 30 ani și una cu perioadă de 20 ani) a 55 % din arboretele exploatabile – 23,33 ha (suprafața SP I reprezintă 129% din suprafața periodică normală – 18,10 ha).

Subunitatea de producție este excedentară în arborete exploatabile ($Q = 1,93$).

Indicatorul de posibilitate după metoda claselor de vârstă este de 261 m³/an.

În procesul de stabilire a posibilității decenale de produse principale s-a obținut o valoare a indicatorului de posibilitate după metoda claselor de vârstă de 261 m³/an (după procedeul inductiv), și o valoare a indicatorului de posibilitate calculat după procedeul creșterii indicatoare care este de 261 m³/an.

S-a propus spre adoptare posibilitatea de 261 m³/an egală cu valoarea indicatorului de posibilitate calculat după procedeul claselor de vârstă (inductiv) și egală cu valoarea indicatorului de posibilitate calculată prin procedeul creșterii indicatoare (261 m³/an).

Tabelul 17

Specia	FA	MO	BR	ME	SAC	DT	
CI	152	36	31	9	2	1	231
VD							6723
VD1							
VD2	8243						8243
VD3	6556		1248				7804
VD4							
VE							13445
VE1	8243						8243
VE2	6556		1248				7804
VE3							
VF	15089	1562	1254	93			17998
VG	15261	1658	1263	99			18281
DD1							8811
DD2							8810
DD3							8728
DD4							4377
DM							4377
Q							1.94
VD/10							672
VE/20							672
VF/40							450
VG/60							305
POSIB.							261
A: 0.8670 M: 1.125 CICLUL 110 Ani SUPRAFATA TOTALA 66.35 Ha SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA 66.35 Ha SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA Ha							

XV. Urgențe de regenerare

Tabelul 18

Subunitatea	Urgenta	Suprafața	Volum total, inclusiv 5 creșteri	Volum de extras
A	II	-	-	-
	III	23,33	8379	2610
TOTAL	-	23,33	8379	2610

XVI. Volum estimat a rezulta din aplicarea lucrarilor de îngrijire

Tabelul 19

Specificeări	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Indici de recoltare (m ³ /an/ha)
	Totală	Anuală	Total	Anual	
Degajări	-	-	-	-	-
Curățiri	2,93	0,29	22	2	-
Rărituri	41,48	4,15	1057	106	-
Total curățiri + rărituri	44,41	4,44	1079	108	-
L. de igienă	30,76	30,76	237	24	-
Total volum din lucrări de îngrijire				132	-

XVII Volum estimat a rezulta din aplicarea lucrărilor speciale de conservare

Tabelul nr. 20

Suprafata (ha)		Volum (m ³)		Volumul anual de recoltat pe specii - mc							Indice de recoltare mc/an/ha-
Totală	Anuală	Total	Anual	FA	BR	ME	-	-	-	-	
96,25	9,63	3597	360	234	119	7					5,8

Cu tăieri de conservare au fost propuse a fi parcurse în deceniu de aplicabilitate al amenajamentului 96,25 ha, urmand a fi recoltați 3597 m.c.

XVIII. Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier analizat însumează 2,6 km (2,6 km drumuri forestiere) care asigură accesibilitatea fondului forestier în proporție de 100%.

XIX. Situații din amenajament

Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale

U.P. I OBSTEA DE MOSNENI PRIPOARA SURDOIU

Tabelul nr. 21

CATEGORIE DE FOLOSINTA	Suprafata (Ha)		
	GRF. I	GRF. II	Total
A - Paduri si terenuri destinate impaduririi sau reimpaduririi	194.75		194.75
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale	66.35		66.35
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva 115 A 115 B 115 C 115 E 116 A 116 B 116 C 121 A 121 B 121 C	66.35		66.35
A12 - Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala			
A13 - Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala			
A14 - Terenuri de reimpadurit in urma taierilor rase, a doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A15 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A16 - Terenuri degradate prevazute a se impadurii			
A17 - Rachitarii naturale ori create prin culturi			
A2 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care nu se reglementeaza recoltarea de produse principale	128.40		128.40
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva 115 D 121 D 122 A 122 B 122 C 123 A 123 B 123 C 123 D 123 E 124 A 124 B 124 C	128.40		128.40
A22 - Terenuri impadurite pe cale naturala sau artificiala cu reusita partiala			
A23 - Terenuri de reimpadurit in urma doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A24 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A25 - Terenuri degradate destinate impaduririi			
B - Terenuri afectate gospodarii silvice			1.40
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului 116V			1.40
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente			
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente			
B5 - Pepiniere si plantatii seminciere			
B6 - Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc			
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei			
B8 - Terenuri cu fazanerii, pastravarii, centre de prelucrare a fructelor de padure, uscatorii de seminte, etc.			
B9 - Ape care fac parte din fondul forestier			
B10 - Culoare pentru linii de inalta tensiune			
B11- Fasii de frontiera si instalatii aferente (G)			
C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc.			
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier			
D1 - Transmise prin acte normative in folosinta temporara a unor organizatii pt. instalatii electrice,petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere,depozite, etc.			
D2 - Detinute de persoane fizice sau juridice fara aprobarile legale necesare, ocupatii si litigii			
TOTAL : A + B + C + D	194.75		196.15

Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

U.P. I OBSTEA DE MOSNENI PRIPOARA SURDOIU

Tabelul nr. 22

GF FCT1 FCT	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E											
	116V											
	Total FCT :				1 UA							1.40 Ha
	Total FCT1 :				1 UA							1.40 Ha
	Total GF 0 :				1 UA							1.40 Ha
1	2A	2A6C1C	123 A									
	Total FCT : 2A6C1C				1 UA							28.33 Ha
		2A6E1C	115 D 121 D									
	Total FCT : 2A6E1C				2 UA							10.18 Ha
	Total FCT1 :2A				3 UA							38.51 Ha
6C	6C1C5Q	122 A	122 B	122 C	123 B	123 C	123 D	123 E	124 A	124 B	124 C	
	Total FCT : 6C1C5Q				10 UA							89.89 Ha
	Total FCT1 :6C				10 UA							89.89 Ha
6E	6E1C5Q	115 A	115 B	115 C	115 E	116 A	116 B	116 C	121 A	121 B	121 C	
	Total FCT : 6E1C5Q				10 UA							66.35 Ha
	Total FCT1 :6E				10 UA							66.35 Ha
	Total GF 1 :				23 UA							194.75 Ha
	TOTAL UP :				24 UA							196.15 Ha

Situația sintetică pe specii

U.P. I OBSTEA DE MOSNENI PRIPOARA SURDOIU

Tabelul nr. 23

Specia	SUPRAFATA				VOLUM		Crestere		Varsta medie	Clp med.	Productivitate			Consistenta			Amestec			Mod regenerare			Vitalitate		
	TOTAL		Grupa I		TOTAL		Totala				sup.	mijl.	inf.	med.	0.1-0.3	0.4-0.6	0.7-1.0	<50	50-80	>80	SM	PL	LS	vig.	nor.
	Ha	%	Ha	%	Mc	%	Mc	Mc/Ha	Ani		%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	
FA	131.38	67	131.38	100	40346	70	452	3.4	122	3.2	85	15	69	41	59	80	20		100			2	98		
BR	32.71	17	32.71	100	13787	23	168	5.1	114	3.3	65	35	70	33	67	93	7		91	9		2	98		
ME	15.11	8	15.11	100	1886	3	90	6.0	48	3.5	73	27	86		100	100			100					100	
MO	9.14	5	9.14	100	2506	4	114	12.5	45	3.0	100		90		100	58	42			100				100	
SAC	3.25	2	3.25	100	287		8	2.5	34	3.0	100		90		100	100			100					100	
PI	1.21	1	1.21	100	199		7	5.8	45	4.0		100	80		100	100				100				100	
GO	0.83		0.83	100	128		2	2.4	80	4.0		100	60		100	100			100					100	
CA	0.83		0.83	100	99		2	2.4	80	5.0		100	60		100	100			100					100	
DT	0.29		0.29	100	12		2	6.9	15	3.0	100		90		100	100			100			100		100	
TOT	194.75	100	194.75	100	59250	100	845	4.3	109	3.2	80	20	72	34	66	84	14	2	93	7		2	98		
SUPRAFATA TOTALA :	196.15 HA		NR. PARCELE :		6		SPF. MEDIE PARCELA :		32.69 HA		NR. UA :		24		SPF. MEDIE UA :		8.17 HA								

**Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și
categorii funcționale**

U.P. I OBSTEA DE MOSNENI PRIPOARA SURDOIU

Tabelul nr. 24

GrSubgr FCT	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Var- sta pr. Ani med	Consistenta			
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha		< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha	
1 2 2A				34.85	3.66	38.51	100	70	11063	100	287	143	3.7	108	4.1		4.14	34.37
T. subgr.				34.85	3.66	38.51	20	70	11063	19	287	143	3.7	108	4.1		4.14	34.37
				90%	10%	100%											11%	89%
6 6C			89.89			89.89	58	71	27189	56	302	372	4.1	110	3.0		38.45	51.44
6E			66.35			66.35	42	74	20998	44	316	330	5.0	106	3.0		23.33	43.02
T. subgr.			156.24			156.24	80	72	48187	81	308	702	4.5	109	3.0		61.78	94.46
			100%			100%											40%	60%
Total grupa			156.24	34.85	3.66	194.75	100	72	59250	100	304	845	4.3	109	3.2		65.92	128.83
			80%	18%	2%	100%											34%	66%
TOTAL			156.24	34.85	3.66	194.75	100	72	59250	100	304	845	4.3	109	3.2		65.92	128.83
			80%	18%	2%	100%											34%	66%

Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii

U.P. I OBSTEA DE MOSNENI PRIPOARA SURDOIU

Tabelul nr. 25

Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Var- sta pr. med	Cls. pr.	Consistentia		
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			Mc/Ha	Ani	< 0.4 Ha
1 FA			111.12	20.26		131.38	67	69	40346	70	307	452	3.4	122	3.2		53.31	78.07
BR			21.37	11.34		32.71	17	70	13787	23	421	168	5.1	114	3.3		10.95	21.76
ME			11.07	1.21	2.83	15.11	8	86	1886	3	125	90	6.0	48	3.5			15.11
MO			9.14			9.14	5	90	2506	4	274	114	12.5	45	3.0			9.14
SAC			3.25			3.25	2	90	287		88	8	2.5	34	3.0			3.25
PI				1.21		1.21	1	80	199		164	7	5.8	45	4.0			1.21
GO				0.83		0.83		60	128		154	2	2.4	80	4.0		0.83	
CA					0.83	0.83		60	99		119	2	2.4	80	5.0		0.83	
DT			0.29			0.29		90	12		41	2	6.9	15	3.0			0.29
Total grupa			156.24	34.85	3.66	194.75	100	72	59250	100	304	845	4.3	109	3.2		65.92	128.83
			80%	18%	2%	100%											34%	66%
TOTAL			156.24	34.85	3.66	194.75	100	72	59250	100	304	845	4.3	109	3.2		65.92	128.83
			80%	18%	2%	100%											34%	66%

Structura și mărimea fondului forestier pe specii

U.P. I OBSTEA DE MOSNENI PRIPOARA SURDOIU

Tabelul nr. 26

Specia	Clasa de productie					TOTAL							Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta			
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum			Crestere			< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha	
						Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc						Mc/Ha
FA			111.12	20.26		131.38	67	69	40346	70	307	452	3.4	122	3.2		53.31	78.07
BR			21.37	11.34		32.71	17	70	13787	23	421	168	5.1	114	3.3		10.95	21.76
ME			11.07	1.21	2.83	15.11	8	86	1886	3	125	90	6.0	48	3.5			15.11
MO			9.14			9.14	5	90	2506	4	274	114	12.5	45	3.0			9.14
SAC			3.25			3.25	2	90	287		88	8	2.5	34	3.0			3.25
PI				1.21		1.21	1	80	199		164	7	5.8	45	4.0			1.21
GO				0.83		0.83		60	128		154	2	2.4	80	4.0		0.83	
CA					0.83	0.83		60	99		119	2	2.4	80	5.0		0.83	
DT			0.29			0.29		90	12		41	2	6.9	15	3.0			0.29
TOTAL			156.24	34.85	3.66	194.75	100	72	59250	100	304	845	4.3	109	3.2		65.92	128.83
			80%	18%	2%	100%											34%	66%

**Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale
și specii pentru fondul productiv**

U.P. I OBSTEA DE MOSNENI PRIPOARA SURDOIU

Tabelul nr. 27

Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
1 FA			47.91			47.91	73	69	15931	75	333	162	3.4	125	3.0		23.33	24.58
BR			5.74			5.74	9	83	2134	10	372	48	8.4	80	3.0			5.74
ME			3.58			3.58	5	90	554	3	155	21	5.9	46	3.0			3.58
MO			7.36			7.36	11	90	2205	11	300	94	12.8	50	3.0			7.36
SAC			1.47			1.47	2	90	162	1	110	3	2.0	45	3.0			1.47
DT			0.29			0.29		90	12		41	2	6.9	15	3.0			0.29
TOTAL			66.35			66.35	100	74	20998	100	316	330	5.0	106	3.0		23.33	43.02
			100%				100%										35%	65%

Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul nereproductiv

U.P. I OBSTEA DE MOSNENI PRIPOARA SURDOIU

Tabelul nr. 28

Specia	Clasa de producție					Suprafata			TOTAL			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta				
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	% K		Volum			Mc	Mc/Ha			Mc	Mc/Ha	< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
							%	%	Mc	%	Mc/Ha									
FA			63.21	20.26		83.47	65	69	24415	65	293	290	3.5	120	3.2		29.98	53.49		
BR			15.63	11.34		26.97	21	67	11653	30	432	120	4.4	121	3.4		10.95	16.02		
ME			7.49	1.21	2.83	11.53	9	84	1332	3	116	69	6.0	49	3.6			11.53		
MO			1.78			1.78	1	90	301	1	169	20	11.2	25	3.0			1.78		
SAC			1.78			1.78	1	90	125		70	5	2.8	25	3.0			1.78		
PI				1.21		1.21	1	80	199	1	164	7	5.8	45	4.0			1.21		
GO				0.83		0.83	1	60	128		154	2	2.4	80	4.0		0.83			
CA					0.83	0.83	1	60	99		119	2	2.4	80	5.0		0.83			
TOTAL			89.89	34.85	3.66	128.40	100	71	38252	100	298	515	4.0	110	3.3		42.59	85.81		
			70%	27%	3%	100%											33%	67%		

Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție după vârstă, grupe funcționale și specii

SUP: „A”

Tabelul nr. 29

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de producție					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Var-sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
1	I	FA		2.05			2.05	70	90	82	55	40	7	3.4	15	3.0			2.05
		BR		0.59			0.59	20	90	56	37	95	2	3.4	15	3.0			0.59
		DT		0.29			0.29	10	90	12	8	41	2	6.9	15	3.0			0.29
	T.gr.		2.93			2.93	100	90	150	100	51	11	3.8	15	3.0			2.93	
			100%			100%													100%
1	T	FA		2.05			2.05	70	90	82	55	40	7	3.4	15	3.0			2.05
		BR		0.59			0.59	20	90	56	37	95	2	3.4	15	3.0			0.59
		DT		0.29			0.29	10	90	12	8	41	2	6.9	15	3.0			0.29
	T.cl. vrt.		2.93			2.93	4	90	150	1	51	11	3.8	15	3.0			2.93	
			100%			100%													100%
3	I	FA		5.64			5.64	27	90	1365	27	242	47	8.3	57	3.0			5.64
		MO		7.36			7.36	35	90	2205	42	300	94	12.8	50	3.0			7.36
		BR		2.95			2.95	14	90	855	17	290	37	12.5	50	3.0			2.95
		ME		3.58			3.58	17	90	554	11	155	21	5.9	46	3.0			3.58
		SAC		1.47			1.47	7	90	162	3	110	3	2.0	45	3.0			1.47
	T.gr.		21.00			21.00	100	90	5141	100	245	202	9.6	51	3.0			21.00	
			100%			100%													100%
3	T	FA		5.64			5.64	27	90	1365	27	242	47	8.3	57	3.0			5.64
		MO		7.36			7.36	35	90	2205	42	300	94	12.8	50	3.0			7.36
		BR		2.95			2.95	14	90	855	17	290	37	12.5	50	3.0			2.95
		ME		3.58			3.58	17	90	554	11	155	21	5.9	46	3.0			3.58
		SAC		1.47			1.47	7	90	162	3	110	3	2.0	45	3.0			1.47
	T.cl. vrt.		21.00			21.00	32	90	5141	24	245	202	9.6	51	3.0			21.00	
			100%			100%													100%
7	I	FA		40.22			40.22	95	64	14484	92	360	108	2.7	140	3.0		23.33	16.89
		BR		2.20			2.20	5	72	1223	8	556	9	4.1	139	3.0			2.20
	T.gr.		42.42			42.42	100	65	15707	100	370	117	2.8	140	3.0		23.33	19.09	
			100%			100%												55%	45%
7	T	FA		40.22			40.22	95	64	14484	92	360	108	2.7	140	3.0		23.33	16.89
		BR		2.20			2.20	5	72	1223	8	556	9	4.1	139	3.0			2.20
	T.cl. vrt.		42.42			42.42	64	65	15707	75	370	117	2.8	140	3.0		23.33	19.09	
			100%			100%												55%	45%
T	I	FA		47.91			47.91	73	69	15931	75	333	162	3.4	125	3.0		23.33	24.58
		MO		7.36			7.36	11	90	2205	11	300	94	12.8	50	3.0			7.36

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					TOTAL						Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta					
		I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum					Crestere		< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha	
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha			Mc	Mc/Ha				
T	I	BR		5.74			5.74	9	83	2134	10	372	48	8.4	80	3.0			5.74	
		ME		3.58			3.58	5	90	554	3	155	21	5.9	46	3.0			3.58	
		SAC		1.47			1.47	2	90	162	1	110	3	2.0	45	3.0			1.47	
		DT		0.29			0.29		90	12		41	2	6.9	15	3.0			0.29	
TOTAL					66.35		66.35	100	74	20998	100	316	330	5.0	106	3.0			23.33	43.02
					100%		100%												35%	65%
T	T	FA		47.91			47.91	73	69	15931	75	333	162	3.4	125	3.0			23.33	24.58
		MO		7.36			7.36	11	90	2205	11	300	94	12.8	50	3.0				7.36
		BR		5.74			5.74	9	83	2134	10	372	48	8.4	80	3.0				5.74
		ME		3.58			3.58	5	90	554	3	155	21	5.9	46	3.0				3.58
		SAC		1.47			1.47	2	90	162	1	110	3	2.0	45	3.0				1.47
		DT		0.29			0.29		90	12		41	2	6.9	15	3.0				0.29
TOTAL					66.35		66.35	100	74	20998	100	316	330	5.0	106	3.0			23.33	43.02
					100%		100%												35%	65%

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					TOTAL						Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta						
		I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum					Crestere		< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha		
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha			Mc	Mc/Ha					
TOTAL		1.03	17.79	88.48	3.25		110.55	100	78	33517	100	303	536	4.8	85	2.8			5.80	1.34	103.41
		1%	16%	80%	3%		100%												5%	1%	94%
T	T	FA		7.02	66.80		73.82	66	76	23302	69	316	362	4.9	91	2.9			5.70	0.80	67.32
		GO		10.03	7.42		17.45	16	80	5635	17	323	78	4.5	80	2.4					17.45
		CA			8.65	2.30	10.95	10	83	2256	7	206	55	5.0	71	3.2					10.95
		PLT	0.52		0.36	0.95	1.83	2	83	575	2	314	4	2.2	76	3.0					1.83
		ANN		0.20	1.13		1.33	1	73	362	1	272	2	1.5	52	2.8					1.33
		PI			0.81		0.81	1	88	247	1	305	6	7.4	50	3.0					0.81
		PIN			0.58		0.58	1	79	133		229	4	6.9	50	3.0					0.58
		DR			0.67		0.67	1	81	236	1	352	7	10.4	71	3.0					0.47
		DT		0.54	0.99		1.53	1	77	321	1	210	8	5.2	62	2.6					1.53
		DM	0.51		1.07		1.58	1	76	450	1	285	10	6.3	43	2.4			0.10	0.34	1.14
TOTAL		1.03	17.79	88.48	3.25		110.55	100	78	33517	100	303	536	4.8	85	2.8			5.80	1.34	103.41
		1%	16%	80%	3%		100%												5%	1%	94%

SUP.,M'

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
		I	II	III	IV	V	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			< 0.4	0.4 - 0.6	> 0.6
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha										Ha	Ha	Ha
2	I	FA			9.14		9.14	42	90	980	44	107	69	7.5	30	3.0			9.14
		BR			1.78		1.78	8	90	301	13	169	15	8.4	30	3.0			1.78
		ME			7.49		7.49	34	90	553	24	74	58	7.7	30	3.0			7.49
		MO			1.78		1.78	8	90	301	13	169	20	11.2	25	3.0			1.78
		SAC			1.78		1.78	8	90	125	6	70	5	2.8	25	3.0			1.78
T.cl.			21.97		21.97	100	90	2260	100	103	167	7.6	29	3.0			21.97		
vr.			100%		100%													100%	
2	T	FA			9.14		9.14	42	90	980	44	107	69	7.5	30	3.0			9.14
		BR			1.78		1.78	8	90	301	13	169	15	8.4	30	3.0			1.78
		ME			7.49		7.49	34	90	553	24	74	58	7.7	30	3.0			7.49
		MO			1.78		1.78	8	90	301	13	169	20	11.2	25	3.0			1.78
		SAC			1.78		1.78	8	90	125	6	70	5	2.8	25	3.0			1.78
T.cl.			21.97		21.97	17	90	2260	6	103	167	7.6	29	3.0			21.97		
vr.			100%		100%													100%	
3	I	FA				3.62	3.62	60	80	519	61	143	24	6.6	45	4.0			3.62
		ME				1.21	1.21	20	80	127	15	105	5	4.1	45	4.0			1.21
		PI				1.21	1.21	20	80	199	24	164	7	5.8	45	4.0			1.21
T.cl.				6.04	6.04	100	80	845	100	140	36	6.0	45	4.0			6.04		
vr.				100%	100%													100%	
3	T	FA				3.62	3.62	60	80	519	61	143	24	6.6	45	4.0			3.62
		ME				1.21	1.21	20	80	127	15	105	5	4.1	45	4.0			1.21
		PI				1.21	1.21	20	80	199	24	164	7	5.8	45	4.0			1.21
T.cl.				6.04	6.04	5	80	845	2	140	36	6.0	45	4.0			6.04		
vr.				100%	100%													100%	
4	I	FA				2.48	2.48	60	60	472	68	190	9	3.6	93	4.0			2.48
		GO				0.83	0.83	20	60	128	18	154	2	2.4	80	4.0			0.83
		CA					0.83	0.83	20	60	99	14	119	2	2.4	80	5.0		0.83
T.cl.				3.31	0.83	4.14	100	60	699	100	169	13	3.1	88	4.2			4.14	
vr.				80%	20%	100%												100%	
4	T	FA				2.48	2.48	60	60	472	68	190	9	3.6	93	4.0			2.48
		GO				0.83	0.83	20	60	128	18	154	2	2.4	80	4.0			0.83
		CA					0.83	0.83	20	60	99	14	119	2	2.4	80	5.0		0.83
T.cl.				3.31	0.83	4.14	3	60	699	2	169	13	3.1	88	4.2			4.14	
vr.				80%	20%	100%												100%	

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
		I	II	III	IV	V	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			< 0.4	0.4 - 0.6	> 0.6
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha										Ha	Ha	Ha
7	1	FA		54.07	14.16		68.23	71	66	22444	65	329	188	2.8	137	3.2		27.50	40.73
		BR		13.85	11.34		25.19	26	66	11352	33	451	105	4.2	128	3.5		10.95	14.24
		ME				2.83	2.83	3	70	652	2	230	6	2.1	100	5.0			2.83
T.cl.				67.92	25.50	2.83	96.25	100	66	34448	100	358	299	3.1	133	3.3		38.45	57.80
vr.				71%	26%	3%	100%											40%	60%
7	T	FA		54.07	14.16		68.23	71	66	22444	65	329	188	2.8	137	3.2		27.50	40.73
		BR		13.85	11.34		25.19	26	66	11352	33	451	105	4.2	128	3.5		10.95	14.24
		ME				2.83	2.83	3	70	652	2	230	6	2.1	100	5.0			2.83
T.cl.				67.92	25.50	2.83	96.25	75	66	34448	90	358	299	3.1	133	3.3		38.45	57.80
vr.				71%	26%	3%	100%											40%	60%
T	1	FA		63.21	20.26		83.47	65	69	24415	65	293	290	3.5	120	3.2		29.98	53.49
		BR		15.63	11.34		26.97	21	67	11653	30	432	120	4.4	121	3.4		10.95	16.02
		ME		7.49	1.21	2.83	11.53	9	84	1332	3	116	69	6.0	49	3.6			11.53
		MO		1.78			1.78	1	90	301	1	169	20	11.2	25	3.0			1.78
		SAC		1.78			1.78	1	90	125		70	5	2.8	25	3.0			1.78
		PI			1.21		1.21	1	80	199	1	164	7	5.8	45	4.0			1.21
		GO			0.83		0.83	1	60	128		154	2	2.4	80	4.0		0.83	
		CA				0.83	0.83	1	60	99		119	2	2.4	80	5.0		0.83	
TOTAL				89.89	34.85	3.66	128.40	100	71	38252	100	298	515	4.0	110	3.3		42.59	85.81
				70%	27%	3%	100%											33%	67%
T	T	FA		63.21	20.26		83.47	65	69	24415	65	293	290	3.5	120	3.2		29.98	53.49
		BR		15.63	11.34		26.97	21	67	11653	30	432	120	4.4	121	3.4		10.95	16.02
		ME		7.49	1.21	2.83	11.53	9	84	1332	3	116	69	6.0	49	3.6			11.53
		MO		1.78			1.78	1	90	301	1	169	20	11.2	25	3.0			1.78
		SAC		1.78			1.78	1	90	125		70	5	2.8	25	3.0			1.78
		PI			1.21		1.21	1	80	199	1	164	7	5.8	45	4.0			1.21
		GO			0.83		0.83	1	60	128		154	2	2.4	80	4.0		0.83	
		CA				0.83	0.83	1	60	99		119	2	2.4	80	5.0		0.83	
TOTAL				89.89	34.85	3.66	128.40	100	71	38252	100	298	515	4.0	110	3.3		42.59	85.81
				70%	27%	3%	100%											33%	67%

Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

Tabelul nr. 30

UNITATEA AMENAJISTICĂ		TIPUL DE STAȚIUNE ȘI TIPUL DE PĂDURE	COMPOZIȚIA ȚEL FORMULA DE ÎMPĂD. COMP. SEMN. UTILIZ.	INDICE DE ACOPERIRE SUPRAFAȚA SEM.	SUPRAFAȚA EFECTIVĂ (ÎMPĂDURIRI) AJUT. REGEN. ÎNGRIJIRI	SUPRAFAȚA EFECTIVĂ DE ÎMPĂDURIT SPECII					
NR.	SUPRA-FAȚA					GO	CE	Gî	ST	TE	PAM
	HA					HA	HA	HA	HA	HA	HA
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
A	Lucrari necesare pentru asigurarea regenerării naturale										
A.2	Lucrari de îngrijire a regenerării naturale										
A.2.2	Descopleșirea semințurilor pe o suprafață efectivă de 4,87 ha în următoarele u.a.: 121A,122A,122C,123A,123C, 123E,124A,124B.										

XXI. Încadrarea arboretelor în grupe, subgrupe și categorii funcționale

Corespunzător obiectivelor social economice fixate, funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească aceste arboretele sunt prezentate în tabelul 34

Tabelul nr. 31

Codul	Grupa, subgrupa și categoria funcțională Denumirea	Suprafața	
		Ha	%
Grupa I funcțională			
1. 6C.2A	Păduri situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, arboretele din parcurile naționale din zona de conservare durabilă constituite din primul rând de parcele limitrofe zonei de protecție strictă integral (T.II)	28,33	15
1.6E.2A	Păduri situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de dezvoltare durabilă (T.II)	10,18	5
1.6C.	Arboretele din parcurile naționale din zona de conservare durabilă constituite din primul rând de parcele limitrofe zonei de protecție strictă integral (T.II)	89,89	46
1.6E.	Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de dezvoltare durabilă (T.IV)	66,35	34
Total grupa I		194,75	100
TOTAL U.P.I PRIPOARA SURDOIU		196,15	100

Din tabelul 34 rezultă că întreaga suprafață studiată este încadrată în grupa I funcțională – 100%.

Pădurile încadrate în tipul II îndeplinesc funcții speciale de protecție, fiind situate în stațiuni cu condiții grele sub raport ecologic; tot aici se încadrează și arboretele în care nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă prin tăieri de regenerare obișnuite, impunându-se numai lucrări speciale de conservare.

În tipul IV sunt încadrate pădurile cu funcții speciale de protecție, în care sunt admise tratamente cu impunerea unor restricții de aplicare.

În raport de categoriile funcționale pentru care sunt indicate măsuri de gospodărire silviculturale similare, în tabelul 35 se prezintă suprafața totală pe tipuri de categorii funcționale.

Tabelul 32

Tipul	Categoriile funcționale	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			Ha	%
II	1.2A.6C, 1.2A.6E, 1.6C.	Protecție	128,40	66
IV	1.6E.	Protecție și producție	66,35	34
TOTAL		-	196,15	100

1.2 Amplasarea planului în raport cu ariile naturale protejate de interes comunitar

1.2.1 Impactul datorat încadrării funcționale a arboretelor

Corespunzător obiectivelor social-economice și ecologice fixate s-au stabilit funcțiile prioritare, pe care trebuie să le îndeplinească arboretelor.

Tabelul 33

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Codul	Denumirea	Ha	%
Grupa I funcțională			
1.6C.2A	Păduri situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, arboretelor din parcurile naționale din zona de conservare durabilă constituite din primul rând de parcele limitrofe zonei de protecție strictă integral (T.II)	28,33	15
1.6E.2A	Păduri situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, arboretelor din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de dezvoltare durabilă (T.II)	10,18	5
1.6C.	Arboretelor din parcurile naționale din zona de conservare durabilă constituite din primul rând de parcele limitrofe zonei de protecție strictă integral (T.II)	89,89	46
1.6E.	Arboretelor din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de dezvoltare durabilă (T.IV)	66,35	34
Total grupa I		194,75	100
TOTAL U.P.I PRIPOARA SURDOIU		196,15	100

Astfel, încadrarea mai restrictivă este benefică din punct de vedere al protecției habitatelor și speciilor de interes comunitar, având însă ca rezultat diminuarea unui profit economic pe termen scurt și mediu prin valorificarea unei resurse mai mici de masă lemnoasă.

Această pierdere valorică se impune a fi compensată pentru proprietarul pădurilor în momentul în care vor exista implementate măsuri de plată specifice.

Apreciem astfel modul de încadrare funcțională a arboretelor ca având un impact pozitiv pe termen scurt, mediu și lung asupra conservării habitatelor și speciilor de interes comunitar.

1.2 Amplasarea planului în raport cu ariile naturale protejate de interes comunitar

♦ **Suprafata fondului forestier U.P.I OBSTEA DE MOSNENI PRIPOARA SURDOIU se suprapune in totalitate peste Parcul Național Cozia. - Sit Natura 2000 – ROSCI 0046 – Cozia si ROSPA 0025 Cozia-Buila-Vanturarita..**

2. PREZENȚA ȘI EFECTIVELE / SUPRAFETELE ACOPERITE DE SPECII ȘI HABITATE DE INTERES COMUNITAR ÎN ZONA PLANULUI

Suprafața fondului forestier supus amenajamentului analizat fiind mare, este posibilă prezența speciilor și habitatelor pentru care s-a constituit situl Natura 2000, corespunzătoare zonei forestiere.

Pentru identificarea habitatelor prezente s-au utilizat datele culese din teren privind caracteristicile stațiunii (climă, relief, pedologie) și vegetației fiecărei unități amenajistice. Pe baza caracteristicilor ecologice ale speciilor de interes comunitar în corelație cu datele privind habitatele precum și alte observații din teren și surse bibliografice s-au identificat suprafețele pe care este posibilă prezența speciilor pentru care s-au constituit siturile. Pe baza informațiilor cunoscute în prezent privind efectivele speciilor de interes comunitar la nivelul celor două situri, s-au estimat unde a fost posibil efectivele acestora în zona planului analizat, prin raportarea la suprafața potențial a fi utilizată de aceste specii.

În tabelul nr. 21 sunt prezentate câteva informații legate de suprafața ocupată de această zonă protejată.

Tabelul nr. 34

Arie protejată	Parcele/u.a. componente	Suprafața (ha)		
		Pădure	Alte folosințe	Total
Parcul Național Cozia. - Sit Natura 2000 – ROSCI 0046 – Cozia si ROSPA 0025 Cozia-Buila-Vanturarita	115,116,121,122,123,124	194,75	1,40	196,15
TOTAL		194,75	1,40	196,15

În suprafața de pădure de 26,24 ha ha inclusă în **Parcul Național Cozia. - Sit Natura 2000 – ROSCI 0046 – Cozia si ROSPA 0025 Cozia-Buila-Vanturarita** se vor efectua, în deceniul de aplicare al amenajamentului, următoarele categorii de tratamente/lucrări:

- tăieri progresive pe 22,33 ha;
- tăieri de conservare pe 96,25 ha;
- curatiri pe 2,93 ha;
- rărituri pe 41,48 ha;
- tăieri de igienă pe 30,76 ha ;
- îngrijirea semințișului, îngrijirea culturilor pe 4,87 ha;
- împaduriri pe - ha;

Parcul Național Cozia. - Sit Natura 2000 – ROSCI 0046 – Cozia si ROSPA 0025 Cozia-Buila-Vanturarita a fost declarat ca sit de importanță comunitară ca parte a rețelei ecologice Natura 2000 în România Conform Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare: - situl de importanță comunitară este ” situl/aria care, în regiunea sau în regiunile biogeografice în care există, contribuie semnificativ la menținerea ori restaurarea la o stare de conservare favorabilă a habitatelor naturale prevăzute în anexa nr. 2 sau a speciilor de interes comunitar prevăzute în Anexa nr. 3 și care contribuie semnificativ la coerența rețelei „Natura 2000” și/sau contribuie semnificativ la menținerea diversității biologice în regiunea ori regiunile biogeografice respective.

Pentru speciile de animale cu areal larg de răspândire, siturile de importanță comunitară trebuie să corespundă zonelor din areal în care sunt prezenți factori abiotici și biotici esențiali pentru existența și reproducerea acestor specii ”.

Prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificările ulterioare, suprafața PN Cozia a fost declarată sit de importanță comunitară, în baza Directivei Habitate, având codul ROSCI0046 Cozia. Suprafața acestui sit este de 16.813 ha, suprapunându-se peste limitele PN Cozia.

Conform Directivei Habitate și a legislației românești, obiectivul principal al administrării ROSCI0046 Cozia este menținerea într-o stare de conservare favorabilă a habitatelor naturale și speciilor din acest sit. Prin măsurile de management impuse prin Planul de Acțiuni se va urmări ca :

- arealul natural și suprafețele pe care le acoperă habitatele Natura 2000 să fie stabile sau în creștere,
- habitatele Natura 2000 să-și mențină structura și funcțiile specifice necesare pentru conservarea lor pe termen lung,
- dinamica populațiilor speciilor să indice faptul ca acestea se mențin și au șanse să se mențină pe termen lung ca o componentă viabilă a habitatului natural,
- arealul natural al speciilor nu se reduce și nu există riscul să se reducă în viitorul previzibil.

Localizare:

PN Cozia se află situat în partea central-sudică a Carpaților Meridionali, mărginit la nord de Depresiunea Loviștei, străvechea Terra Loystha, o vastă arie încărcată de istorie, cu multe localități, organizate odinioară în ținutul lui Seneslau, unde populația continuă tradițiile și obiceiurile străvechi. La vest, PN Cozia este separat de restul Munților Căpățâanii prin culmile : Frăsineiului, Dosul Pământului și Valea lui Stan.

La sud, parcul este delimitat de dealurile subcarpatice prin Depresiunea Jiblea-Berislăvești.

La est, versanții abrupti ai Coziei, Sturului și Pietrei Șoimului, delimitează PN Cozia de Mușcelele Topologului prin Șaua Groșilor și mai la nord, acesta se învecinează cu localitatea Poiana. Față de depresiunile înconjurătoare ce au înălțimi relativ mici de 500-700 m, Masivul Cozia se detașează net, apărând din depărtări ca o cetate de stâncă cu abrupturi, cu contraforturi și cu o mulțime de turnuri marginale și interioare. Această arie montană este străbătută, pe direcția nord-sud, de apele râului Olt, realizând impresionantul Defileu Gura Lotrului – Cozia.

Teritoriul PN Cozia este cuprins aproximativ între : 24°10' și 24°26' longitudine estică, și 45°16' și 45°24' latitudine nordică.

Harta cu localizarea PN Cozia este publicată în Hotărârea Guvernului nr. 230/2003 privind delimitarea rezervațiilor biosferei, parcurilor naționale și parcurilor naturale și constituirea administrațiilor acestora. Accesul în PN Cozia se face în principal prin DN 7/E 81, care este una din legăturile capitalei cu restul Europei. Distanțele față de principalele orașe din apropierea PN Cozia sunt de 25 km până la Râmnicu Vâlcea și de 45 km până la Sibiu. Distanța pe DN7/E 81 până la București este de 200 km. În vecinătatea PN Cozia se găsesc orașele Brezoi și Călimănești.

PN Cozia și Situl Natura 2000 ROSCI0046 au aceleași limite și suprafață. Conform Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007, cu modificările ulterioare, repartizarea suprafeței PN Cozia pe unități administrativ teritoriale este: Berislăvești - 14%, Brezoi - 29%, Călimănești - 46%, Perișani - 12%, Racovița - 22%, Sălătrucel - 31%.

Situl Natura 2000 ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița depășește suprafața PN Cozia în această zonă, terenurile respective fiind pe raza unității administrativ – teritoriale Brezoi.

Caracterizarea sitului

Prezentare generală

Din suprafața totală a PN Cozia de 16.813 ha, terenurile forestiere reprezintă 16.072 ha, având o pondere majoritară de aproximativ 96%. Dintre aceste suprafețe forestiere, în anul 2015, statul român administrează prin RNP-ROMSILVA un procent de aproximativ 54%, suprafața aflată pe raza ocoalelor silvice Călimănești și Voineasa din cadrul DS Vâlcea.

O parte din pădurile aflate în PN Cozia au redevenit proprietate a persoanelor fizice și juridice, prin aplicarea legilor funciare de după 1990: Legea nr. 1/2000 pentru reconstituirea dreptului de proprietate asupra terenurilor agricole și celor forestiere, solicitate potrivit prevederilor Legii fondului funciar nr. 18/1991 și ale Legii nr. 169/1997, cu modificările și completările ulterioare și Legii nr. 247/2005 privind reforma în domeniile proprietății și justiției, precum și unele măsuri adiacente, cu modificările și completările ulterioare.

De menționat este faptul că până la publicarea Hotărârii Guvernului nr. 230/2003 privind delimitarea rezervațiilor biosferei, parcurilor naționale și parcurilor naturale și constituirea administrațiilor acestora, precum și publicarea Ordinului ministrului agriculturii, pădurilor, apelor și mediului nr. 552/2003, în PN Cozia a fost retrocedat un procent mic de suprafețe forestiere.

Limitele PN Cozia au fost stabilite prin Hotărârea Guvernului nr. 230/2003 privind delimitarea rezervațiilor biosferei, parcurilor naționale și parcurilor naturale și constituirea administrațiilor acestora. Limitele exterioare ale PN Cozia au fost materializate în teren prin semnele distinctive reglementate prin actul normativ menționat mai sus, respectiv pătrat roșu având laturile între 10 și 15 cm, înconjurat de o bandă albă având lățimea între 2 și 4 cm. Modificarea limitelor PN Cozia se poate face la propunerea APNC, cu avizul Consiliului Științific, în baza unor acte legislative emise de Guvernul României.

Zonarea interioară a PN Cozia se face prin stabilirea următoarelor categorii de zone: zone de protecție integrală - ZPI, zone de conservare durabilă - ZCD și zone de dezvoltare durabilă - ZDD. Inițial, prin Ordinul ministrului agriculturii, pădurilor, apelor și mediului nr. 552/2003 au fost stabilite zonele de conservare specială din PN Cozia.

Suprafața fondului forestier aparținând Obstei Mosnenilor Pripoara Surdoiu este încadrată în Zona de conservare durabilă, denumită în continuare ZCD, constituie în PN Cozia o zonă tampon care mărginește zona de protecție integrală conform Planului de Management al Parcului Național Cozia.

Suprafața ZCD este de 8,018 ha, alcătuită din 7,894 ha. terenuri forestiere și 124 ha. alte terenuri: pășuni, fânețe, enclave în fondul forestier din ZCD.

Activitățile permise a se desfășura în această zonă sunt cele prevăzute în Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare.

În primul rând de parcele întregi limitrofe zonelor cu protecție integrală se execută lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor, lucrări speciale de conservare cu accent pe promovarea regenerării naturale și fără extragerea lemnului mort, cu excepția cazurilor în care se manifestă atacuri de dăunători ai pădurii ce se pot extinde pe suprafețe întinse.

Zonele culturale vecine PN Cozia sunt constituite din uat-urile Berislăvești, Brezoi, Călimănești, Perişani, Racovița, Sălătrucel, în care principalul obiectiv în raport cu activitățile propuse prin Planul de Management al PN Cozia îl constituie sprijinirea și promovarea culturii specifice și a practicilor tradiționale durabile ale comunităților. Obiectivele și prioritățile de management principale sunt legate de obiceiurile și tradițiile locale: pășunatul de transumanță sau sezonier, târgurile, meșteșugurile, folclorul, artizanatul și alte aspecte culturale specifice comunităților din zonă.

Geologie. Din punct de vedere geologic, suprafața parcului se suprapune în principal formațiunilor cristaline - partea centrală și nordică, și într-o mai mică măsură formațiunilor sedimentare situate în

sudul zonei cristaline dispusă sub forma unei fâșii cu orientare generală est - vest, de o parte și alta a Oltului.

În perimetrul parcului, suprafața cea mai întinsă este ocupată de formațiuni cristalofiliene cunoscute în literatura de specialitate sub denumirea de « **gnaise de Cozia** ». Caracteristice pentru munții Coziei sunt pantele lor foarte înclinate de 50°-70°, pe care, din acest motiv, solul se formează anevoios. Se întâlnesc în parc și **formațiuni sedimentare**. Pe teritoriul munților Cozia și Narău, brechiile ocupă perimetre destul de importante. Conform definiției, «brechia» sau «formațiunea de Brezoi» reprezintă formațiuni sedimentare prejurasic-superioare alcătuite din brecii, greu de deosebit de fundament. Pe baza unor cercetări recente, s-a stabilit că în regiune există cel puțin patru categorii de brecii de geneză și vârstă diferite, care nu pot fi incluse într-o singură formațiune. Cele mai vechi formațiuni sedimentare din regiune apar pe versantul drept al Văii lui Stan. S-a stabilit că acest masiv aparține unității supragetice. Un alt element structural important îl reprezintă falia Cozia, care delimitează la nord cristalinul de Cozia față de sedimentarul din depresiunea Brezoi-Titești.

Geomorfologia.PN Cozia, situat în masivele Cozia-Narău-Doabra, prezintă caractere specifice din punct de vedere geomorfologic, de unde și denumirea de relief de tip Cozia. Masivul Cozia este un « horst » izolat. Versantul nordic este abrupt, iar cel sudic prelung.

În alcătuirea geomorfologică a PN Cozia se disting trei elemente majore: Masivul Cozia, Masivul Narău și Defileul Oltului. La acestea se adaugă sectorul Doabra cuprins între Valea Lotrului și Valea Pârâu lui Negoi, la nord de Valea Călinești. Acestea realizează un ansamblu al cărui rezultat îl putem admira vizitând cel puțin o parte din parc, sau numai străbătând Valea Oltului.

Cercetările geomorfologice au evidențiat particularitățile masivului Cozia, care constau în gruparea culmilor mai înalte, sub formă de muchii, cu vârfuri ascuțite și însoțite de abrupturi. Relieful de tip Cozia este reprezentat de versanți foarte abrupti și inaccesibili, cu înclinări de 45-60°, etajarea aproape concentrică a treptelor hipsometrice de la 300 m la 1600 m altitudine. Alcătuirea structurală este relativ omogenă, fiind individualizate două unități structurale principale: unitatea central-nordică a formațiunilor cristaline, în principal gnaise, și unitatea sudică a formațiunilor sedimentare.

Masivul Cozia și Muntele Narău au o pronunțată asimetrie între versantul nordic, foarte abrupt și versantul sudic mai prelung, cu pante mai domoale. Această asimetrie este datorată faliei Brezoiului, falie în lungul căreia zona muntoasă a cunoscut o înălțare de peste 1000 m. În zona cristalină poate fi semnalată foarte rar prezența suprafețelor plane sau relativ plane. Chiar dacă Masivul Cozia se individualizează prin relieful de tip Cozia și prin gnaisul ocular de Cozia, ambele prezente și în Masivul Narău, se cuvine să adăugăm și elementele de microrelief specific ce aduc un surplus de originalitate acestui masiv. Aceste microforme, modelate în regim periglaciuar, constituie elemente deosebite de atracție. Între ele se pot aminti portalurile, grotle și chipurile antrope și zoomorfe. Portalurile sunt elemente în formă de arcadă care reprezintă pe alocuri chiar porți de trecere de pe un versant pe altul. Dintre acestea amintim: Poarta Omului, Poarta de Piatră, Poarta Banului, Poarta Turnului, Poarta de sub Durduc.

Grotle au cea mai mare răspândire în întreg PN Cozia.

Hidrologia.Toate râurile care drenează PN Cozia se varsă în râul Olt, fie direct - Valea Băiașului, Valea Lotrișor de Narău, Valea Lotrișor de Cozia, Valea Păușa, Valea Călinești, fie indirect prin colectarea acestora de râul Lotru (ca de exemplu Valea Vasilatu). Prin barajele construite pe Olt s-au format mai multe lacuri de acumulare, dintre care lacul Turnu, situat în amonte de Cozia se află pe teritoriul parcului, iar lacurile Călimănești, Gura Lotrului și Cornet se află în vecinătatea PN Cozia. Caracterul hidrografic dominant al regiunii îl constituie orientarea radiară și divergentă a văilor care își au obârșia în nodul orohidrografic din partea centrală a Masivului Cozia. În ceea ce privește Masivul Cozia, periferic, apele sunt colectate de o rețea inelară, ce înconjoară dar și delimitează Masivul: Oltul împreună cu cei doi afluenți ai săi: Băiașul în nord și Coisca în sud.

Întreaga rețea hidrografică a Masivului Cozia aparține bazinului Olt, acestuia revenindu-i direct sau prin intermediul Văii Băiașului și Văii Sălătrucelului toate apele scurse de pe suprafața masivului și implicat a parcului. Pârâul Băiașul este cel care drenează versanții nordici și nord-estici ai Masivului Cozia incluși în PN Cozia. Pârâul Coisca drenează apele de pe versanții sud-estici ai Coziei.

În ansamblu, suprafața parcului prezintă o densă rețea hidrografică, deseori adânc încrustată în masa cristalină a gnaisului. Din punctul de vedere al regimului hidrologic, rețeaua hidrografică aferentă PN Cozia se încadrează în tipul carpatic-meridional, cu ape mari primăvara și la începutul verii și cu posibilitatea apariției viiturilor în timpul verii, după ploi cu caracter torențial, și la sfârșitul iernii cu ocazia topirii zăpezii.

Clima. Din punct de vedere climatologic Masivul Cozia, ca de altfel întreaga zonă a PN Cozia, prin așezarea sa geografică are câteva particularități: culmile înalte ale Munților Făgăraș situate în partea nordică protejează această zonă de curenții reci și de precipitațiile excesive iar în partea sudică se simte influența curenților calzi, submediteraneeni, care urcă pe Defileul Oltului, pe văile și fețele cu expoziție însoțită. De asemenea, structura mineralogică a rocilor, în care predomină gnaisurile de Cozia și gresiile, precum și poziția izolată a văilor și stâncilor, favorizează formarea de microclimate locale, caracterizate în general prin temperaturi și precipitații moderate.

Clima în general este mai caldă decât în restul Carpaților Meridionali, având o temperatură medie anuală de circa +3,3° C și o medie a precipitațiilor de 1015mm/an, înregistrate în zonele înalte ale masivului. Pe măsură ce altitudinea scade, temperatura crește și precipitațiile scad, ajungându-se la valori medii anuale de +10° C și respectiv 700 mm în zona Defileului Oltului. Amplitudinea termică în Masivul Cozia este de 19,7° C, aspect care denotă un regim termic moderat.

Regimul pluviometric este echilibrat în timpul anului, cele mai mari precipitații înregistrându-se în lunile mai, iunie, iulie. De obicei nu se înregistrează perioade de secetă, iar frecvența ploilor torențiale este scăzută.

Regimul eolian este influențat de așezarea geografică a Masivului Cozia, constatându-se vânturi predominante din sud, sud-vest și nord-vest cu viteze mai mici primăvara și mai mari toamna. Iarna se pot înregistra vânturi cu viteze de peste 3m/s care străbat Defileul Oltului.

Solurile.Principalele soluri din PN Cozia reflectă influența puternică a particularităților morfologice ale reliefului asupra naturii și a distribuției acestora.

Altitudinea specifică munților mijlocii determină distribuția etajată a solurilor. Partea superioară a munților este acoperită de spodosoluri, iar cea inferioară este reprezentată de soluri din clasa cambisolurilor.

Gnaisurile de Cozia și celelalte tipuri de roci întâlnite în PN Cozia își pun amprenta asupra trăsăturilor de bază ale învelișului de sol. Cea mai mare parte a suprafeței PN Cozia, reprezintă un domeniu de dezvoltare a cambisolurilor. Dintre cambisoluri sunt foarte bine reprezentate solurile brun acide pe fațada vestică a masivului Cozia, în estul și sudul aceluiași masiv, dar și pe fațada estică a Narățului. Pe versanții nordici ai Munților Cozia, dar și pe dreapta Oltului, solurile brun acide sunt asociate cu litosoluri.

Flora.Pădurile îmbracă aproximativ 96% din masivele Cozia, Narățu, Doabra-Călinești. Acestea, împreună cu toată bogăția floristică și faunistică acoperă în PN Cozia un ecart altitudinal între 300 m și 1667 m. Compoziția generală a pădurilor din PN Cozia este constituită majoritar din fag - 57%, gorun - 14%, molid - 18% și specii de amestec: carpen, cireș, tei, mojdrean și alte specii - 11%. Suprafața arboretelor cu vârsta de peste 80 de ani este de 62%, iar arboretele naturale și artificiale cvasivirgine însumează peste 6000 ha. Valoarea științifică a PN Cozia o constituie existența pe suprafețe întinse a ecosistemelor forestiere și de pajiști naturale, puțin modificate de om, de o mare originalitate și variabilitate. Existența concentrată a acestor ecosisteme variabile se datorează formațiunii geologice majoritare – gnaisul - relieful de tip “horst” și pantelor abrupte cu expoziții diverse, factori care au contribuit la crearea unor microclimate locale foarte diversificate.

Flora micologică. Până în prezent au fost identificate 402 specii de ciuperci parazite sau saprofite. Numărul combinațiilor ciuperci-substrat este de 630 specii, foarte multe ciuperci parazitând un număr mare de plante. De pe teritoriul parcului au fost descriși patru taxoni noi pentru România : *Anthracoidea rupestris*, *Melampsorium alni*, *Peronospora eynoglossi*, *Tamularia thesii*.

Dintre **licheni** au fost identificați 76 taxoni, incluzând în special licheni epifitici și tericoli, 9 taxoni sunt amintiți în premieră pentru România, iar 54 taxoni pentru Cozia. Muntele Cozia prezintă un interes deosebit și din punct de vedere lichenologic. Comunitățile de licheni de pe scoarța arborilor sunt considerate sinuzii și sunt tratate în prezentul Plan de Management, subordonate formațiunilor forestiere în care vegetează.

Mușchii. Dintre briofite au fost inventariate în total 199 specii. Dintre acestea 41 fac parte din clasa Hepaticae, iar 158 din clasa Musci. Cercetările s-au efectuat în toate formațiunile vegetale ale muntelui și s-au recoltat materiale saxicole 35%, tericole 34%, corticole 20%, poliedafice și supralignicole 11% .

Flora cormofitică. Din cercetări a rezultat o listă de 932 taxoni. Endemitele locale sunt în număr de 6: *Achillea coziana*, *Centaurea coziensis*, *Galium baillonii*, *Rosa x argesana*, *Rosa coziae*, *Stipa crassiculmis* spp. *Heterotricha*. Endemitele carpatice sau dacice au un rol aparte în Masivul Cozia: *Thlaspi dacicum*, *Thymus comosus*, *Genista tinctoria oligosperma*, *Draba simonkaiana*, *Doronicum carpaticum*, *Dianthus henteri*, *Dianthus spiculifolius*, *Cirsium boujartii*, *Athamanta turbith* spp. *Hungarica*, *Sorbus cretica*, *Cerastium banaticum*, *Koeleria transsilvanica* și altele. Dintre speciile rare, menționăm : *Leontopodium alpinum*, *Daphne blagayana*, *Gentiana acaulis*, *Primula halleri*, *Stipa crassiculmis* spp. *Heterotricha*, *Lilium carniolicum* spp. *jankae*, *Lilium martagon*, *Iris ruthenica*, *Ophrys fusca*, *Limodorum abortivum*.

De asemenea, în zona parcului există și specii de interes comunitar, cum ar fi gălbenelele – *Ligularia sibirica*, specie protejată conform Directivei Consiliului Europei 92/43 EEC, fiind inclusă și în Convenția de la Berna.

O caracteristică specifică a condițiilor ecologice de interferență fitoclimatică diferită o constituie pătrunderea în masivul Cozia a unor specii forestiere xerofil-termofile meridionale dinspre Munții Banatului, cum ar fi: mojdreanul - *Fraxinus ornus*, nucul - *Juglans regia*, scorușul grecesc - *Sorbus graeca*, scumpia - *Cotynus coggygria*, care vegetează la altitudini de circa 700 m și mai ales a gorunului - *Quercus delechampii*.

Vegetația. Muntele Cozia prezintă un interes deosebit prin poziția sa izolată din Carpați, prin structura sa geologică, precum și prin flora sa interesantă. În acest masiv, în afară de elemente floristice ale Europei Centrale, flora se mai îmbogățește și cu alte plante provenite din regiuni geografice mult mai îndepărtate, cum sunt Caucazul, Alpii, Balcanii, ținuturile mediteraneene și regiunile circumpolare ale Europei sau ale Asiei.

Se poate vorbi de o inversiune de așezare pe verticală a vegetației, diferită de la un versant la altul: gorunul urcă în Cozia până la 1350 m, împreună cu alte elemente termofile *Fraxinus ornus*, *Allysum murale*, *Stipa crassiculmis* spp. *Heterotricha*. De asemenea unele elementele ale vegetației boreale și subboreale sunt prezente la altitudinea de peste 1600 m și numai pe versanți umbriți. Totodată, bradul și fagul coboară mult altitudinal, până la 300-400 m pe văile umbrite luând locul gorunului. Se realizează astfel vecinătăți de ecosisteme forestiere atipice și unice, cu floră indicatoare specifică fiecărui ecosistem. Una din particularitățile vegetației o constituie faptul că pe distanțe relativ mici se întâlnesc numeroase stațiuni forestiere și zone fitoclimatice cuprinse în subetaje, de la gorunete de deal până la molidișuri de limită, care în mod natural vegetează la mari depărtări altitudinale și spațiale. Existența acestor ecosisteme variabile se datorează formațiunii geologice majoritare - gnaise, reliefului de tip horst și pantelor abrupte cu expoziții diverse, factori care au contribuit la crearea unor microclimate locale foarte diversificate. În ansamblu, învelișul vegetal al PN Cozia este organizat pe 38 asociații vegetale identificate până în prezent.

Fauna.Fauna de nevertebrate este bogată. Pe parcursul derulării proiectelor implementate de APNC, una dintre activitățile din teren a fost inventarierea, evaluarea și cartarea nevertebratelor, fiind inventariate un număr de 105 specii, aparținând la 76 de genuri și 21 de familii de coleoptere și un număr de 17 specii de ortoptere, aparținând la 14 genuri și 4 familii.

Dintre speciile regăsite, doar 6 sunt considerate specii prioritare: *Isophya harzi*, *Odontopodisma rubripes* și *Pholidoptera transsylvanica* (Ortoptere) și *Carabus variolosus*, *Cerambyx cerdo* și *Lucanus cervus* (Coleoptere), fiind menționate în Formularul Standard Natura 2000 al sitului ROSCI0046 Cozia

și enumerate în Anexa II a Directivei Habitate și în Anexa 3 a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare. De asemenea, au mai fost identificate în teren următoarele specii importante de faună, conform Formularului standard Natura 2000: *Carabus (Chaetocarabus) intricatus*, *Carabus (Megodontus) violaceus*, *Morimus asper funereus*, *Rosalia alpina* (Coleoptere) și *Pezotettix giornae* (Ortoptere). În zona PN Cozia se află numeroase specii de nevertebrate care contribuie la menținerea echilibrului ecologic. Cel mai frecvent se întâlnesc specii de coleoptere, lepidoptere, orthoptere, colebole și araneae, în timp ce alte grupe ca chilopodele, formicidele și lumbricidenele apar sporadic. O mențiune aparte trebuie făcută și pentru arahnide, dintre care se evidențiază pseudoscorpionul *Neobisium carpathicum*, specie termofilă protejată, de origine mediteraneeană, frecventă atât în Masivul Cozia, cât și în Narău.

Fauna PN Cozia este bine reprezentată de aproape toate grupele mari de animale. Dintre **vertebrate** importanță deosebită o prezintă speciile de **carnivore mari**: ursul brun – *Ursus arctos*, lupul – *Canis lupus*, râsul – *Lynx lynx*, dar și ierbivorele: căpriorul – *Capreolus capreolus*, cerbul –

Cervus elaphus, capra neagră – *Rupicapra rupicapra* și altele. Alte specii întâlnite în parc sunt: pisica sălbatică – *Felis silvestris*, jderul de copac – *Martes martes*, jderul de piatră – *Martes foina*, bursucul – *Meles meles*, veverița – *Sciurus vulgaris*, pârșul – *Glis glis*, șoarecele de pădure – *Apodemus silvaticus*, ariciul – *Erinaceus europaeus*.

În ceea ce privește **ornitofauna**, sunt cunoscute în PN Cozia 164 specii de păsări. Defileul Oltului, pe lângă importanța sa peisagistică, este și un culoar favorabil pentru migrația păsărilor dinspre Europa Centrală spre Marea Egee și invers, iar ca urmare a apariției lacurilor de acumulare Turnu și Gura Lotrului, s-au creat condiții pentru staționarea temporară și chiar iernarea păsărilor de apă.

Dintre speciile de păsări amintim: eretele – *Circus cyaneus*, uliul porumbar – *Accipiter gentilis*, șoimul călător – *Falco peregrinus*, ciuful de pădure – *Asio otus*, ochiul bouului – *Troglodytes troglodytes*, acvila de munte – *Aquila chrysaetos*, pupăza – *Upupa epops*, botgrosul – *Coccothraustes coccothraustes*, turtureaua – *Streptopelia turtur*, stârcul cenușiu – *Ardea cinerea*, cucul – *Cuculus canorus*, corbul – *Corvus corax*, pițigoii mare – *Parus major*, pițigoii de brădet – *Parus ater*, pițigoii de munte – *Parus montanus*, sfrâncioc roșiatic – *Lanius collurio*, gaița – *Garrulus glandarius*, huhurez mic – *Strix aluco*, huhurez mare – *Strix uralensis*, ciuvica – *Glaucidium passerinum*, mierla – *Turdus merula*, forfecuța – *Loxia curvirostra*, cocoșul de munte – *Tetrao urogallus*, ierunca – *Tetrastes (Bonasa) bonasia* etc. La marginea râurilor se întâlnesc frecvent: codobatura de munte – *Motacilla cinerea*, codobatura albă – *Motacilla alba*, pescarelul negru – *Cinclus cinclus*, pescarușul rătător – *Larus ridibundus*.

Reptilele sunt prezente prin următoarele specii: gușterul – *Lacerta viridis*, șopârla de munte – *Lacerta vivipara*, șopârla de ziduri – *Lacerta muralis*, năpârca – *Anguis fragilis*, șarpele de apă – *Natrix tessellata*, vipera de munte – *Vipera berus berus*, vipera cu corn – *Vipera ammodytes*. Vipera cu corn e protejată prin lege datorită rarității sale.

Din clasa amfibienilor se întâlnesc următoarele specii: salamandra – *Salamandra salamandra*, tritonul cu creastă – *Triturus cristatus*, tritonul de munte – *Triturus alpestris alpestris*, broasca râioasă brună – *Bufo bufo*, buhaiul de baltă – *Bombina variegata*, șopârla de munte – *Lacerta vivipara*, șopârla de câmp – *Lacerta agilis agilis*, gușterul – *Lacerta viridis viridis*.

Fauna acvatică este reprezentată printr-un număr mare de nevertebrate și peste 30 specii de pești specifici râurilor de munte ca de exemplu: păstrăvul – *Salmo trutta fario*, zglăvocol – *Cotus gobio*, boișteanul – *Phoxynus phoxynus*, scobarul – *Chondrostoma nasus*, mreana – *Barbus barbus*, crapul – *Cyprinus carpio*, nisiparița – *Sabanejenia romanica*, ultima fiind endemică în România și deci se impune asigurarea nu numai a supraviețuirii speciei ca atare, ci și supraviețuirea ei în cât mai multe bazine din țară.

Habitat din Parcul National Cozia și situl Natura 2000 ROSCI0046 Cozia. La nivel european au fost elaborate mai multe sisteme de clasificare ale habitatelor, clasificări care au încercat să cuprindă întreaga diversitate ecosistemică a continentului. Unele sisteme sunt mai detaliate: CORINE 1991, PALEARCTIC, HABITATS 1996, 1999 și EUNIS 1997-2005, iar altele mai sumare, cuprinzând numai acele tipuri de habitate care necesită adoptarea unor măsuri speciale de conservare: Emerald 2000, Directiva Habitate (după Doniță & al. 2005) etc. Deoarece nivelul de detaliere al habitatelor este foarte diferit de la un sistem de clasificare la altul, în abordarea prezentului Plan de Management s-a folosit menționarea tipului sau a tipurilor de habitate prezente, conform clasificării habitatelor din România, după Doniță și alții, 2005 și corespondența lor cu sistemele de clasificare NATURA 2000 și PALEARCTIC HABITATS, pe care le-am considerat ca fiind cele mai relevante. În descrierea generală a acestora sunt incluse și asociațiile vegetale din Parcul National Cozia, caracteristice pentru unitatea de cartare respectivă. În vederea separării tipurilor de pădure, s-a folosit drept criteriu de diferențiere raportul dintre speciile componente ale stratului arborescent, conform informațiilor preluate din amenajamentele silvice.

Habitatelor din Parcul National Cozia și situl Natura 2000 ROSCI0046 Cozia au fost cartate și inventariate prin proiectul POS Mediu Axa 4 “Măsuri de conservare a biodiversității din Parcul National Cozia și promovarea unor tehnici avansate de vizitare a zonei”, în perioada 2012-2013. Cu această ocazie a fost stabilită și starea lor de conservare.

Suprafata fondului forestier aparținând Obstei Mosnenilor Pripoara Surdoiu este încadrată în următoarele habitate:

HABITATUL 9110

Natura 2000: 9110 Păduri de fag de tip Luzulo - Fagetum

CORESPONDENȚE:

CLASIFICARE PALEARCTIC HABITATS: 41.111, 41.112.

HABITATE DIN ROMÂNIA: R4102, R4105, R4106, R4107, R4110.

ASOCIAȚII VEGETALE:

Festuco drymejae - Fagetum Morariu et al. 1968; *Hieracio rotundati* - Fagetum (Vida 1963) Täuber 1987 (syn.: *Deschampsio flexuosae* - Fagetum Soó 1962).

Habitatul ocupă o suprafață semnificativă din PN Cozia. Sunt prezente mai multe porțiuni cu fragmentare ridicată, comparativ cu cele care au o fragmentare slabă. În estul teritoriului PN Cozia există o zonă în care habitatul ocupă o suprafață mai mare, urmată de către sud - estul, centrul și sudul parcului.

Statutul de conservare al acestui habitat în PN Cozia este unul foarte bun.

Suprafața acestui habitat în PN Cozia și în siturile Natura 2000 este de aproximativ 1077 ha.

HABITATUL 9130

Natura 2000: 9130 Păduri de fag de tip Asperulo - Fagetum

CORESPONDENȚE:

CLASIFICARE PALEARCTIC HABITATS 41.131, 41.133, 41.135

HABITATE DIN ROMÂNIA: R4118, R4119, R4120

Descriere generală:

Habitatul este format din pădurile de *Fagus sylvatica* și, în munții mai înalți, de *Fagus sylvatica* - *Abies alba* sau de *Fagus sylvatica* - *Abies alba* - *Picea abies* dezvoltate pe soluri neutre sau slab acide, cu humus de calitate (mull), din domeniile medio - europene și atlantice ale Europei occidentale și ale Europei centrale și central - nordice. Este caracterizat printr-o reprezentare masivă a speciilor aparținând grupurilor ecologice ale lui *Anemone nemorosa*, *Lamiastrum (Lamium) galeobdolon*, *Galium odoratum* și *Melica uniflora* iar la munte din specii diferite de *Dentaria*, formând un strat ierbos mai bogat în specii și mai abundent decât în pădurile de la 9110 și 9120.

ASOCIAȚII VEGETALE: *Carpino - Fagetum* Paucă 1941; *Galio schultesii - Fagetum* (Burduja et al. 1973) Chifu et Ștefan 1994; *Lathyro veneti - Fagetum* (Dobrescu et Kovács 1973) Chifu 1995. Acest habitat ocupă cea mai mare suprafață din parc, majoritatea suprafețelor acoperite fiind concentrate în jumătatea nord-vestică a PN Cozia. Sunt prezente în general habitate fragmentate. Statutul de conservare al acestui habitat în PN Cozia este unul bun. Suprafața acestui habitat în PN Cozia și în siturile Natura 2000 este de aproximativ 3579 ha.

Starea actuală de conservare a habitatelor și speciilor

Habitatele formate în cea mai mare parte din păduri, vegetație lemnoasă și tufărișuri, reprezentând aproximativ 96 % din suprafața PN Cozia, sunt în general bine conservate. O suprafață considerabilă a acestora, aproximativ 8,134 ha. se află în ZPI, printre acestea fiind și păduri virgine sau cvasivirgine, în care și speciile de plante și animale prezente au o stare de conservare bună, datorită în primul rând nonintervențiilor antropice.

Conform amenajamentelor silvice, toate pădurile de pe raza PN Cozia sunt încadrate în **grupa I funcțională: păduri cu funcții speciale de protecție.**

Lucrările prevăzute în cuprinsul acestor tipuri de habitate.

Tăierile progresive (însămânțare, punere în lumină și racordare) sunt prevăzute și tăieri de racordare (definitive).

Prin aplicarea tăierilor progresive se urmărește regenerarea pe cale naturală a arboretelor, intervențiile se fac în corelație cu anii de fructificație, astfel încât solul este în permanență acoperit cu arbori maturi sau semințiș utilizabil. Acolo unde regenerarea naturală nu este satisfăcătoare se va interveni cu lucrări de completări pe cale artificială. În acest mod, tipul de habitat nu dispare de pe suprafața respectivă, până la sfârșitul amenajamentului arboretul trece prin diverse faze, de la codru bătrân până la semințiș-desiș, iar apoi în deceniile următoare din nou spre codru bătrân, asigurându-se astfel continuitatea. În ceea ce privește efectul lucrării asupra favorabilității stării de conservare, în tabelele de mai sus se observă per ansamblu un efect neutru sau pozitiv, efect negativ fiind posibil doar prin faptul că prin modificarea regimului radiației solare în arboret în urma deschiderii ochiurilor de regenerare este posibilă apariția și a unor specii alohtone de subarboret sau ierboase.

Tratamentele silvice nu se aplică în mod singular, sunt seturi de intervenții cu mai multe categorii de lucrări, astfel încât acest efect negativ este anulat prin aplicarea lucrărilor de ajutorare a regenerării naturale, lucrări de îngrijire a regenerărilor naturale etc.

Așadar, starea de conservare a habitatului tinde să rămână sau să devină favorabilă prin aplicarea tratamentului tăierilor progresive combinate cu lucrările ce vin în ajutorul regenerărilor.

În perspectivă, pentru asigurarea și creșterea eficacității funcționale, în gospodărirea acestor arborete se vor urmări următoarele linii directe generale:

- realizarea unor arborete cu structuri verticale corespunzătoare, diversificate, apropiate de tipul grădinarit, care asigură o protecție maximă a terenurilor și solurilor, un echilibru ecologic ridicat, condiții bune de dezvoltare a vânatului și un aspect estetic deosebit;
- menținerea, cât mai mult posibil, a solului acoperit cu vegetație forestieră, prin asigurarea și îngrijirea regenerării naturale, eventuale completări în ochiuri, menținerea subarboretului etc.;
- efectuarea corespunzătoare a lucrărilor de îngrijire, cu intensități adecvate rolului funcțional atribuit;
- igienizarea corespunzătoare și ori de câte ori este nevoie, a arboretelor;
- prevenirea și combaterea bolilor și dăunătorilor;
- combaterea fenomenelor antropice care perturbă echilibrul ecologic: poluarea, turismul necontrolat, pășunatul, tăierile în delict etc.

Cu tăieri de conservare se vor parcurge arboretele care au ajuns la vârste la care efectul protectiv începe să scadă, vârste aproximativ egale sau mai mari cu vârsta exploatabilității de la arboretele în producție.

Lucrările de conservare constituie un ansamblu de intervenții ce se aplică arboretelor cu vârstă înaintată. Aceste lucrări au scopul de a păstra nealterată sau de a ameliora starea fitosanitară a arboretelor, asigurarea continuității și îmbunătățirea funcțiilor de protecție și a potențialului silvoprodusiv, asigurarea permanenței pădurii prin urmărirea procesului de regenerare naturală.

În perspectivă, pentru asigurarea și creșterea eficacității funcționale, în gospodărirea acestor arborete se vor urmări următoarele linii directe generale:

- realizarea unor arborete cu structuri verticale corespunzătoare, diversificate, apropiate de tipul grădinarit, care asigură o protecție maximă a terenurilor și solurilor, un echilibru ecologic ridicat, condiții bune de dezvoltare a vânatului și un aspect estetic deosebit;
- menținerea, cât mai mult posibil, a solului acoperit cu vegetație forestieră, prin asigurarea și îngrijirea regenerării naturale, eventuale completări în ochiuri, menținerea subarboretului etc.;
- efectuarea corespunzătoare a lucrărilor de îngrijire, cu intensități adecvate rolului funcțional atribuit;
- igienizarea corespunzătoare și ori de câte ori este nevoie, a arboretelor;
- prevenirea și combaterea bolilor și dăunătorilor;
- combaterea fenomenelor antropice care perturbă echilibrul ecologic: poluarea, turismul necontrolat, pășunatul, tăierile în delict etc.

Cu tăieri de conservare se vor parcurge arboretele care au ajuns la vârste la care efectul protectiv începe să scadă, vârste aproximativ egale sau mai mari cu vârsta exploatabilității de la arboretele în producție.

Lucrările de conservare constituie un ansamblu de intervenții ce se aplică arboretelor cu vârstă înaintată. Aceste lucrări au scopul de a păstra nealterată sau de a ameliora starea fitosanitară a arboretelor, asigurarea continuității și îmbunătățirea funcțiilor de protecție și a potențialului silvoprodusiv, asigurarea permanenței pădurii prin urmărirea procesului de regenerare naturală.

În arboretele de fag, în molidișuri, în amestecurile de fag cu rășinoase, tăierile de conservare vor urmări promovarea nucleelor de regenerare naturală, în vederea asigurării permanenței pădurii și a funcțiilor de protecție.

Se va recurge la tehnologii de exploatare a lemnului prin care să nu fie afectată calitatea solului.

Lucrările de conservare au impact pozitiv asupra habitatului, natura intervenției menținând arboretul până la vârsta exploatabilității fizice în același timp promovând nucleele de regenerare naturală pentru asigurarea continuității pădurii. Trebuie însă ținut cont la aplicare să nu se extragă toți arborii uscați sau în curs de descompunere, pentru menționarea biodiversității (microhabitate pentru insecte, mamifere mici, specii de mușchi etc.)

Lucrările de îngrijire a arboretelor tinere (degajări, curățiri, rărituri) au pe termen lung efect pozitiv, fiind un instrument tehnic necesar și eficient de reglare a compoziției arboretelor și a desimii acestora în scopul conducerii spre structura optimă stabilită (țel).

Tăierile de igienă urmăresc menținerea și îmbunătățirea stării fitosanitare a pădurii, nu reduc consistența arboretelor, intervența fiind minimă (se recoltează dacă e cazul cca. 1mc/an/ha ceea ce înseamnă mult mai puțin decât creșterea anuală/ha). Impactul lucrării este astfel unul pozitiv asupra habitatului. Ca și la conservare, trebuie ținut cont la aplicare să nu se extragă toți arborii uscați sau în curs de descompunere, pentru menționarea biodiversității (microhabitate pentru insecte, mamifere mici, specii de mușchi etc.)

Lucrările ce urmăresc regenerarea arboretelor fie pe cale naturală (ajutorarea regenerării naturale, lucrări de îngrijire a regenerărilor naturale) fie artificială (împăduriri, completări) și lucrările de îngrijirea culturilor tinere existente au impact pozitiv dacă sunt aplicate corespunzător, prin promovarea speciilor corespunzătoare tipurilor naturale fundamentale de pădure. Aceste compoziții dezvoltându-se în condiții staționale specifice mențin continuitatea tipului de habitat. Analizând formulele de împădurire stabilite în amenajament pentru suprafețele de regenerat se

constată utilizarea corectă a speciilor forestiere valoroase, în concordanță cu tipul natural de pădure, asigurând astfel continuitatea habitatului.

Cale - mod de acțiune	Natura	Durata / perioada de manifestare	Extinderea	Magnitudinea / complexitatea
deversare accidentală de produse petroliere (combustibili, lubrefianți) și/sau acizi (din acumulatori) - deprecierea locală a calității solului, respectiv subsolului și eventual a freaticului datorită poluării cu hidrocarburi, acizi ca urmare a reabilitării drumurilor forestiere și ca urmare a efectuării de lucrări silvice	direct - sol indirect - subsol și freatic	posibil accidental	localizat	mediu

Măsurile de prevenire, reducere sau eliminare a impactului se regăsesc detaliate în cadrul subcapitolului IV.5.2. *Lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului.*

2.1. Impactul asupra folosințelor terenurilor

Terenul pe care se va realiza organizarea de șantier și platforma pentru depozitare provizorie
Impactul asupra folosinței terenului va fi:

Cale - mod de acțiune	Natura	Durata / perioada de manifestare	Extinderea	Magnitudinea / complexitatea
Ocuparea provizorie a terenului în vederea desfășurării lucrărilor	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul

2.2. Impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei

Cale - mod de acțiune	Natura	Durata / perioada de manifestare	Extinderea	Magnitudinea / complexitatea
- eventuale scăpări de carburanți în perioada reabilitării drumurilor forestiere și ca urmare a efectuării de lucrări silvice	direct	posibil accidental	localizat	mediu

2.3. Impactul asupra calității aerului și climei

Cale - mod de acțiune	Natura	Durata / perioada de manifestare	Extinderea	Magnitudinea / complexitatea
- funcționarea utilajelor forestiere - impurificarea aerului cu pulberi, SO _x , NO _x , CO, COV etc. - manevrarea pământului - praf / pulberi	direct	temporar pe perioada execuției	localizat	slab

2.4. Impactul asupra populației, sănătății umane

Se apreciază că activitatea analizată nu va fi de natură a cauza impact negativ asupra populației și asupra sănătății umane deoarece:

- natura activității propuse nu implică riscuri de producere a unor zgomote puternice sau afectări ale calității aerului și apelor din zonă

Un posibil impact indirect pozitiv asupra populației se datorează generării de efecte economice asociate cu activitățile exploatare forestieră. Aceste activități au efecte indirecte în funcție de cerere pentru factorii de producție de la alte sectoare economice.

În ceea ce privesc sursele de radiații, obiectivul analizat nu implică activități care să necesite utilizarea acestora, nefiind cazul unui risc de expunere a populației la radiații.

Cale - mod de acțiune	Natura	Durata / perioada de manifestare	Extinderea	Magnitudinea / complexitatea
Deranjul produs în perioada de execuție a lucrărilor - zgomot	direct	Pe perioada de execuție	localizat	slab
Eventuala degradare a calității apei, atât sub aspect fizico-chimic cât și biologic, prin creșterea turbidității apei – în perioada de execuție	direct	Pe perioada de execuție	localizat	slab

În ceea ce privește zgomotul, măsurile de prevenire, reducere sau eliminare a impactului se regăsesc detaliate în cadrul subcapitolului IV.3.2. Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.

2.5. Impactul cauzat de zgomote și vibrații

Cale - mod de acțiune	Natura	Durata / perioada de manifestare	Extinderea	Magnitudinea / complexitatea
zgomote generate în perioada de execuție	direct	temporar pe perioada execuției	localizat	slab

Concluzie: *Lucrările prevăzute în cuprinsul acestor tipuri de habitat nu au un impact negativ asupra acestuia, aplicarea corectă având un impact neutru sau pozitiv și asigurând continuitatea arboretelor.*

3. JUSTIFICAREA DACĂ PLANUL PROPUȘI NU ARE LEGĂTURĂ DIRECTĂ SAU NU ESTE NECESAR PENTRU MANAGEMENTUL CONSERVĂRII PARCULUI NATIONAL COZIA. - SIT NATURA 2000 – ROSCI 0046 – COZIA SI ROSPA 0025 COZIA-BUILA-VANTURARITA

Ordonanța de urgență 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011

Art. 21

(3) Măsurile prevăzute în planurile de management ale ariilor naturale protejate se elaborează astfel încât să țină cont de condițiile economice, sociale și culturale ale comunităților locale, precum și de particularitățile regionale și locale ale zonei, prioritate având însă obiectivele de management ale ariei naturale protejate.

(4) Respectarea planurilor de management și a regulamentelor este obligatorie pentru administratorii ariilor naturale protejate, pentru autoritățile care reglementează activități pe teritoriul ariilor naturale protejate, precum și pentru persoanele fizice și juridice care dețin sau care administrează terenuri și/sau care desfășoară activități în perimetrul și în vecinătatea ariei naturale protejate.

(5) Planurile de amenajare a teritoriului, cele de dezvoltare locală și națională, precum și orice alte planuri de exploatare/utilizare a resurselor naturale din aria naturală protejată vor fi armonizate de către autoritățile emitente cu prevederile planului de management.

(6) Autoritățile locale și naționale cu competențe și responsabilități în reglementarea activităților din ariile naturale protejate sunt obligate să instituie, de comun acord cu administratorii ariilor naturale protejate și, după caz, cu autoritatea publică centrală pentru protecția mediului și pădurilor, măsuri speciale pentru conservarea sau utilizarea durabilă a resurselor naturale din ariile naturale protejate, conform prevederilor planurilor de management.

În conformitate cu **Legea 46/2008 Codul silvic, republicată:**

Art. 26

Conservarea biodiversității ecosistemelor forestiere implică măsuri de gestionare durabilă, prin aplicarea de tratamente intensive, care promovează regenerarea naturală a speciilor din tipul natural fundamental de pădure și prin conservarea pădurilor virgine și cvasivirgine.

Art. 27

(3) Amenajamentele silvice întocmite și aprobate, în condițiile legii, pentru fondul forestier inclus în ariile naturale protejate de interes național sunt parte a planului de management, iar modificarea lor se aproba numai potrivit prevederilor art. 22 alin. (1).

Pădurea ca sistem reprezintă o resursă valoroasă atât prin produsele materiale oferite (masă lemnoasă și produse accesorii) cât mai ales prin efectele benefice asupra mediului înconjurător. Din acest motiv în România, pădurea este considerată un bun de interes național, normele tehnice de gospodărire fiind astfel unitare indiferent de natura proprietății.

Principiile care stau la baza gestionării durabile a pădurilor în România, prevăzute de Codul Silvic (Legea 46/2008, art.5), se referă la:

- promovarea practicilor care asigură gestionarea durabilă a pădurilor;
- asigurarea integrității fondului forestier și a permanenței pădurii;
- majorarea suprafeței terenurilor ocupate cu păduri;
- politici forestiere stabile pe termen lung;
- asigurarea nivelului adecvat de continuitate juridică, instituțională și operațională în gestionarea pădurilor;
- primordialitatea obiectivelor ecologice ale silviculturii;
- creșterea rolului silviculturii în dezvoltarea rurală;
- promovarea tipului natural fundamental de pădure și asigurarea diversității biologice a pădurii;
- armonizarea relațiilor dintre silvicultură și alte domenii de activitate;
- sprijinirea proprietarilor de păduri și stimularea asocierii acestora;
- prevenirea degradării ireversibile a pădurilor, ca urmare a acțiunilor umane și a factorilor de mediu destabilizatori.

În plus, conform Codului Silvic, administrarea terenurilor cu destinație forestieră este obligatorie pentru toți deținătorii de pădure și poate fi făcută doar de către structuri specializate, autorizate de către Autoritatea Publică Centrală care răspunde de Silvicultură. Având în vedere cele menționate mai sus putem spune că, mai ales când este vorba de perpetuarea habitatului forestier în sine (și nu a unor specii – altele decât cele edificatoare – cu cerințe speciale de conservare), modul actual de gospodărire al pădurilor corespunde cerințelor de conservare ale habitatelor forestiere de interes comunitar.

Amenajarea pădurilor are la bază următoarele principii:

- Principiul continuității exercitării funcțiilor atribuite pădurii;
- Principiul exercitării optime și durabile a funcțiilor multiple de producție și/sau de protecție;
- Principiul valorificării optime și durabile a resurselor pădurii;
- Principiul estetic;
- Principiul conservării și ameliorării biodiversității.

Pentru realizarea acestor obiective, se întocmesc planuri de management (**amenajamente silvice**), pe o perioadă definită (de regulă 10 ani), ce cuprind un sistem de măsuri pentru organizarea și conducerea pădurilor spre starea corespunzătoare funcțiilor atribuite (Ministerul Apelor și Pădurilor). Amenajamentele silvice au la bază obiective de interes național, sunt elaborate după norme unitare (indiferent de natura proprietății și de forma de administrare) și sunt aprobate de Autoritatea Publică Centrală care răspunde de Silvicultură, aplicarea lor fiind obligatorie pentru toți deținătorii de terenuri forestiere.

Amenajamentul poate fi privit ca un sistem cibernetic. Pe baza datelor prezente despre condițiile staționale și vegetație și a analizei evoluției în timp a acestora (începând de la prima amenajare până în prezent), sub influența lucrărilor executate, amenajamentul definește, pentru

fiecare arboret dar și pentru pădure (privită ca o colectivitate funcțională de arborete), parametrii structurali ai modelului ideal care se dorește atins pentru a se îndeplini cu continuitate și cu eficacitate maximă funcțiile complexe atribuite¹.

Așadar, deși nu este inițiat și finanțat de administratorul Parcul Național Cozia. - Sit Natura 2000 – ROSCI 0046 – Cozia si ROSPA 0025 Cozia-Buila-Vanturarita întocmirea Amenajamentului silvic pentru fondul forestier aflat în proprietatea private aparținând Obstei de Mosneni Pripoara Surdoiu -U.P.I Obstea de Mosneni Pripoara Surdoiu este în strânsă legătură cu măsurile de management necesar a fi implementate la nivelul ariei, amenajamentul constituind un instrument puternic tehnic și legal de implementare a măsurilor ce privesc în special managementul habitatelor forestiere, și indirect a speciilor de interes comunitar găzduite de aceste habitate, având ca scop conservarea și asigurarea continuității fondului forestier pentru îndeplinirea funcțiilor protective și productive ale pădurii și implicit a habitatelor și speciilor de interes comunitar.

4. ESTIMAREA IMPACTULUI POTENȚIAL AL PLANULUI ASUPRA SPECIILOR ȘI HABITATELOR DIN PARCUL NATIONAL COZIA. - SIT NATURA 2000 – ROSCI 0046 – COZIA SI ROSPA 0025 COZIA-BUILA-VANTURARITA.

Amenajamentul silvic presupune pe lângă evaluarea stării actuale a structurii arboretelor și aplicarea unui set de măsuri tehnice menite să conducă arboretele spre structurile considerate optime din punct de vedere al îndeplinirii funcțiilor atribuite (protecție și producție).

În această fază estimarea impactului potențial urmărește în special semnificația acestuia, în cazul în care există suspiciunea unui impact negativ urmând a se realiza etapa evaluării adecvate, utilizând instrumente de analiză mai complexe.

Așa cum s-a arătat în capitolul precedent, scopul amenajamentului este impunerea unui set de măsuri tehnice și organizatorice menite să mențină implicit starea de conservare a habitatelor și speciilor, conducând arboretele spre structuri optime din punct de vedere al posibilității îndeplinirii funcțiilor de protecție atribuite.

Astfel, pentru estimarea semnificației impactului este necesar a se analiza:

- natura impactului datorat folosințelor terenurilor;
- natura impactului datorat încadrării funcționale;
- natura impactului datorat aplicării lucrărilor silvice;

4.1 Natura impactului datorat folosințelor terenurilor

Folosința terenurilor poate avea un impact semnificativ asupra obiectivelor de conservare ale siturilor Natura 2000, prin crearea cadrului specific dezvoltării antropice mai mult sau mai puțin orientate pe utilizarea unor suprafețe pentru amplasarea de diverse obiective generând pierderi și fragmentări de habitate. De asemenea, folosința terenurilor determină modul de intervenție asupra acestora cu categorii de lucrări cu impact mai mult sau mai puțin semnificativ.

Repartiția fondului forestier pe folosințe se prezintă astfel:

Tabelul 38

Nr. crt.	Simbol	Categoriile de folosință	Suprafața (ha)		
			Totală, din care	Gr. I	Gr. II
1.	P.	Fond forestier total	196,15	196,15	-
1.1.	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	194,75	194,75	-
1.2.	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-	-
1.3.	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	1,40	1,40	-
1.4.	P.A.	Terenuri afectate gospodăririi silvice			-
1.5.	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	-	-	-
1.6.	P.N.	Terenuri neproductive	-	-	-
-	P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier	-	-	-
1.8.	P.O.	Ocupații, litigii	-	-	-

Suprafața de fond forestier analizată are majoritar categoria de folosință “pădure”, categorie ce asigură intervenția pe suprafața arboretelor doar cu măsurile menite să mențină structurile optime ale acestora pentru îndeplinirea funcțiilor sociale și ecologice. Celelalte terenuri nu sunt în prezent ocupate de specii și habitate de interes comunitar.

Aceste folosințe se reflectă pozitiv și asupra speciilor de interes comunitar prezente în cadrul proprietății forestiere analizate.

4.2 Impactul datorat încadrării funcționale a arboretelor

Corespunzător obiectivelor social-economice și ecologice fixate s-au stabilit funcțiile prioritare, pe care trebuie să le îndeplinească arboretele.

Tabelul 39

Codul	Grupa, subgrupa și categoria funcțională Denumirea	Suprafața	
		Ha	%
Grupa I funcțională			
1.2A.6C	Păduri situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, arboretele din parcurile naționale din zona de conservare durabilă constituite din primul rând de parcele limitrofe zonei de protecție strictă integral (T.II)	28,33	15
1.2A.6E	Păduri situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de dezvoltare durabilă (T.II)	10,18	5
1.6C.	Arboretele din parcurile naționale din zona de conservare durabilă constituite din primul rând de parcele limitrofe zonei de protecție strictă integral (T.II)	89,89	46
1.6E.	Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de dezvoltare durabilă (T.IV)	66,35	34
Total grupa I		194,75	100
TOTAL U.P.I PRIPOARA SURDOIU		196,15	100

În prezent normele tehnice de amenajare a pădurilor nu au categorii funcționale specifice siturilor de interes comunitar, proiectanții amenajați recurgând în acest caz la încadrarea menționată mai sus pe considerentul că această încadrare asigură cel puțin nivelul de protecție necesar conservării obiectivelor pentru care au fost desemnate siturile Natura 2000.

Astfel, încadrarea mai restrictivă este benefică din punct de vedere al protecției habitatelor și speciilor de interes comunitar, având însă ca rezultat diminuarea unui profit economic pe termen scurt și mediu prin valorificarea unei resurse mai mici de masă lemnoasă.

Această pierdere valorică se impune a fi compensată pentru proprietarul pădurilor în momentul în care vor exista implementate măsuri de plată specifice.

Apreciem astfel modul de încadrare funcțională a arboretelor ca având un impact pozitiv pe termen scurt, mediu și lung asupra conservării habitatelor și speciilor de interes comunitar.

Semnificația impactului datorat modului de încadrare funcțională asupra speciilor și habitatelor din situl Natura 2000 este pozitivă, în mod evident considerându-se prioritară protecția sistemelor ecologice în detrimentul producției de masă lemnoasă. Acest fapt generează necesitatea compensării valorice pentru proprietar în momentul în care se reglementează cadrul legal în acest sens.

4.3 Impactul datorat aplicării lucrărilor silvice prevăzute de amenajament

Impactul potențial datorat aplicării lucrărilor silvice prevăzute de amenajament poate fi de următoarele naturi:

- impact direct asupra stării favorabile de conservare a habitatelor prin modificarea parametrilor structurali ai arboretelor, subarboretului și păturii erbacee, care constituie criteriile de determinare a stării favorabile de conservare;
- impact indirect asupra speciilor de interes comunitar prin afectarea directă a habitatelor acestora.

4.3.1 Impactul direct, asupra habitatelor forestiere de interes comunitar

Stabilirea intervențiilor tehnice în arborete este strâns legată de funcțiile atribuite, așa cum s-a arătat mai sus prioritară fiind protecția ecosistemelor. În acest sens s-au stabilit lucrările cu care se vor interveni în raport cu funcția atribuită, vârsta și structura actuală a arboretelor.

Pentru înțelegerea mai facilă a semnificației impactului lucrărilor silvice prevăzute de amenajament, considerăm necesară o descriere succintă a modului de aplicare a lucrărilor.

I. La nivelul U.P.I Obstea de Mosneni Pripoara Surdoiu se disting următoarele tipuri de tăieri: tăieri progresive de însămânțare – P1, tăieri progresive de racordare – P5, tăieri rase – R1.

Aceste tipuri de tăieri sunt prezentate în continuare:

Tăierile progresive de punere în lumină – P2 (tăieri de deschidere a ochiurilor) - se vor executa în u.a.: 121A pe o suprafață de 23,33 ha, volumul de extras fiind de 2610 m³ (100% din totalul posibilității decenale de produse principale). Tăierile de deschidere a ochiurilor se execută în arboretul ce urmează a fi regenerat acolo unde există pâlcuri de semînțiș, sau unde există arbori ce au fructificat în anul anterior sau urmează să fructifice în acel an. Deschiderea ochiului se poate face prin rădirea uniformă a arboretului în cazul în care există semînțiș din specii de umbră sau nu s-a instalat încă un semînțiș. Dar deschiderea ochiului se poate face și prin tăierea tuturor arborilor când există semînțiș din specii de lumină sau se contează pe formarea unui asemenea semînțiș într-un an de sămânță. Ochiurile se distribuie neuniform pe suprafață, dar pentru a evita vătămarea semînțișului, primele ochiuri se deschid în partea centrală a u.a. Astfel, arborii doborâți se scot prin arboretul sub care nu există semînțiș. Mărimea ochiurilor depinde de temperamentul speciilor a căror regenerare se dorește: pentru speciile cu puieti rezistenți la umbră se deschid ochiuri mici de

0,5-1 înălțimi de arbore, pentru cele cu puieți ce necesită de la început multă lumină ochiurile sunt mai mari de 1-1,5 chiar 2 înălțimi de arbore. Numărul ochiurilor depinde de mersul regenerării dar și de volumul de lemn ce trebuie valorificat (posibilitatea), iar distanța dintre ochiuri trebuie să fie mai mare de 2 înălțimi de arbore. Arborii se doboară spre marginile ochiului și se scot prin arboretul dintre ochiuri, pentru a nu vătăma seminișul.

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 seminișurile deja existente iar arborii cu coroane mari să fie orientați în cădere în afara zonelor cu seminiș, *astfel recomandându-se ca în funcție de seminișul existent și de starea acestuia să se evite exploatarea în sezonul de vegetație;*

◆ 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 seminișului;

◆ să se înlăture în timp util seminișurile neutilizabile, executându-se totodată lucrările de reparație a seminișurilor rănite de fag;

◆ să se urmărească mersul regenerării naturale și al seminișurilor naturale deja existente prin lucrările de ajutorare a regenerării naturale;

◆ în cazul în care, în cadrul unităților amenajistice încadrate în subunitatea pentru care se reglementează producția, apar mici zone cu pante peste 35°, cu stâncării, grohotișuri sau situate pe malurile văilor, pâraielor sau râurilor, tăierile de produse principale din acele zone vor avea caracter de tăieri de conservare sau lucrări de igienă;

◆ tăierile definitive să se execute pe zăpadă pentru a se evita rănirea seminișului.

II. Arboretele care fac parte din subunitatea de protecție „M” vor fi parcurse, în deceniul de aplicare al amenajamentului cu tăieri de conservare (u.a. 122A, 122C, 123A, 123C, 123E, 124A, 124B).

Arboretul din u.a. 122A, 122C, 123A, 123C, 123E, 124A, 124B va fi parcurs, în deceniul de aplicare al amenajamentului, cu tăieri de conservare.

În perspectivă, pentru asigurarea și creșterea eficacității funcționale, în gospodărirea acestor arborete se vor urmări următoarele linii directoare generale:

- realizarea unor arborete cu structuri verticale corespunzătoare, diversificate, apropiate de tipul grădinarit, care asigură o protecție maximă a terenurilor și solurilor, un echilibru ecologic ridicat, condiții bune de dezvoltare a vânatului și un aspect estetic deosebit;

- menținerea, cât mai mult posibil, a solului acoperit cu vegetație forestieră, prin asigurarea și îngrijirea regenerării naturale, eventuale completări în ochiuri, menținerea subarboretului etc.;

- efectuarea corespunzătoare a lucrărilor de îngrijire, cu intensități adecvate rolului funcțional atribuit;

- igienizarea corespunzătoare și ori de câte ori este nevoie, a arboretelor;

- prevenirea și combaterea bolilor și dăunătorilor;

- combaterea fenomenelor antropice care perturbă echilibrul ecologic: poluarea, turismul necontrolat, pășunatul, tăierile în delict etc.

Cu tăieri de conservare se vor parcurge arboretele care au ajuns la vârste la care efectul protectiv începe să scadă, vârste aproximativ egale sau mai mari cu vârsta exploatabilității de la arboretele în producție.

Lucrările de conservare constituie un ansamblu de intervenții ce se aplică arboretelor cu vârstă înaintată. Aceste lucrări au scopul de a păstra nealterată sau de a ameliora starea fitosanitară a arboretelor, asigurarea continuității și îmbunătățirea funcțiilor de protecție și a potențialului silvoprodusiv, asigurarea permanenței pădurii prin urmărirea procesului de regenerare naturală.

În perspectivă, pentru asigurarea și creșterea eficacității funcționale, în gospodărirea acestor arborete se vor urmări următoarele linii directe generale:

- realizarea unor arborete cu structuri verticale corespunzătoare, diversificate, apropiate de tipul grădinărit, care asigură o protecție maximă a terenurilor și solurilor, un echilibru ecologic ridicat, condiții bune de dezvoltare a vânatului și un aspect estetic deosebit;

- menținerea, cât mai mult posibil, a solului acoperit cu vegetație forestieră, prin asigurarea și îngrijirea regenerării naturale, eventuale completări în ochiuri, menținerea subarboretului etc.;

- efectuarea corespunzătoare a lucrărilor de îngrijire, cu intensități adecvate rolului funcțional atribuit;

- igienizarea corespunzătoare și ori de câte ori este nevoie, a arboretelor;

- prevenirea și combaterea bolilor și dăunătorilor;

- combaterea fenomenelor antropice care perturbă echilibrul ecologic: poluarea, turismul necontrolat, pășunatul, tăierile în delict etc.

Cu tăieri de conservare se vor parcurge arboretele care au ajuns la vârste la care efectul protectiv începe să scadă, vârste aproximativ egale sau mai mari cu vârsta exploatabilității de la arboretele în producție.

Lucrările de conservare constituie un ansamblu de intervenții ce se aplică arboretelor cu vârstă înaintată. Aceste lucrări au scopul de a păstra nealterată sau de a ameliora starea fitosanitară a arboretelor, asigurarea continuității și îmbunătățirea funcțiilor de protecție și a potențialului silvoprodusiv, asigurarea permanenței pădurii prin urmărirea procesului de regenerare naturală.

În arboretele de fag, în molidișuri, în amestecurile de fag cu rășinoase, tăierile de conservare vor urmări promovarea nucleelor de regenerare naturală, în vederea asigurării permanenței pădurii și a funcțiilor de protecție.

Se va recurge la tehnologii de exploatare a lemnului prin care să nu fie afectată calitatea solului.

III. Lucrările de igienă vor consta în extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, a

arborilor ruși de zăpadă sau doborâți de vânt, precum și a arborilor bolnavi, atacați de dăunători. Extracțiile cu caracter de igienă se vor efectua, pe toată suprafața, ori de câte ori este necesar.

IV. Lucrările de îngrijire necesare a se executa sunt următoarele: curățiri, rărituri și tăieri de igienă.

Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor s-a întocmit pentru toate unitățile amenajistice care necesită aceste lucrări, scopul lor fiind acela de a realiza structuri care să ducă la creșterea capacității funcționale a arboretelor.

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.

Lucrările de îngrijire necesare a se executa sunt următoarele: curățiri, rărituri și tăieri de igienă. În tabelul 29. este prezentată situația posibilității pădurilor în ceea ce privește produsele secundare.

Tabelul 30.

Specificări	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Indici de recoltare (m ³ /an/ha)
	Totală	Anuală	Total	Anual	
Degajări	-	-	-	-	-
Curățiri	2,93	0,29	22	2	-
Rărituri	41,48	4,15	1057	106	-
Total curățiri + rărituri	44,41	4,44	1079	108	-
L. de igienă	30,76	30,76	237	24	-
Total volum din lucrări de îngrijire				132	-

Lucrările de **curățiri** prevăzute pe o suprafață de 0,29 ha anual, trebuie să contribuie de asemenea la reducerea desimii, în special în regenerările naturale sau mixte. Au fost prevăzute a se efectua în u.a. 121B. 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.

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.

Răriturile urmează a se executa pe o suprafață de 4,15 ha/an. În general ca și în cazul curățirilor au fost propuse rărituri în unele arborete care au o consistență pe ansamblu de minim 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 și elemente de arboret cu vârstă de peste 80 ani, arborii din aceste elemente de arboret, astfel se vor extrage exemplare din elementele mai mici ca vârstă, deoarece lucrarea de îngrijire a fost propusă pentru acestea.

Tăierile de igienă se vor executa anual pe 36,31 ha.

Pentru arboretele de parcurs cu lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor, ocolul silvic va analiza anual starea fiecărui arboret și, în raport cu această analiză, va stabili și 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, intensitatea medie a curățirilor este de 10m³/an.

Intensitatea medie a răriturilor este de 32 m³/ha. Prin tăieri de igienă s-a aproximat a se recolta 33 m³/an.

În final, ținând seama de condițiile staționale specifice acestei unități de protecție și producție și a caracteristicile vegetației forestiere prin lucrări de îngrijire a arboretelor se va urmări:

- ◆ promovarea speciilor de valoare fag, gorun și speciilor de amestec în detrimentul speciilor cu caracter invadant (mesteacăn, salcie căprească și plop tremurător acolo unde este cazul);
- ◆ menținerea unui grad de acoperire a solului acceptabil care să dea o stabilitate a terenului;
- ◆ extragerea exemplarelor nedorite, răuconformate.

Lucrările de îngrijire nu sunt obligatorii în ce privește volumul, dar sunt obligatorii în ceea ce privește suprafața de parcurs.

V. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire, suprafețele efective

După cum a fost prezentat anterior, condițiile staționale din această zonă favorizează regenerarea naturală a fagului, gorunului, cerului și gârniței, asigurând instalarea și dezvoltarea unor semințișuri valoroase.

Unitățile amenajistice în care se intervine cu lucrări de împăduriri, suprafețele efective, formulele de împădurire, numărul de puiți pe specii sunt înscrise în “Planul lucrărilor de regenerare și împăduriri”.

Acest plan de regenerare cuprinde 4 capitole importante și anume:

- A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale;
- B. Lucrări de regenerare;
- C. Completarea în arboretele care nu au închis starea de masiv;
- D. Îngrijirea culturilor tinere.

Prin elaborarea acestui plan se urmărește introducerea imediat în producție a terenurilor destinate împăduririi și regenerării, cu speciile forestiere cele mai indicate din punct de vedere ecologic și economic.

La fixarea compoziției fiecărui arboret s-a avut în vedere compoziția corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, funcțiile social-economice atribuite arboretului și starea actuală a arboretului. În acest scop s-au folosit „Îndrumări tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor, precum și „Norme tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor”.

În amenajamentul actual s-au promovat cu precădere speciile din zonă, valoroase, corespunzătoare stațiunii ca: fagul, molidul, bradul și diversele tari.

Lucrările necesare pentru asigurarea regenerării naturale s-au propus pe 4,87 ha. Aceste lucrări sunt:

A₂. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale – 4,87 ha,

La întocmirea planurilor anuale, ocolul silvic va stabili suprafața efectivă de parcurs, ținând seama de numărul intervențiilor necesare într-un an. Ritmul lucrărilor de împăduriri este indicat să urmărească ritmul tăierilor de regenerare. Pentru realizarea plantațiilor este indicată recoltarea materialului semincer din rezervațiile de semințe constituite în zonă.

Astfel, pentru estimarea corectă a impactului produs de aplicarea lucrărilor silvice propuse de amenajament asupra tipurilor de habitate s-au luat în considerare efectele posibile ale lucrărilor asupra indicatorilor ce constituie criteriile de determinare a stării favorabile de conservare.

A. Indicator: suprafața arboretului cu două aspecte: suprafața și dinamica suprafeței arboretului.

Suprafața arboretului nu este afectată de efectuarea/executarea lucrărilor de conservare, a tăierilor de produse principale (progresive), a lucrărilor de îngrijire (degajări, curățiri, rărituri) și a tăierilor de igienă.

Dinamica suprafeței arboretului nu este afectată de efectuarea/executarea lucrărilor de conservare (lucrarea promovează ochiurile de regenerare, astfel încât eventualele goluri rezultate în urma tăierilor sunt regenerate cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure), a tăierilor de produse principale (progresive), deoarece aceste lucrări promovează regenerarea naturală, astfel încât la lichidarea arboretului matur, suprafața este suficient regenerată, a lucrărilor de îngrijire (degajări, curățiri, rărituri) și a tăierilor de igienă. Prin împăduriri crește suprafața ocupată de habitat.

B. Indicator: etajul arborilor cu următoarele aspecte: compoziția arboretului, specii alohtone, modul de regenerare, consistența arboretelor (cu excepția arboretelor în curs de regenerare), numărul arborilor uscați pe picior (cu excepția arboretelor tinere), numărul arborilor aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția arboretelor tinere).

Compoziția arboretului (% de participare a speciilor principale de baza în compoziția arboretului, potrivit tipului natural fundamental de padure).

Prin lucrările de îngrijire compoziția arboretului se conduce spre compoziția țel. Tăierile de igienă nu produc modificări ale compoziției arboretelor. În cazul tăierilor progresive și a tăierilor de conservare se reduce nr. arborilor din speciile nedorite, automat crescând procentul speciilor principale.

Formula de împădurire asigură obținerea compoziției țel. Speciile utilizate pentru completări urmăresc realizarea compoziției țel.

Specii alohtone (% din compoziția arboretului)

Prin lucrările de îngrijire se elimină total sau parțial speciile alohtone copleșitoare. Tăierile de igienă nu produc modificări ale proporției speciilor alohtone. În cazul tăierilor progresive și a tăierilor de conservare prin intervenția în arboret se reduce nr. arborilor din speciile alohtone.

Modul de regenerare (% de arbori regenerați din sămânța din total arboret)

Lucrările de îngrijire și tăierile de igienă nu produc modificări ale modului de regenerare. În cazul tăierilor progresive și a tăierilor de conservare prin intervenția în arboret se urmărește și extragerea arborilor din lăstari în favoarea celor proveniți din sămânță.

Puietii utilizați la împăduriri și completări sunt obținuți din sămânță.

Consistența arboretelor (% de închidere a coronamentului la nivel de arboret)

Prin lucrările de îngrijire se menține consistența mare, iar prin reglarea desimii se creează condiții favorabile de dezvoltare a speciilor valoroase. Tăierile de igienă nu produc modificări ale modului de regenerare. În cazul tăierilor progresive arboretele supuse acestui tratament sunt în curs de regenerare, reducerea consistenței este corelată cu instalarea semințurilor utilizabile, iar în cazul tăierilor de conservare este promovată regenerarea naturală sub masiv, consistența se reduce doar în suprafețele deja regenerate.

Numărul arborilor uscați pe picior.

Prin lucrările de degajări nu se extrag arborii uscați.

În cazul curățirilor și răriturilor arborii uscați sunt eliminați. Se pot lăsa în teren exemplare dacă nu constituie focar de infecție, pentru asigurarea biodiversității.

În cazul tăierilor de igienă lucrarea urmărește îmbunătățirea stării fitosanitare prin extragerea arborilor uscați pe picior care constituie gazde pentru diverși factori biotici dăunători. Se pot lăsa în teren exemplare dacă nu constituie focar de infecție, pentru asigurarea biodiversității.

Tăierile progresive și cele de conservare presupun și extragerea arborilor uscați pe picior. Pentru asigurarea biodiversității se pot lăsa în teren exemplare dacă nu constituie focar de infecție.

Numărul arborilor aflați în curs de descompunere pe sol

Prin lucrările de degajări nu se extrag arborii în curs de descompunere.

În cazul curățirilor și răriturilor, precum și a tăierilor de igienă, tăierilor progresive și a tăierilor de conservare prin aplicarea recomandărilor de a menține acest tip de arbori pe amplasament se poate asigura biodiversitatea în cadrul habitatului.

C. Indicator: semințișul (doar în arboretele sau terenurile în curs de regenerare) cu următoarele aspecte: compoziția arboretului, specii alohtone, modul de regenerare, gradul de acoperire.

Lucrările de îngrijire și tăierile de igienă nu aduc/produc modificări asupra semințișului.

Compoziția

Tăierile progresive și tăierile de conservare promovează regenerarea cu specii caracteristice tipului natural fundamental de pădure.

Formula de împădurire asigură obținerea compoziției țel.

Speciile utilizate pentru completări urmăresc realizarea compoziției țel.

Prin efectuarea lucrărilor de ajutorare a regenerării naturale se creează condiții bune pentru instalarea semințișurilor din specii valoroase.

Specii alohtone (% din compoziția arboretului)

În cazul tăierilor progresive și a tăierilor de conservare prin modificarea regimului luminii în arboret se creează condiții favorabile instalării de specii alohtone.

Prin efectuarea lucrărilor de ajutorare a regenerării naturale, de îngrijire a regenerării naturale, de îngrijire a culturilor tinere existente se elimină speciile alohtone.

Modul de regenerare

Aplicarea tăierilor progresive se realizează în corelație cu anii de fructificație abundentă, fiind astfel promovată regenerarea din sămânță. În cazul tăierilor de igienă este promovată regenerarea naturală sub masiv. Prin corelarea tăierilor cu anii de fructificație se favorizează regenerarea generative.

La împăduriri și completări puietii sunt obținuți din sămânță.

Prin mobilizarea solului și îndepărtarea păturii ierboase se favorizează regenerarea generative.

Prin efectuarea lucrărilor de îngrijire a regenerării naturale, de îngrijire a culturilor tinere existente se promovează exemplarele din sămânță.

Gradul de acoperire

Prin aplicarea tăierilor progresive se promovează regenerarea naturală prin corelarea cu anii de fructificație astfel încât se asigură acoperirea solului cu semințiș sau arbori bătrâni. În cazul tăierilor de igienă Este promovată regenerarea naturală sub masiv, consistența se reduce doar în suprafețele deja regenerate.

Numărul de puietii plantați pe unitatea de suprafață asigură obținerea unui grad de acoperire satisfăcător.

Prin efectuarea lucrărilor de ajutorare a regenerării naturale, de îngrijire a regenerării naturale, de îngrijire a culturilor tinere existente se favorizează instalarea regenerărilor naturale, dezvoltarea semințișurilor și a culturilor, realizând un grad de acoperire bun.

D. Indicator: subarboretul format din specii alohtone (doar la arboretele trecute de 40 ani).

Lucrările de îngrijire nu aduc/produc modificări asupra subarboretului, mai ales că în cazul degajărilor acesta nu este instalat.

În cazul tăierilor de igienă este posibilă, după aplicarea acestora, instalarea unor specii alohtone de subarboret.

Prin aplicarea tăierilor progresive și de conservare prin reducerea consistenței se creează condiții pentru instalarea și a speciilor alohtone.

Prin efectuarea lucrărilor de ajutorare a regenerării naturale, de îngrijire a regenerării naturale, de îngrijire a culturilor tinere existente se elimină speciile alohtone.

E. Indicator: stratul ierbos format din specii alohtone (doar la arboretele trecute de 40 ani).

În cazul aplicării degajărilor nu sunt condiții pentru instalarea stratului ierbos.

La curățiri și rărituri prin reglarea desimii se schimbă condițiile de microclimat (în special regimul luminii) și se pot instala elemente ale stratului ierbos implicit specii alohtone

În cazul tăierilor de igienă este posibilă, după aplicarea acestora, instalarea unor specii ierboase.

Prin efectuarea lucrărilor de ajutorare a regenerării naturale, de îngrijire a regenerării naturale, de îngrijire a culturilor tinere existente se elimină speciile alohtone.

Prin aplicarea tăierilor progresive și de conservare prin reducerea consistenței se crează condiții pentru instalarea și a speciilor alohtone.

F. Perturbări:

- **suprafața afectată a etajului arborilor** (% din suprafața arboretului pe care existența etajului arborilor este pusă în pericol).

Prin aplicarea lucrărilor de îngrijire, tăierilor progresive, tăierilor de conservare și tăierilor de igienă se extrag arborii debilitați, în curs de uscare și care pun în pericol starea fitosanitară.

Prin efectuarea împăduririlor, completărilor, lucrărilor de ajutorare a regenerării naturale, de îngrijire a regenerării naturale, de îngrijire a culturilor tinere existente se reface arboretul.

- **suprafața afectată a semințișului** (% din suprafața arboretului pe care existența semințișului este pusă în pericol).

Lucrările de îngrijire și tăierile de igienă nu aduc/produc modificări asupra suprafeței ocupată de semințiș.

Prin aplicarea tăierilor progresive și a tăierilor de conservare se intervine cu lucrări de îngrijire a semințișurilor (recepere, etc.).

Prin efectuarea împăduririlor, completărilor, lucrărilor de ajutorare a regenerării naturale, de îngrijire a regenerării naturale, de îngrijire a culturilor tinere existente se reface semințișul.

- **suprafața afectată a subarboretului** (% din suprafața arboretului pe care existența subarboretului este pusă în pericol).

Lucrările de îngrijire, tăierile progresive, tăierile de conservare și tăierile de igienă nu aduc/produc modificări asupra suprafeței ocupată de subarboret.

- **suprafața afectată a păturii erbacee** (% din suprafața arboretului pe care existența păturii erbacee este pusă în pericol).

Lucrările de îngrijire, tăierile progresive, tăierile de conservare și tăierile de igienă nu aduc/produc modificări asupra suprafeței ocupată de pătura erbacee.

Intervențiile silviculturale sunt asociate, completându-se reciproc, astfel încât prin aplicarea lor, starea de conservare a habitatelor tinde să se mențină sau să devină favorabilă. De exemplu aplicarea tăierilor progresive presupune promovarea regenerării naturale sub masiv, prin deschidere inițială a unor ochiuri de regenerare (recoltarea unor arbori maturi astfel încât lumina penetrează arboretul mai ușor declanșându-se instalarea semințișului. În acest moment este posibilă și instalarea unor specii alohtone de subarboret sau ierboase (prin semințe diseminate de vânt, păsări, etc.). Prin intervenția însă cu lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale speciile alohtone sunt eliminate, efectul negativ asupra compoziției floristice datorat aplicării tăierilor progresive fiind anulat.

Nici una din lucrările prevăzute nu are ca rezultat diminuarea per ansamblu a suprafeței habitatelor în cursul ciclului de producție, fiecare tăiere definitivă (recoltarea integrală a arborilor maturi de pe o anumită suprafață) realizându-se fie după ce aceasta a fost regenerată (tăieri progresive, succesive) fie fiind urmată la un interval scurt de timp (maxim 2ani) de lucrări de împăduriri. Nici o tăiere prevăzută de amenajament nu este socotită „defrișare” nefiind urmată de schimbarea categoriei de folosință și amplasarea altor obiective pe suprafața pe care se intervine.

Perioadele de aplicare a tratamentelor sunt stabilite prin legislația de autorizare a exploatării forestiere, cu scopul de a oferi o protecție cât mai mare ecosistemelor.

4.3.2 Impactul lucrărilor silvice asupra speciilor de interes comunitar din Parcul Național Cozia. - Sit Natura 2000 – ROSCI 0046 – Cozia si ROSPA 0025 Cozia-Buila-Vanturarita **Impactul asupra speciilor de mamifere *Canis lupus (lup)*, *Lynx lynx (râs)*, *Lutra lutra (vidra)*, *Ursus arctos (urs)***

Lucrările silvice prin natura lor presupun intervenția directă în arborete, utilizând tehnologii specifice și o anumită sistemă de utilaje.

Prin realizarea recoltărilor de masă lemnoasă există riscul pierderii fizice de habitate pentru speciile de interes conservativ precum și perturbarea exemplarelor din zona parchetelor în lucru în special datorită zgomotelor produse de utilaje.

În cazul siturilor vizate, mamiferele de interes conservativ utilizează areale mari, mai mari decât fondul forestier amenajat, teritoriile lor neținând cont, firește, de limite de proprietate. Cu ocazia lucrărilor de teren nu s-au localizat bârloage, vizuin, culcușuri.

În cuprinsul fondului forestier fiind prevăzute lucrări silvice cu intensitate mai mare doar într-o proporție mică comparativ cu suprafața pădurii, efectele lucrărilor nu au un caracter negativ semnificativ, exemplarele speciilor fiind deja adaptate activității de exploatare forestiere cu un istoric lung.

Efectele lucrărilor silvice prevăzute de amenajament au pe termen lung un impact pozitiv asupra habitatelor forestiere, implicit asupra speciilor care le utilizează.

Structura cât mai echilibrată pe clase de vârstă a arboretelor urmărită prin implementarea amenajamentelor menține o biodiversitate ridicată datorită diversității nișelor ecologice, cu efect pozitiv în cadrul fluxului energetic la nivel trofic pentru toate speciile (atât producători primari cât și consumatori primari, secundari și terțiari), asigurând spațiu de adăpost și resurse de hrană suficiente. Dacă arboretele mature oferă condiții de adăpost și o parte din resursa de hrană, arboretele tinere adăpostesc mamifere mai mici.

Așadar, cu excepția unor perturbări punctuale datorate executării efective a lucrărilor silvice, efectele acestora pe termen lung asupra speciilor de interes sunt pozitive. Aceste perturbări sunt minimizează prin evitarea amplasării tăierilor în zonele frecventate des.

Asupra vidrei, efectele lucrărilor silvice sunt minime, habitatele preferate nefiind de interes mare silvicultural, fiind reprezentate de zona de ecoton din lungul cursurilor de apă. Vidra utilizează un teritoriu mare în lungul râurilor (1 exemplar cca. 15km în lungul unui râu) ceea ce face ca eventuala amplasare a lucrărilor să nu aibă un efect negativ semnificativ prin perturbare.

Amfibieni și reptile: *Bombina variegata*

Specia utilizează o rețea de microhabitate care nu este afectată major prin aplicarea lucrărilor silvice executate la intervale mari de timp și care nu produc brusc schimbări radicale în cadrul habitatului. Lucrările silvice propuse nu modifică major habitatele amfibienilor.

Impactul asupra acestor specii estimat ca fiind neutru, nefiind prevăzute lucrări de desecări, drenări etc., iar suprafața pădurii rămâne constantă.

Pești: păstrăvul – *Salmo trutta fario*, zglăvocul – *Cotus gobio*, boișteanul - *Phoxynus phoxynus*, scobarul – *Chondrostoma nasus*, mreana – *Barbus barbus*, crapul – *Cyprinus carpio*, nisiparița - *Sabanejenia romanica*, ultima fiind endemică în România și deci se impune asigurarea nu numai a supraviețuirii speciei ca atare, ci și supraviețuirea ei în cât mai multe bazine din țară.

Lucrările silvice aplicate în unitățile amenajistice limitrofe cursurilor de ape pot avea un efect negativ asupra calității și regimului de scurgere a acestora prin efecte de colmatare datorită antrenării solului de pe versanți, resturi de exploatare etc. Aceste unități amenajistice au însă atribuită funcția de protecție a apelor, astfel încât setul de lucrări propuse nu este în măsură să producă astfel de efecte negative semnificative. La autorizarea lucrărilor se va impune respectarea tehnologiilor de exploatare astfel încât să nu se acimuleze resturi lemnoase pe cursul apelor, să nu existe scurgeri de hidrocarburi, etc.

Per ansamblu, prin funcțiile atribuite pădurilor, amenajamentul contribuie pozitiv la un regim de scurgere normal al cursurilor de apă prin asigurarea continuității arboretelor de pe versanții adiacenți.

Nevertebrate: *Lucanus cervus*

Ca spect general, impactul produs de implementarea lucrărilor silvice asupra acestei categorii sistematice se poate produce prin degradarea habitatelor. Speciile listate sunt în general specializate pe anumite habitate, prin modificările punctuale la nivelul arboretelor putându-se crea condiții neprielnice de dezvoltare (ex. prin eliminarea fagilor cu fisuri – *Lucanus cervus*).

Este necesară respectarea recomandărilor privind menținerea unor arbori ce constituie habitate specializate pentru specia vizată, pentru minimizarea unui eventual impact.

Plante: *Campanula serrata (clopoțel)*

Această specie este posibil a se regăsi în zonele limitrofe fondului forestier analizat, în zonele de rariște . Este posibilă prezența în zona parcelelor de limită, unde nu sunt prevăzute însă lucrări, neexistând astfel nici un fel de impact.

În concluzie, datorită încadrării funcționale a arboretelor cărora le-a fost atribuită majoritar funcția de protecție, datorită caracteristicilor fondului forestier ce ocupă suprafață mare, continuă și cuprinde arborete cu vârste diferite, sunt date pentru a concluziona că în această suprafață de fond forestier sunt condiții suficiente pentru a menține populații viabile din speciile menționate anterior.

4.4. Impactul ca urmare a reabilitării rețelei de drumuri forestiere

Pentru valorificarea integrală a tuturor produselor pădurii se vor folosi drumurile existente folosite și la fondul forestier de stat.

Instalațiile de transport existente în raza unității de producție analizate folosite pentru transportul masei lemnoase sau alte servicii legate de gospodărirea fondului forestier proprietate publică, sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul nr. 10.1.1

Indicativul drumului	Denumirea drumului	Lungime (km)	Suprafața deservită	Volumul arboretelor exploatabile -m.c.-
Drumuri existente				
Drumuri forestiere				
FE001	Simniceanu	1,7	196,15	2610
Total drumuri		1,7	196,15	2610

Densitatea instalațiilor de transport este de 8,66 m/ha.

La drumurile cuprinse în tabel s-a calculat lungimea porțiunii la care gravitează masă lemnoasă. Starea acestor drumuri este bună.

Accesibilitatea actuală a fondului forestier proprietate privată este de 100%.

Planurile și evidențele privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale sunt prezentate în tabelele 16.5.1.

Rețeaua instalațiilor de transport este transpusă pe hărțile de amenajament.

Amplasarea și execuția drumurilor de tractor

La amplasarea drumurilor de tractor se vor respecta următoarele reguli:

- Se vor evita zonele care impun un volum mare de lucrări în vederea construirii drumului;
- evitarea amplasării drumurilor de coastă;
- evitarea zonelor cu panta transversală mai mare 25°;
- limitarea traseelor în zone cu panta longitudinală cuprinsă între 25% și 45%;
- evitarea zonelor mlăștinoase și a stâncăriilor, precum și a altor ecosisteme fragile, identificate ca atare și specificate de către reprezentanții ocolului silvic;
- limitarea lățimii drumului la 4 m;
- consolidarea taluzului drumului;
- proiectarea curbelor cu o rază suficient de mare (cca. 12m) încât să nu se prejudicieze arborii din lungul traseului sau limitarea prin proiectul tehnologic a lungimii trunchiurilor de arbori;
- evitarea traversării cursurilor de apă. Acolo unde acest lucru nu este posibil, numărul traversărilor se va reduce la minimum, iar traversarea se va face perpendicular pe cursul de apă;

- la traversarea cursurilor de apă, pe perioada când nu este format pod de gheață, se va prevedea instalarea de tuburi din beton sau podețe din trunchiuri de lemn;
- se vor evita porțiunile cu semînțis;

Reamenajarea drumurilor de tractor sau amenajarea drumurilor aprobate a fi executate, se va face în perioada de timp aferentă pregătirii parchetelor, conform autorizației de exploatare eliberată de ocolul silvic.

Amplasarea platformelor primare se stabilește de asemenea de către ocolul silvic împreună cu beneficiarul de masă lemnoasă, mărimea acestora fiind de până la 500 m.p. pentru parchetele dotate cu instalații de transport permanente și de maxim 1000 m.p. în cazul când nu sunt instalații de scos permanente.

Drumurile de tractor și platformele primare vor fi materializate în teren cu ciocanul pătrat, var sau vopsea.

Utilizarea instalațiilor de scos – apropiat

Înainte de începerea lucrărilor de exploatare propriu-zise, se vor efectua o serie de lucrări pregătitoare, după cum urmează:

- verificarea corespondenței între căile de scos- apropiat existente în parchet și procesul tehnologic. Se vor utiliza numai acele drumuri aprobate prin procesul tehnologic;
- se vor amplasa lungoaie pe marginea drumurilor de tractor, atât pentru siguranța transportului, cât și pentru a se diminua pagubele ce se pot produce prin ieșirea sarcinii în afara drumului (prejudicierea arborilor marginali sau distrugerea taluzurilor);
- se vor proteja arborii din lungul drumurilor de tractor, prin manșoane, țărushi sau alte metode de protejare;
- se vor amplasa tuburi din beton sau podețe din lemn în punctele de traversare a cursurilor de apă, atunci când nu există pod de gheață sau când acesta nu oferă suficientă rezistență;
- se vor amplasa indicatoare de atenționare la intersecția cu drumurile forestiere;
- personalul angajat al agentului economic va fi instruit referitor la modul de lucru în parchetele de exploatare, inclusiv prezentele instrucțiuni, regulile de exploatare, regulile de protecția muncii și normele de prevenire și stingere a incendiilor.

Pentru protecția solului și a apelor, se vor respecta următoarele reguli de exploatare a drumurilor de tractor:

- în raza parchetului se va introduce numai gama de utilaje adecvate tehnologiei de exploatare aprobate de ocol și aflate în stare corespunzătoare de funcționare;
- se va utiliza numai personal calificat, corespunzător lucrărilor care se execută;
- colectarea materialului lemnos se va face în afara porțiunilor cu semînțis, pe traseele autorizate prin procesul tehnologic aprobat și materializate pe teren;
- scosul materialului lemnos se face prin târâre sau semitârâre când solul este acoperit cu zăpadă și prin semitârâre sau suspendat, în lipsa stratului de zăpadă;
- depozitarea materialelor lemnoase și a resturilor de exploatare se face în locuri care nu sunt expuse viiturilor, evitându-se căile de scos -apropiat, jgheburile, albiile pâraielor și văile;
- lungimea trunchiurilor și catargelor transportate cu tractorul, nu va depăși 12 metri;
- corhănitul este admis în condițiile în care nu provoacă prejudicii asupra vegetației, solului și apelor;
- în perioadele ploioase, în lateralul drumurilor de tractor se vor executa canale de scurgere a apei, pentru a se evita șiroirea apei pe distanțe lungi în lungul drumului, erodarea acestora și transportul aluviunilor în aval;

- materialul lemnos va fi evacuat ritmic din parchet și din platformele primare, pentru a se evita aglomerarea acestora și a drumurilor forestiere;
- în situația în care apar scurgeri de combustibili sau lubrifianți, acestea vor fi îndepărtate prin împrăștierea de rumeguș sau nisip, care va fi ulterior adunat și îndepărtat în locuri speciale de depozitare;
- la intersecția drumurilor de tractor cu drumurile forestiere, se va urmări în permanență asigurarea integrității șanțurilor de scurgere din părțile laterale ale drumului forestier, pentru evacuarea apelor și evitarea depozitării aluviunilor pe drum;
- se va urmări degajarea drenurilor sau tuburilor de scurgere în situația în care acestea se colmatează cu aluviuni.

Se vor respecta cu strictete următoarele interdicții:

- părăsirea drumurilor de tractor stabilite prin procesul tehnologic și materializate în teren;
- folosirea tehnologiei de exploatare a arborilor cu coroană;
- corhănitul lemnului direct în albia pâraielor ;
- colectarea lemnului cu tractorul în perioadele cu precipitații abundente, precum și atunci când solul este îmbibat cu apă, beneficiarul fiind în măsură să solicite prelungirea termenului de exploatare, pe baza actelor de calamitate întocmite și însușite de ocolul silvic;
- colectarea lemnului pe albiile pâraielor în afara perioadelor de îngheț. În cazuri bine documentate și care nu pot fi evitate, se admite colectarea lemnului pe distanțe scurte, materializate în teren, și precizate în documentația de exploatare aprobată de șeful ocolului;
- colectarea lemnului prin traversarea cursurilor de apă, cu excepția cazurilor când se instalează podețe sau tuburi, sau pe perioada iernii, atunci când există pod de gheață,
- aruncarea sau depozitarea în parchet sau pe maluri, în albiile pâraielor, în zonele umede, în zona drumurilor, a resturilor de exploatare, crengi, deșeuri etc.;
- colectatul prin târâre și semitârâre a materialului lemnos pe drumul auto;
- circulația mijloacelor de transport pe perioada în care datorită ploilor abundente s-au format pe drumuri ogașe mai mari de 10 cm;
- folosirea de mijloace de transport cu tonaj mai mare de 16 tone, sau cu gabarit depășit. Depășirea tonajului și gabaritul este permisă numai acolo unde portanța drumului permite acest lucru, și se va face numai cu aprobarea șefului de ocol. În zona parchetului agentul economic are obligația să întrețină drumul pe perioada folosirii lui, iar la reprimire să preda drumul auto la starea tehnică inițială în care era la începerea exploatării;

În cazul în care se aduc prejudicii solului, beneficiarul masei lemnoase are obligația de a efectua remedieri pentru a-l aduce la starea inițială existentă la preluarea parchetului, în caz contrar ocolul silvic va efectua aceste remedieri cu fonduri constituite în sarcina beneficiarului(cauțiunea).

În deceniul de aplicare al amenajamentului nu s-au propus a fi realizate/construite noi drumuri forestiere.

Cu toate că în deceniul de aplicare al amenajamentului nu s-au propus a fi realizate/construite noi drumuri forestiere, trebuie menționate câteva aspecte legate de impactul direct și indirect, pe termen scurt sau lung, în cazul realizării și operării de noi drumuri forestiere.

Pe termen scurt vom avea un impact direct asupra solului (lucrări de terasare, compactare pentru efectuarea drumului), asupra apei (care va fi tulburată din cauza lucrărilor care se vor

efectua), asupra speciilor de plante și animale care sunt afectate de construcția drumului, asupra habitatelor care vor fi traversate de aceste drumuri.

Pe termen scurt vom avea un impact indirect asupra speciilor care trăiesc în zonă, care din cauza zgomotului (produs) vor evita suprafața în care se construiește drumul, asupra arboretelor care își vor modifica structura din cauza construcției drumurilor.

Pe termen lung impactul direct va fi reprezentat de folosirea acestor drumuri pentru exploatarea masei lemnoase și pentru alte activități specifice fondului forestier, iar impactul indirect va fi reprezentat de modificarea peisajului initial, care evident va suferi modificări datorate realizării drumurilor forestiere (traseul acestuia – calea de rulare, lucrări de artă – poduri, podețe, semen și marcaje, etc.).

4.5. Concluziile estimării impactului amenajamentului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar. Impactul cumulativ identificat și semnificația acestuia

A. Folosințele terenurilor forestiere studiate prin amenajament corespund situației cea mai favorabilă pentru menținerea și îmbunătățirea stării favorabile de conservare a habitatelor (categoria de folosință „pădure”).

B. La încadrarea pe subunități de gospodărire și încadrarea funcțională s-a ținut cont de condițiile staționale limitative (înclinarea terenurilor, condiții grele, extreme sub raport ecologic, etc.) precum și de prezența unor specii de interes conservativ, pentru majoritatea suprafeței stabilindu-se ca prioritate protecția habitatelor și speciilor. Suprafețele încadrate în fondul productiv au și ele stabilite funcții de protecție, la stabilirea lucrărilor și la aplicarea lor ținându-se obligatoriu cont de obligativitatea menținerii și îndeplinirii cu continuitate a funcției protective.

C. Impactul lucrărilor silvice asupra habitatelor de interes comunitar nu este negativ, având un caracter neutru sau pozitiv.

D. Impactul indirect asupra speciilor găzduite de habitate nu este negativ la nivelul populațiilor, nefiind cazul pierderii de habitate, prin continuitatea pădurii și trecerii acesteia prin diverse stadii exemplarele speciilor de interes comunitar găsind în permanență suprafețele necesare pentru desfășurarea activității.

E. Speciile care se diseminează greu pot fi afectate punctual de intervențiile mai intensive în arboret (tăieri definitive) prin modificarea microclimatului local sau prin degradarea microhabitatelor, dar datorită menținerii per ansamblu a unei structuri cât mai echilibrate pe clase de vârstă a arboretelor, acest efect este nesemnificativ la nivelul întregii populații. Odată cu refacerea arboretelor, speciile ocupă nișele nou create disponibile. Această dinamică este una lentă, existând timpul necesar pentru adaptare.

Concluziile care pot fi trase sunt următoarele:

- a) Desfășurarea activității propuse pe suprafața analizată va cauza (sau va prezenta doar riscuri de apariție) a unor eventuale **impacturi negative directe** doar asupra următorilor factori de mediu sau de interes protectiv:
 - sol:
 - posibil accidental
 - localizat
 - intensitate medie
 - apă:
 - posibil accidental
 - localizat

- intensitate medie
 - folosința terenurilor:
 - direct
 - temporar
 - intensitate slabă
 - calitatea aerului
 - direct
 - localizat
 - intensitate slabă
 - floră și faună
 - direct
 - pe perioada execuției
 - intensitate slabă
 - zgomote și vibrații
 - direct
 - localizat
 - intensitate slabă
- b) Desfășurarea activității propuse pe suprafața analizată va cauza (sau va prezenta doar riscuri de apariție) a unor eventuale **impacturi negative indirecte** doar asupra următorilor factori de mediu sau de interes protectiv:
- sol și subsol:
 - posibil accidental
 - localizat
 - intensitate medie
 - apă:
 - posibil accidental
 - localizat
 - intensitate medie

Legat de **amplizarea/mărirea impactului cumulativ identificat** trebuie precizat faptul că dată fiind natura proiectului (proiect de amenajament silvic întocmit pentru suprafața de fond forestier aflată în proprietatea persoanelor fizice **U.P.I Obstea de Mosneni Pripora Surdoiu**), nu a fost identificat un impact negativ semnificativ, neavând loc modificări ale structurii ariei natural protejate de interes comunitar – **Parcul Național Cozia. - Sit Natura 2000 – ROSCI 0046 – Cozia si ROSPA 0025 Cozia-Buila-Vanturarita**, neavând loc modificări ecologice, neavând loc reduceri sau alterări ale habitatelor de hrănire/reproducere ale speciilor, neducând la vulnerabilități ale ariei natural protejate de interes comunitar – **Parcul Național Cozia. - Sit Natura 2000 – ROSCI 0046 – Cozia si ROSPA 0025 Cozia-Buila-Vanturarita** sau neducând la modificări ireversibile sau la dispariția obiectivelor de conservare din acest Sit Natura 2000.

Așadar, natura impactului implementării amenajamentului asupra obiectivelor de conservare a **Parcul Național Cozia. - Sit Natura 2000 – ROSCI 0046 – Cozia si ROSPA 0025 Cozia-Buila-Vanturarita** este unul pozitiv.

Se recomandă ca administrația silvică (O.S. Clabucet) să ia măsuri de conștientizare a personalului de teren asupra importanței conservării speciilor și habitatelor, să organizeze sesiuni de informare în care să fie prezentate speciile protejate în sit, astfel încât să fie ușor identificate în teren pentru aplicarea măsurilor protective, sau evitarea perturbării activității acestora.

5. MĂSURI PENTRU MENȚINEREA STATUTULUI DE CONSERVARE FAVORABILĂ A SPECIILOR ȘI HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR

La proiectarea amenajamentului silvic, acesta urmând a fi corelat cu planul de management al sitului Natura 2000 care se suprapune parțial peste fondul forestier studiat, s-au ținut cont și s-au luat în principal următoarele măsuri pentru menținerea statutului de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes comunitar:

- Folosițele terenurilor din categoria „pădure” din amenajamentul trecut s-au menținut și acum;

La încadrarea funcțională s-a ținut cont de suprapunerea cu **Parcul Național Cozia. - Sit Natura 2000 – ROSCI 0046 – Cozia si ROSPA 0025 Cozia-Buila-Vanturarita** impunând restricții de aplicare a lucrărilor în vederea asigurării protecției;

- Acolo unde condițiile staționale sunt mai dificile sub raport ecologic, suprafețele s-au inclus în subunitatea de protecție SUP M, tipul funcțional II și se aplică doar lucrări de îngrijire, conservare și igienă;
- În SUP A, subunitatea de producție, s-au ales tratamentele astfel încât să fie promovată regenerarea naturală din sămânță;
- Stabilirea suprafețelor cu care se intervine cu tăieri principale urmărește atingerea în deceniile următoare a unei structuri pe clase de vârstă cât mai echilibrată, pentru garantarea continuității habitatelor în timp și spațiu;
- Compozițiile de împădurire s-au stabilit în conformitate cu tipurile naturale de pădure, astfel încât arboretele rezultate vor corespunde habitatelor de interes comunitar;
- S-au prevăzut lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de îngrijire a semințișurilor astfel încât arboretele regenerate să corespundă tipurilor de pădure naturale;
- Prin soluțiile tehnice adoptate s-a urmărit menținerea tuturor tipurilor de habitate specifice zonei;
- Pentru aplicarea lucrărilor se recomandă pentru menținerea biodiversității: conservarea arborilor izolați, maturi, uscați sau în descompunere care constituie un habitat potrivit pentru ciocănitari, păsări de pradă, insecte și numeroase plante inferioare (fungi, ferigi, briofite, etc); conservarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de către păsări și mamifere mici; conservarea arborilor mari și a zonei imediat înconjurătoare dacă se dovedește că sunt ocupați cu regularitate de răpitoare în timpul cuibăritului; menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor etc. prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei; adaptarea periodizării operațiunilor silviculturale și de tăiere așa încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor 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; rotația ciclică a zonelor cu grade diferite de intervenție în timp și spațiu; asigurarea monitorizării regulate a bogățiilor speciilor naturale, pentru a putea evalua efectul

anumitor măsuri luate și a fi siguri de prezența elementelor de floră și faună rare sau periclitare.

Prin luarea în considerare a acestor aspecte la proiectarea amenajamentului și în aplicarea lui, considerăm că această planificare constituie un instrument de management valoros, eficient și cu forță legală pentru menținerea statutului favorabil de conservare a speciilor și habitatelor din cele două situri cu care se suprapune fondul forestier amenajat.

6. ASPECTE PRIVIND SOLUȚIILE / MĂSURILE NECESARE PENTRU REFACEREA FONDULUI FORESTIER ÎN CAZUL ARBORETELOR CALAMITATE

Stabilirea lucrărilor de executat în cuprinsul fondului forestier în amenajamentul silvic a ținut cont și de refacerea arboretelor afectate de factori destabilizatori identificate prin lucrările de teren, prin stabilirea urgențelor și amplasarea cu prioritate a tăierilor acolo unde s-au semnalat doborâturi, fenomene de uscare. Volumele afectate au fost incluse în planurile decenale, iar unde a fost cazul s-au prevăzut lucrări de împăduriri sau completări pentru refacerea arboretelor.

În perioada de aplicare a amenajamentului silvic pot să apară diverse fenomene de calamitate (rupturi și doborâturi de vânt și de zăpadă, incendii, fenomene de uscare datorate fie factorilor biotici fie abiotici). Aceste calamități sunt neprevăzute atât ca moment de apariție cât și ca amplasament în cadrul fondului forestier, în amenajament neputând a se lua în considerare amplasarea unor lucrări de refacere, calculul unor volume de extras, suprafețe de împădurit, etc. Așadar, amenajamentul nu-și propune un asemenea obiectiv.

Este foarte important ca personalul silvic de teren al ocolului să semnaleze apariția acestor fenomene, astfel încât specialiștii din cadrul ocolului silvic să poată stabili măsurile de intervenție. Aceste măsuri sunt de regulă:

- inventarierea și punerea în valoare a masei lemnoase afectate de calamitate;
- organizarea exploatării cât mai urgente a materialului lemnos pentru evitarea degradării acestuia și menținerea stării fitosanitare a arboretelor limitrofe;
- în cazul atacurilor unor dăunători biotici, aplicarea unor lucrări de combatere a acestora în funcție de dăunător (tratamente chimice, amplasarea de curse feromonale, arbori cursă, etc);
- dacă în urma calamității rezultă goluri neregenerate se planifică lucrările de regenerare cu stabilirea formulei de împădurit cu specii caracteristice tipului natural de pădure;
- executarea lucrărilor de regenerare la momentul oportun;
- noile regenerări se monitorizează cel puțin cu ocazia controlului anual pentru a se stabili necesitatea intervenției cu completări;
- noilor regenerări se aplică lucrări de îngrijire a culturilor astfel încât acestea să încheie starea de masiv la momentul potrivit;
- produsele rezultate se consideră produse accidentale I sau II în raport cu vârsta arboretului calamitat;
- în cazul arboretelor calamitate cu vârste > 60ani, volumele aferente produselor accidentale se precomtează (se înlocuiesc volumele cu volume echivalente de lemn prevăzute a fi recoltate din arboretele incluse în planurile decenale de recoltare a produselor principale)

- prin precomptare, se exclud de la tăiere suprafețe din planul decenal de recoltare a produselor principale pentru a nu se depăși posibilitatea de recoltare calculată în amenajament;
- produse accidentale II (provenite din arborete calamitate cu vârste <60ani) nu se precomptează, lucrările de îngrijire stabilite în amenajament urmând a fi executate în continuare conform planificării inițiale.

Pentru a evita situațiile de acest gen, personalul silvic desfășoară activități de prognoză a atacurilor de dăunători biotici și aplică măsuri de combatere a acestora dacă e cazul.

Pentru minimizarea apariției fenomenului de doborâturi de vânt este important ca la aplicarea lucrărilor din amenajament, la amplasarea parchetelor să se țină cont de direcția vânturilor predominante.

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.

Obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată.

Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu și lung.

Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar.

Anumite lucrări precum completările, curățirile, rărituri au un caracter de ajutor în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare.

Soluțiile tehnice alese contribuie la modificarea pe termen scurt a microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită modificărilor structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului).

Având în vedere etologia speciilor și regimul trofic specific nu se poate afirma ca gospodărirea fondului forestier poate cauza schimbări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare a populațiilor de carnivore.

Managementul forestier adecvat, propus în amenajament, este în măsură să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure și pășune ca tipuri majore de ecosisteme precum și păstrarea conectivității în cadrul habitatelor ce vor putea asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale.

Ca urmare prin măsurile propuse în amenajamentul silvic în studiu nu se realizează un impact negativ asupra ariei naturale protejată **Parcul Național Cozia. - Sit Natura 2000 – ROSCI 0046 – Cozia si ROSPA 0025 Cozia-Buila-Vanturarita.**

S.C. ASRADSIL VÂLSAN SRL.

ȘEF PROIECT ,
Ing. Păun Gheorghe