

RAPORT DE MEDIU
PENTRU AMENAJAMENTUL FONDULUI
FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ A
PERSOANELOR FIZICE LUPU CONSTANTIN
ȘI LUPU SIMONA DORINA, UP MICLEȘTI,
JUD. VASLUI

Elaborator: S.C. Mediu Research Corporation S.R.L. Bacău
Dr. biolog Gușă Delia
Gușă George

CUPRINS

1. EXPUNEREA CONȚINUTULUI ȘI A OBIECTIVELOR PRINCIPALE ALE PLANULUI, PRECUM ȘI A RELAȚIEI CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME RELEVANTE.....	5
1.1. Conținut și obiective – generalități.....	5
Obiectivele social-economice și ecologice	5
Funcțiile pădurii	6
1.2. Subunități de producție sau protecție constituite.....	7
1.3. Situația teritorial administrativă.....	10
1.4. Utilizarea fondului forestier.....	11
Trupurile de pădure (bazinetele) componente.....	12
Organizarea administrativă (districte, brigăzi, cantoane).....	13
1.5. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului	13
Situația bornelor	14
Corespondența între parcelarul precedent și cel actual	14
1.6. Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	15
Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	16
1.7. Suprafața fondului forestier	16
1.8. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	17
Evoluția reglementării producției.....	19
Analiza critică a aplicării prevederilor amenajamentului precedent	19
1.9. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii	19
1.10. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale	22
1.11. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	23
1.12. Lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire	29
1.13. Protecția fondului forestier	30
Tehnologii de exploatare	34
1.14. Relația planului cu alte planuri și programe din zonă	36
2. ASPECTELE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUȚIEI SALE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI PROPUȘ	36
2.1. Elemente privind cadrul natural specific unității de producție.....	36
2.2. Tipuri de pădure.....	42
2.3. Starea sanitară a pădurii.....	44
2.4. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație.....	44
2.5. Biodiversitatea	47
2.6. Evoluția probabilă în cazul neimplementării planului	51
3. CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATĂ.....	53
SEMNIFICATIV	53
3.2. Zonarea funcțională a pădurii în general și a pădurii din Amenajamentul Silvic	53
4. ORICE PROBLEMĂ DE MEDIU EXISTENTĂ, CARE ESTE RELEVANTĂ PENTRU PLAN.....	56

5. OBIECTIVELE DE PROTECȚIE A MEDIULUI, STABILITE LA NIVEL NAȚIONAL, COMUNITAR SAU INTERNAȚIONAL, CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PLAN ȘI MODUL ÎN CARE S-A ȚINUT CONT DE ACESTE OBIECTIVE ȘI DE ORICE ALTE CONSIDERAȚII DE MEDIU ÎN TIMPUL PREGĂTIRII PLANULUI	57
5.1. Obiective stabilite la nivel internațional cu privire la exploatarea forestieră în arii protejate	57
5.2. Obiectivele amenajamentului silvic și corelația dintre acestea și obiectivele de conservare ale sitului Natura 2000 ROSPA0096 Pădurea Miclești	58
5.3. Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii	59
5.4. Subunități de producție sau de protecție constituite	60
5.5. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii	60
5.6. Obiectivele de conservare ale sitului Natura 2000 ROSPA0096 Pădurea Miclești și modul în care s-a ținut cont de aceste obiective și de orice alte considerații de mediu în timpul pregătirii amenajamentului silvic. Măsurile prevăzute în planul de management al sitului ROSPA0096 Pădurea Miclești.....	65
Obiective generale.....	65
5.7. Măsurile de conservare pentru habitatele speciilor de păsări de interes conservativ din arii protejate	69
5.8. Măsurile de management stabilite prin Setul de Obiective Specifice de Conservare aprobat prin Decizia nr. 335/18.08.2020, anexa la Ordinul 1018/2016:	69
6. POTENȚIALELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA ASPECTELOR CA: BIODIVERSITATEA, POPULAȚIA, SĂNĂTATEA UMANĂ, FAUNA, FLORA, SOLUL, APA, AERUL, FACTORII CLIMATICI, VALORILE MATERIALE, PATRIMONIUL CULTURAL, INCLUSIV CEL ARHITECTONIC ȘI ARHEOLOGIC, PEISAJUL ȘI ASUPRA RELAȚIILOR DINTRE ACEȘTI FACTORI	71
6.1. Analiza impactului prevederilor amenajamentului forestier asupra habitatelor speciilor de păsări pentru care a fost declarat Situl Natura 2000 ROSPA0096 Pădurea Miclești.....	71
6.2. Analiza impactului prevederilor amenajamentului forestier asupra speciilor pentru care a fost declarat situl Natura 2000 ROSPA0096 Pădurea Miclești	74
6.3. Analiza influenței prevederilor amenajamentului silvic asupra factorilor de mediu aer, apă, sol	75
Prognoza impactului implementării planului asupra factorului de mediu aer	75
Măsurile pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu aer	76
Prognoza impactului implementării proiectului asupra factorului de mediu apă.....	76
Măsurile pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu apă.....	76
Prognoza impactului implementării proiectului asupra factorului de mediu sol.....	77
Măsurile pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu sol.....	78
Zgomot și vibrații	79
7. POSIBILELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA SĂNĂTĂȚII, ÎN CONTEXT TRANSFRONTIERĂ.....	83
8. MĂSURILE PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA CÂT DE COMPLET POSIBIL ORICE EFECT ADVERS ASUPRA MEDIULUI AL IMPLEMENTĂRII PLANULUI.....	83
8.1. Măsurile pentru reducerea impactului asupra habitatelor speciilor de păsări de interes comunitar	83
Măsurile cu caracter general	83
Măsurile propuse pentru gospodărirea durabilă a habitatelor forestiere în aria naturală protejată de interes comunitar din perimetrul amenajamentului.....	84
Măsurile pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu aer	88
Măsurile pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu apă.....	88
Măsurile pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu sol	89
9. EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE ȘI O DESCRIERE A MODULUI ÎN CARE S-A EFECTUAT	

EVALUAREA	91
10. DESCRIEREA MĂSURILOR AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII PLANULUI.....	93
Program de monitorizare a efectelor semnificative ale implementării amenajamentului silvic.....	93
11. REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC AL INFORMAȚIEI FURNIZATE.....	95
Bibliografie.....	107
CERTIFICATE INREGISTRARE	108

1. EXPUNEREA CONȚINUTULUI ȘI A OBIECTIVELOR PRINCIPALE ALE PLANULUI, PRECUM ȘI A RELAȚIEI CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME RELEVANTE

1.1. Conținut și obiective – generalități

Obiectivele social-economice și ecologice

Obiectivele economice și sociale fixate prin prezentul amenajament, reprezintă țeluri economico-sociale și se exprimă prin produse sau servicii; ele pot fi țeluri de producție și/sau de protecție. Astfel, amenajamentul participă nemijlocit la stabilirea obiectivelor economice, sociale și ecologice ale gospodăririi silvice, căutând să armonizeze strategia naturii (în speță a ecosistemelor forestiere) cu strategia societății umane.

În privința producției de lemn, studiile de prognoză, tendințele pe plan mondial și potențialul economic al stațiunilor forestiere arată că silvicultura din țara noastră trebuie orientată, în primul rând, în direcția producerii de lemn de dimensiuni mari, de calitate superioară.

În consens cu argumentațiile științifice prezentate de-a lungul timpului, în anul 1987 “Legea privind conservarea, protejarea, și dezvoltarea pădurilor, exploatarea lor rațională economică și menținerea echilibrului ecologic”, stabilește că principalul țel de producție lemnoasă a pădurii este obținerea de sortimente de lemn gros, de calitate superioară, apte pentru furnire și cherestea. În spiritul acestor considerente și a situației concrete din teren, țelul de producție stabilit pentru arboretele din subunitatea de codru (SUP A) îl reprezintă obținerea de lemn gros pentru cherestea.

Obiectivele social-economice și ecologice stabilite sunt redate, concis, în tabelul 1.

Obiectivele economice, sociale și ecologice stabilite

Tabelul 1

S.U.P	Funcții economice	Obiective economice și efecte de protecție	Țeluri de producție și protecție
A	Protecție și producție	Producție de masă lemnoasă	Obținerea de lemn gros și foarte gros de calitate superioară pentru cherestea. Păduri încadrate în situri Natura 2000.

La stabilirea țelurilor de producție și protecție s-a ținut cont de încadrarea arboretelor în grupe, subgrupe, categorii funcționale și tipuri de categorii funcționale.

Pe lângă obiectivele economice, sociale și ecologice menționate în tabelul 1, mai sunt stabilite următoarele obiective social-economice cu caracter general:

- menținerea și dezvoltarea fondului forestier prin sporirea potențialului de

producție și protecție;

- introducerea sau menținerea în cultură a speciilor de mare productivitate și în special a celor autohtone, corespunzător condițiilor staționale existente;
- limitarea volumului tăierilor la nivelul indicat de posibilitatea anuală;
- gospodărirea diferențiată a arboretelor, în raport cu țelul principal de producție și protecție;
- aplicarea de tehnologii de recoltare a produselor lemnoase și nelemnoase prin care să se evite degradarea solului și a semințișului.

Funcțiile pădurii

Corespunzător obiectivelor social-economice și ecologice stabilite, se impune precizarea în amenajament a funcțiilor pe care trebuie să le îndeplinească pădurile din cadrul U.P. studiat, prin funcție înțelegându-se acțiunea în care este angajată o pădure sau un arboret, în raport cu obiectivele social - economice și ecologice ale gospodăririi silvice.

Sistemul actual de clasificare funcțională a arboretelor, elaborat pe baza unor ample studii documentare și investigații științifice, cuprinde încadrarea pădurilor în două grupe funcționale.

Grupa pădurilor cu funcții speciale de protecție (grupa I) cuprinde toate arboretele destinate protejării unor importante obiective economice și socio-culturale, precum și cele puse în slujba sănătății oamenilor, ocrotirii naturii și cercetării științifice. În grupa pădurilor cu funcții de producție și protecție (grupa a II-a) se încadrează toate arboretele destinate acoperirii nevoilor de lemn sau de alte bunuri materiale cu îndeplinirea simultan și a unor importante funcții de protecție.

Pe baza considerațiilor de ordin teoretic prezentate, a legislației în vigoare și a constatărilor efectuate pe teren, prin observații, sub aspectul condițiilor staționale (sol, pantă, expoziție) și de vegetație, cu ocazia actualei amenajări s-a considerat oportună reanalizarea încadrării pădurilor pe funcții, efectuându-se unele modificări dictate de actuala zonare funcțională sau de modificările survenite în complexul factorilor care determină obiectivele social-economice.

Corespunzător obiectivelor social-economice și ecologice fixate s-au stabilit funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească arboretele din cadrul U.P. studiat. Aceste funcții sunt prezentate în tabelul 2.

Funcțiile pădurii

Tabelul 2

Cod	Grupa, subgrupa și categoria funcțională	Suprafața	
	Denumire	ha	%
Grupa I-a			
5P	Păduri incluse în situri Natura 2000 –ROSPA0096 Pădurea	199,01	87

	Miclești – TIV		
Total grupa I		199,01	87
Grupa a II-a			
1B	Păduri destinate să producă în principal, arbori groși de calitate superioară pentru lemn de cherestea (T VI)	30,20	13
Total grupa II		30,20	13
Total păduri + clasa de regenerare		229,21	100

În cadrul unității de producție studiate regăsim următoarele tipuri de categorii funcționale:

Tipul IV: păduri cu funcții speciale de protecție pentru care sunt admise, pe lângă grădinărit și cvasigrădinărit, și alte tratamente, cu impunerea unor restricții speciale în aplicare.

Tipul VI: păduri cu funcții de producție și protecție la care se poate aplica toată gama de tratamente, prevăzute în prezentele norme, potrivit condițiilor ecologice, social – economice și tehnico - organizatorice.

Tipuri de categorii funcționale

Tabelul 3

Tipul de categorie funcțională	Categoriile funcționale		Țeluri de gospodărire	Suprafața	
				ha	%
IV	1-5P	5P	Protecție	199,01	87
Total tip categorie funcțională IV				199,01	87
VI	2-1B	1B	Protecție și producție	30,20	13
Total tip categorie funcțională VI				30,20	13
Total				229,21	100

Suprafața studiată se suprapune cu aria protejată ROSPA0096 Pădurea Miclești (pe o suprafață de 199,01 ha), suprafață încadrată în categoria funcțională: 1-5P.

1.2. Subunități de producție sau protecție constituite

Pentru realizarea funcțiilor atribuite arboretelor din U.P studiat a fost constituită o singură subunitate de gospodărire:

SUP A – codru regulat cu suprafața de 229,11 ha, în care au fost înscrise arborete din categoriile funcționale: 1-5P (198,91 ha) și 2-1B (30,20 ha), din care se va putea recolta masă lemnoasă, potrivit condițiilor ecologice și social – economice;

Suprafața fondului forestier care face obiectul amenajamentului silvic analizat,

este de 229,21 ha și aparține persoanelor fizice Lupu Constantin și Lupu Simona Dorina. Fondul forestier este organizat în UP Miclești, jud. Vaslui și are serviciile silvice asigurate de OS Obștea Tulnici.

Conform Procesului-Verbal al Conferinței a II-a de amenajare pentru fondul forestier proprietate privată, repartitia pe folosințe se prezintă astfel:

- Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi: 229,21 ha;
- Terenuri afectate gospodăririi silvice: 1,70 ha

Fondul forestier a fost încadrat în funcție de condițiile stationale, țelurile de gospodărire și structura reală a arboretelor, după cum urmează:

Tabelul 4

cod	Categoria functionala prioritara	Suprafata (ha)
1.5.P	Păduri din situri Natura 2000 – ROSPA0096 Pădurea Miclești	199,01
2.1.B	Păduri destinate să producă, în principal arbori groși de calitate superioară pentru lemn de cherestea (TIV)	30,20
	Total Păduri + clasa de regenerare	229,21

Suprafața fondului forestier

Suprafața fondului forestier este de **230,91 ha**, este constituită într-o singură unitate de producție și este la a doua amenajare în forma actuală.

Facem precizarea că SC Greengold Timberlands 2 SRL, prin CVC (contractul de vânzare cumpărare) 220/27.03.2020 a devenit proprietar pe suprafață de 219.3516 ha din cele 230.91 ha diferență rămânând la vechiul proprietar (Familia Lupu).

Suprafața determinată la actuala amenajare de 230,91 ha este mai mică față de amenajarea precedentă 231,0 ha cu 0,09 ha. Suprafața este intabulată. De altfel, suprafața de 230,91 este cea măsurată, iar suprafața din actele vechi era de 231,00 ha. S-a luat în considerare, în acest amenajament, suprafața rezultată din cadastru ca fiind ultimul act legal. Așa se justifică și diferența față de amenajamentul anterior.

Suprafața determinată la actuala amenajare de 230,91 ha este egală cu cea din actele de proprietate: Contract de vânzare-cumpărare nr. 305/02.02.2007.

Tabelul 5

Suprafața la amenajare a actuală (ha)	Acte de proprietate (ha)	Suprafața la amenajarea precedentă	Diferențe (ha)		Justificări (ha)	
			+	-	-	-
					Intabulare	Diferențe digitizare
230,91	230,91	231,0	-	0,09	0,09	-

Date generale:

Tabelul 6

U.P.	AME- NAJA- MEN- TUL	SU- PRA- FATA HA	PADU- RE HA	TERE - NURI DE IMPA- - DURI T HA	ALTE TERE- NURI HA	PADURI CU ROL DE:			COMPOZITI A ARBORET ELOR
						PROTEC- TIE		PRODUC- TIE SI PROTECT IE	
						T II	THI -IV		
Miclești	2007	231,0	229,1		1,9			229,1	29TE 19GO 14ST 14FR8CA 6PAM 4SC 1PA 8DT
Miclești	2018	230,91	229,11	0,1	1,7		199,0 1	30,20	25TE 20GO 20FR 15ST 6CA 4SC 2PA 1PAM

Prin amenajament se vor executa lucrări silvice de îngrijire: curățiri, rărituri, tăieri de igienă, împădurire și lucrări de regenerare.

Lucrări de îngrijire

Tabelul 7

Lucrare	Degajări	Curățiri		Rărituri		Tăieri igienă	
	ha	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³
Total		2.40	9	220.51	5161	6.00	60
Anual		0.24	1	22.05	516	6.00	6

Lucrări de împădurire

Tabelul 8

Specia	GO	ST	TE	DT					TOTAL
--------	----	----	----	----	--	--	--	--	-------

Integrale	0,04	4,17	0,60	1,20					6,01
Completări		0,84	0,12	0,24					1,20
Total	0,04	5,01	0,72	1,44					7,21

Lucrări de regenerare/tratamente

Tabelul 9

Tratamentul aplicat	Suprafața de parcurs		Volumul de recoltat în deceniu		Posibilitatea pe specii (m ³ /an)						
	Totală	Anuală	Total	Anual	CA	DT	FR	GO	SC	ST	TE
Tăieri progresive	3,0	0,3	338	34	1	4	14			12	3
Tăieri rase	5,91	0,59	1691	169	18	15	18	1			117
Tăieri în crâng	7,1	0,71	531	53		3			49		1
TOTAL	16,01	1,6	2560	256	19	22	32	1	49	12	121

1.3. Situația teritorial administrativă

Elemente de identificare a proprietății

Obiectul prezentului studiu îl reprezintă amenajamentul pădurilor proprietate privată persoanelor fizice Lupu Constantin și Lupu Simona Dorina, UP Miclești, jud. Vaslui.

Pădurea în studiu este situată în partea central-estică a Moldovei, în nordul Podișului Central Moldovenesc, pe teritoriul administrativ al județului Vaslui, partea nord-estică a județului.

Principalele coordonate stereo 70 ale fondului forestier

Tabelul 10

Coordonate stereo 70					
Nr.	X	Y	Nr.	X	Y
<i>Trupul Miclești (1-7)</i>			<i>Trupul Bulboasa (9-11)</i>		
1	717669,852	593402,065	1	719663,359	595096,351
2	717552,303	596203,954	2	718761,459	595901,279
3	718770,019	596532,740	3	718775,000	596297,005
4	718673,454	593362,913	4	720409,940	595429,127

U.P. Miclești este situat din punct de vedere administrativ pe raza comunei

Miclești, din jud. Vaslui.

Sprafața fondului forestier studiat este de 230,91 ha.

Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial administrative

Tabelul 11

Nr. crt.	Județ	Unitatea teritorial administrativă	Denumire fost O.S. fost U.P.	Parcelele aferente	Suprafața [ha]
1	Vaslui	Com. Miclești	OS Dobrovăț/ UP IV Brădicești	1-7, 9%, 10, 11	230,91
Total				-	230,91

Vecinătăți, limite, hotare

În tabelul 12 se prezintă vecinătățile, limitele și hotarele Unității de Producție.

Tabelul 12

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite	
		Felul	Denumirea
Nord	Pășune, terenuri agricole	Artificială	Liziera pădurii
Est	Pășune, terenuri agricole, fond forestier OS Huși	Artificială	Liziera pădurii, pădure
Sud	Fond forestier O.S. Huși și OSDobrovăț	Artificială	Pădure
Vest	Pășune, terenuri agricole	Artificială	Liziera pădurii

Hotarele unității sunt materializate în teren prin semne convenționale, executate cu vopsea roșie pe arborii marginali și prin borne de hotar.

1.4. Utilizarea fondului forestier

Repartiția fondului forestier pe categorii de folosință se prezintă astfel:

Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi – 229,21 ha, din care:

- terenuri acoperite cu pădure.....229,11 ha;
- poieni sau goluri destinate împăduririi. 0,10 ha.

Terenuri afectate gospodăririi silvice – 1,70 ha, din care:

- clădiri, curți și depozite permanente.....0,30 ha;
- terenuri cultivate pentru nevoile administrației.....1,40 ha.

Situația terenurilor după natura de folosință

Tabelul 13

Nr. crt.	Simbol	Categoriade folosință	Suprafața-ha-		
			Total: din care	Gr. I	Gr. II
1.	P	Fond forestier total	230,91	199,01	30,20
1.1	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	229,11	199,01	30,20
1.2	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor deadministrație forestieră	1,70		
1.3	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	0,10		

Trupurile de pădure (bazinetele) componente

U.P. studiat este constituit din 2 de trupuri de pădure. În tabelul 14 sunt prezentate suprafața și parcelele componente ale trupului precum și comuna în raza căreia se află.

Denumirea trupurilor (bazinetelor) și suprafețele pe care le dețin

Tabelul 14

Nr.crt.	Denumirea bazinetului (trupului)	Parcelele componente	Suprafața (ha)	Teritoriul Comunei
1	Miclești	1-7	186,61	Miclești
2	Bulboasa	9-11	44,30	Miclești
TOTAL			230,91	-

Administrarea fondului forestier

La data amenajării, pădurile din cadrul U.P. studiat aveau asigurate serviciile silvice de către Ocolul Silvic Obștea Tulnici, din județul Vrancea.

Controlul privind respectarea regimului silvic se face de catre autoritatea publică pentru silvicultură prin Garda Forestieră Focșani.

Organizarea administrativă (districte, brigăzi, cantoane)

Tabelul 15

Districtul		Cantonul		Parcele componente	Suprafața - ha -
Nr.	Denumirea	Nr.	Denumirea		
2	Greșu	15	Miclești	1-7, 9-11	230,91
TOTAL					230,91

Constituirea ocolului silvic și a unităților de producție

Fondul forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Lupu Constantin și Lupu Simona-Dorina este la a doua amenajare în forma actuală.

Înainte de a intra în posesia actualilor proprietari, suprafața a făcut parte din UP IV Brădicești din cadrul OS Dobrovăț.

Constituirea unității de producție în vederea reamenajării a fost stabilită și definitivată la Conferința I-a de Amenajare care a avut loc în 27.06.2016.

Tabelul 16

Nr. crt.	Județ	UAT	Denumire fost O.S.fost U.P.	Parcelele aferente	Suprafața [ha]
1	Vaslui	Com. Miclești	OS Dobrovăț/ UP IV Brădicești	1-7, 9%, 10, 11	230,91
Total				-	230,91

1.5. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului

S-a menținut parcelarul constituit la amenajările anterioare. Numerotarea parcelelor s-a menținut în cadrul U.P.-ului.

Numerotarea bornelor a rămas neschimbată, urmând ca evidența lor să fie prezentată cu menționarea U.P.-ului de bază. În cazurile când s-au primit în proprietate doar cota parte din anumite parcele, caz în care noua limită a fost trasată de proprietar, cu acordul vecinilor de proprietate, la extremitățile noilor limite parcelare au fost amplasate borne noi, care au fost bisate de la bornele cele mai apropiate.

În interiorul parcelelor s-au constituit subparcele conform criteriilor prevăzute în normele tehnice.

Subparcelarul vechi s-a păstrat în cea mai mare parte, schimbându-se doar acolo

unde s-au produs modificări ca urmare a lucrărilor efectuate de la amenajarea precedentă până în prezent sau acolo unde au fost constatate diferențieri de arboret nesesizate anterior. Subparcelele, în cadrul fiecărei parcele, au fost numerotate cu litere majuscule în ordine alfabetică, înscrise după numărul parcelelor, la distanța de o literă, pentru păduri și terenuri destinate împăduririi. În total au fost evidențiate 39 subparcele (unități amenajistice).

Limitele subparcelare au fost materializate în teren cu semne orizontale cu vopsea roșie, iar la intersecția lor sau la întâlnirea cu limite parcelare ori cu liziera (marginea pădurii) s-au materializat prin inele cu vopsea roșie.

S-au respectat criteriile de constituire din normele tehnice.

Materializarea pe teren a parcelarului și a bornelor s-a făcut de către proprietar prin intermediul administratorului.

Situația bornelor

Au fost identificate 29 borne amenajistice. Bornele amenajistice sunt cele de la amenajarea anterioară. Recondiționarea bornelor, înlocuirea celor dispărute precum și materializarea bornelor noi se va realiza de către personalul Ocolului Silvic care administrează aceste păduri.

Situația bornelor

Tabelul 17

Denumirea trupului de pădure	Numerotarea bornelor	Numărul bornelor	Felul bornelor
Miclești	1-19	19	Beton
Bulboasa	20-27, 250, 251	10	Beton
Total		29	-

Bornele sunt confecționate din beton. Se impune recondiționarea și întreținerea lor periodică.

Corespondența între parcelarul precedent și cel actual

Deoarece au intervenit modificări ale indicativelor unor parcele și subparcele, se prezintă în continuare corespondența lor în tabelul 18.

Tabelul 18

u.a. Nou/UP nou	suprafața	u.a. Vechi/UP vechi	u.a. Nou/UP nou	suprafața	u.a. Vechi/UP vechi
<i>UP Miclești</i>		<i>UP Miclești (UP IV Brădicești)</i>	<i>UP Miclești</i>		<i>UP Miclești (UP IV Brădicești)</i>

1 A	12,40	1 A	5 A	25,90	5 A
1 B	5,60	1 B%	5 B	1,40	5 B%
1 C	1,40	1 C	5 C	1,50	5 C+F%
1 D	0,40	1 D	5 D	1,80	5 D
1 E	1,00	1 B%	5 E	2,40	5 E+B%
1 F	0,70	1 B%	5 F	0,90	5 F%
1 G	8,70	1 B%	6 A	34,41	6 A%
1A1	0,60	1A+V1	6 B	0,20	6 B
1A2	0,80	1V2	6 C	1,80	6 C
1C	0,30	1C	6 D	2,00	6 A%
2	20,00	2	6 E	0,40	6 A%
3 A	7,70	3 A	7 A	6,80	7%
3 B	0,50	3 B	7 B	1,00	7%
3 C	11,80	3 C	9 A	13,20	9 A
3 D	18,50	3 D	10	20,40	10
3 E	0,40	3 E	11 A	6,60	11 A%
4 A	11,70	4 A	11 B	1,10	11 B
4 B	1,90	4 B	11 C	2,90	11 A%
4 C	1,10	4 C	11 D	0,10	11 A%
4 D	0,60	4 D			

1.6. Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază

Planuri de bază utilizate

Ca material cartografic, la actuala reamenajare s-au utilizat planuri aerofotogrametrice cu curbe denivel, foi volante și zincate, la scara 1:5.000 după situația redată în tabelul 19.

Tabelul 19

Nr. crt.	Planuri de bază
1.	L-35-44-D-a-2-II
2.	L-35-44-D-a-2-IV
3.	L-35-44-D-b-1-II

Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază

La amenajarea actuală s-au folosit aceleași planuri utilizate și la amenajarea precedentă, acestea fiind echipate cu parcelar, subparcelar, căi de transport și alte detalii de interes amenajistic.

Detaliile amenajistice noi apărute în perioada de aplicare a amenajamentului anterior au fost ridicate în plan cu ajutorul tehnologiei GPS și transpuse pe planuri topografice, menționate la capitolul

2.3.1. S-au măsurat 60 puncte GPS și 10,0 km de ridicări. Suprafața U.P. s-a determinat analitic.

1.7. Suprafața fondului forestier

Determinarea suprafețelor

Suprafața fondului forestier este cea pusă în posesie proprietarilor prin documentele de proprietate. Aceasta a fost determinată de organele de cadastru și preluate integral. Acolo unde au intervenit modificări ale vechiului parcelar și subparcelar, după echiparea planurilor de bază cu noile detalii amenajistice s-a trecut la determinarea suprafețelor prin procedee matematice și grafice. La parcelele și subparcelele cu modificări de limită, suprafața a fost determinată astfel încât suma suprafeței parcelelor și subparcelelor să se închidă pe suprafața trupurilor de pădure, în cadrul toleranțelor admise.

Suprafața unității de producție la actuala amenajare este de 230,91 ha.

Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

Tabelul 20

FF	DENUMIREA INDICATORILOR		TOTAL
	FONDUL FORESTIER - TOTAL	(P)	230,91
1	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD)	229,11
102	FOIOASE	(PDF)	229,11
4	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADM. FORESTIERA	(PA)	1,7
401	SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)	0,3
408	ALTE TERENURI	(PAA)	1,4
5	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	(PI)	0,1
501	CLASA DE REGENERARE	(PIR)	0,1

Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

Tabelul 21

NR. CRT.	DENUMIREA INDICATORILOR	UP
1	FONDUL FORESTIER TOTAL	230,91
2	SUPRAFATA PADURILOR TOTAL	229,11
3	FOIOASE	229,11
4	STEJARI	80,87
5	- PEDUNCULAT	34
6	- GORUN	46,87
7	DIVERSE SPECII TARI	89,76
8	- SALCAM	9,51
9	- PALTIN	5,45
10	- FRASIN	45,43
11	- CIRES	0,07
12	DIVERSE SPECII MOI	58,48
13	- TEI	58,48
14	ALTE TERENURI TOTAL	1,8
15	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRATIE FORESTIERA	1,7
16	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	0,1
17	- DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE	0,1

1.8. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat

Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948

În trecut pădurile ce compun actuala unitate de producție au aparținut proprietarilor particulari persoane fizice.

În această perioadă pădurile au fost tratate în regim de codru regulat, aplicându-se tratamente cu regenerare sub masiv. Exploatarea se făcea prin 2-3 tăieri, promovându-se speciile de bază: gorun și stejar.

Aceste păduri aveau drept scop asigurarea necesarului de material lemnos de

construcție și de foc pentru persoanele fizice din zonă.

Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat

În anul 1948 toate aceste păduri au trecut în proprietatea statului român.

În anul 1952 s-a întocmit primul amenajament sistematizat, împărțindu-se fondul forestier în MUF și unități de producție. Actuala suprafață de pădure făcea parte din U.P. XIII Brădicești. Bazele de amenajare au menținut regimul codrului regulat cu regenerarea din sămânță a arboretelor, ciclul de 120 ani, tratamentul tăierilor progresive, exploatabilitatea economică.

Acest amenajament a fost urmat de reamenajările din anii 1968, 1978, 1988 și 1998.

Încă de la prima amenajare s-a adoptat regimul codru care a fost menținut de-a lungul tuturor etapelor de amenajare, inclusiv la revizuirea de față. Tratamentele aplicate au fost tăierile progresive și la reamenajarea din 1968 li s-au adăugat și tăierile combinate, păstrate apoi și în 1978. În 1988 s-a renunțat la tăierile combinate și s-au păstrat numai tăierile progresive.

Ciclul a fost de 110-120 ani. La amenajarea actuală ciclul adoptat este de 110 ani.

Exploatabilitatea adoptată în toate etapele de amenajare anterioare, pentru arboretele în care se organizează producția, a fost exploatabilitatea tehnică.

Evoluția constituirii U.P. și a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară (inclusiv)

Bazele de amenajare adoptate la amenajarea actuală

Tabelul 22

Anul amenajării	Suprafața U.P. [ha]		Subunități de gospodărire			Exploatabilitatea	Ciclu [ani]	Tratamente	Compoziția țel
	Totală	Grupa I	Denumire	Suprafața	%	Vârsta medie a expl.			
2007	231,0		A – codru regulat	229,10	99	Tehnică 110 ani	110	T. progresive T. în crâng	39GO 31ST 10TE 10FR 10DT
2018	230,91	199,01	A – codru regulat	229,11	99	De protecție și tehnică 112 ani	110	T. progresive T. rase T. în crâng	35GO 35ST 10TE 20DT

Deoarece actuala unitate de producție este o mică parte din fosta UP IV Brădicești, nu se poate face o analiză concludentă a bazelor de amenajare strict pentru aceste păduri, înainte de 2007. De aceea, în tabelul de mai sus sunt prezentate bazele de amenajare actuale, dar și cele de la amenajarea precedentă.

Evoluția reglementării producției

O analiză pertinentă a evoluției reglementării producției strict pentru pădurile care aparțin U.P. studiat în perioada 1952-2007 este imposibil de realizat, deoarece suprafața provine dintr-un UP mai mare, iar o analiză la nivel de UP nu ar fi concludentă.

Analiza critică a aplicării prevederilor amenajamentului precedent

Față de amenajarea din 2007, unitatea de producție și-a modificat suprafața la 230,91 ha. S-a luat în considerare suprafața rezultată din cadastru ca fiind ultimul act legal. Așa se justifică diferența față de amenajamentul anterior. Reglementarea procesului de producție s-a făcut în cadrul unei subunități de codru regulat (S.U.P. A), suprafața acesteia fiind de 229,10 ha.

Bazele de amenajare pentru subunitatea de codru regulat au fost: regimul codru, tratamentul tăierilor în crâng, exploatabilitatea tehnică și un ciclu de 110 ani.

1.9. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii

Îndeplinirea funcțiilor atribuite arboretelor este condiționată de modul în care atât arboretele cât și pădurea în ansamblul ei satisfac anumite condiții de structură.

Structura arboretelor este definită de amenajament prin bazele de amenajare: regim, compoziție-țel, tratament, vârsta exploatabilității și ciclu.

La stabilirea bazelor de amenajare actuale s-a ținut cont atât de structura reală a arboretelor, de structurile optime recomandate de studiile de specialitate concretizate prin prevederile normelor tehnice în vigoare dar și de recomandările impuse de conceptul de polifuncționalitate a pădurilor și de cel de “*gestionare durabilă a pădurilor*”.

Potrivit definiției date la Conferința Ministerială pentru Protecția Pădurilor Europene, (Helsinki, 1993), prin gestionare durabilă înțelegem administrarea și utilizarea resurselor forestiere astfel încât să li se mențină și amelioreze biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea și să li se asigure pentru prezent și viitor capacitatea de a exercita funcțiile multiple ecologice, economice și sociale la nivel local, regional și mondial fără a genera prejudicii altor ecosisteme.

Regimul

Regimul ca bază de amenajare definește modul în care se asigură regenerarea unei păduri, din sămânță sau pe cale vegetativă. Vitalitatea și productivitatea arboretelor depind în mod direct de sursa de proveniență, majoritatea speciilor forestiere autohtone crescând și dezvoltându-se cel maibine din sămânță.

În concordanță cu obiectivele social-economice, funcțiile pădurii și structura actuală a acestora, a fost adoptat regimul codru regulat, iar pentru salcâmete regimul crâng.

Compoziția-țel

Compoziția țel definește structura pădurii sub raportul proporției speciilor. În cazul arboretelor studiate, care îndeplinesc funcții multiple, optimizarea compoziției acestora nu poate fi decât policriterială, intervenind multiple criterii ecologice, economice și sociale.

Compoziția țel a fost stabilită atât la nivel de u.a. cât și la nivel de subunitate și unitate de producție sau protecție.

La nivel de u.a., pentru fiecare arboret s-au stabilit compoziții țel la exploatabilitate, avându-se în vedere compoziția actuală și posibilitatea modificării acesteia prin lucrări de îngrijire și conducere către compoziția optimă a tipului natural fundamental de pădure.

Pentru arboretele exploatabile, compoziția țel este compoziția de regenerare prin care se urmărește realizarea unui nou arboret a cărui compoziție să fie cât mai apropiată de a tipului natural fundamental de pădure.

În cazul subunităților de gospodărire, au fost calculate compoziții țel pentru fiecare din acestea, ca medii ponderate a suprafețelor aferente fiecărei specii din compoziția țel a tipurilor natural fundamentale de pădure, raportate la suprafața totală a fiecărei subunități de gospodărire.

Compozițiile țel ale tipurilor natural fundamentale de pădure au fost stabilite după "Norme tehnice pentru regenerarea pădurilor" –2000, pe grupe ecologice identificate pe raza unității de producție.

Calculul compoziției țel

Tabelul 23

S.U.P.	Tip stațiune	Tip pădure	Compoziți ațel	Suprafața (ha)	Suprafața pe specii				DT/ DM/ DR
					GO	ST	TE	DT	
A	7430	5514	4GO 3ST	203,2 1	81,28	60,96	20,32	40,64	FR, CI, PA, FA,SB, CA
			1TE 2DT						
	7430	6215	7ST 1TE 2DT	26		18,20	2,60	5,20	FR, CI, PA, FA,SB, CA
Total S.U.P. "A"				229,21	81,28	79,16	22,92	45,84	-
<i>Compoziția țel S.U.P. "A"</i>				<i>100</i>	<i>35</i>	<i>35</i>	<i>10</i>	<i>2 0</i>	-

Total U.P.	229,21	81,284	79,163	22,921	45,842	-
<i>Compoziția țel</i>	<i>100</i>	<i>35</i>	<i>35</i>	<i>10</i>	<i>2</i> <i>0</i>	-

Compoziția normală pentru fondul forestier din cadrul U.P. studiat în conformitate cu tipurile de pădure și ținând cont de ponderea de suprafață pe care îl deține fiecare, este: **35GO 35ST 10TE 20DT.**

S-a urmărit promovarea cu precădere, de compoziții corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

Tratamentul

Din punct de vedere amenajistic tratamentul definește structura arboretelor din punct de vedere al repartiției arborilor pe categorii dimensionale și al etajării populațiilor de arbori și arbuști.

Tratamentele ce se vor aplica în această unitate de producție s-au stabilit conform "Normelor tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor".

Pentru realizarea unor structuri care să permită exercitarea în mod optim a funcțiilor ce au fost atribuite arboretelor s-au propus a se aplica:

- tăieri progresive;
- tăieri rase;
- tăieri în crâng.

Exploatabilitatea

În sens restrâns, exploatabilitatea definește calitatea unui arbore sau arboret de a fi recoltabil, în raport cu obiectivele social-economice sau ecologice urmărite.

Ca bază de amenajare ea exprimă structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă, în cazul structurilor de codru regulat, prin vârsta exploatabilității.

Pentru arboretele încadrate în grupa I funcțională pentru care se reglementează procesul de producție a fost adoptată exploatabilitatea de protecție, iar pentru arboretele din grupa a II-a funcțională a fost adoptată exploatabilitatea tehnică.

În funcție de vârsta exploatabilității fiecărui arboret a fost determinată vârsta exploatabilității medii pe subunitatea de gospodărire, ca medie ponderată cu suprafața. Astfel, vârsta exploatabilității medii pentru subunitatea de codru regulat este de **112 ani.**

Ciclul

Ca bază de amenajare, ciclul determină mărimea și structura pădurii în ansamblul său, în raport cu vârsta arboretelor componente.

La stabilirea ciclului au fost luate în considerare formațiile forestiere, funcțiile

social- economice, media vârstei exploatabilității tehnice și posibilitatea de creștere a eficacității funcționale a arboretelor și a pădurii în ansamblul său. Astfel s-a adoptat pentru arboretele din S.U.P. A un ciclu de **110 de ani**.

1.10. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale

Stabilirea posibilității de produse principale la S.U.P. A- codru regulat

În cazul subunităților de codru regulat, normele tehnice de amenajarea pădurilor, prevăd pentru calculul posibilității de produse principale procedeele specifice metodei creșterii indicatoare și metodei claselor de vârstă.

Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare

Specificul stabilirii posibilității prin această metodă constă în stabilirea stării de normalitate. În acest sens este necesară stabilirea “*creșterii indicatoare*” (ci) indicator ce reprezintă creșterea curentă a unei păduri constituită din arborete de aceeași compoziție, aceleași clase de producție și aceleași densități ca și cele reale, dar având clase de vârstă egale ca întindere.

Calculul posibilității prin intermediul creșterii indicatoare s-a efectuat la calculatorul electronic în baza formulei:

$$P = m \times Ci \text{ (m}^3\text{/an)}$$

în care : Ci - creșterea indicatoare, reprezentând creșterea curentă calculată în raport cu compoziția, clasele de producție și consistența reală a arboretelor, luând în considerare structuradiferențiată prin clase de vârstă de mărimi egale;

m - factor modificator dedus în raport cu volumele de masă lemnoasă exploatabile în primele perioade ale ciclului;

Posibilitatea de produse principale pe tratamente, suprafețe și specii

Tabelul 24

Tratamentul aplicat	Suprafața deparcurs		Volumul de recoltat în deceniu		Posibilitatea pe specii (m ³ /an)						
	Totală	Anuală	Total	Anual	CA	DT	FR	GO	SC	ST	TE
Tăieri progresive	3,0	0,3	338	34	1	4	14			12	3
Tăieri rase	5,91	0,59	1691	169	18	15	18	1			117
Tăieri în crâng	7,1	0,71	531	53		3			49		1

TOTAL	16,01	1,6	2560	256	19	22	32	1	49	12	121
--------------	--------------	------------	-------------	------------	-----------	-----------	-----------	----------	-----------	-----------	------------

Conform datelor prezentate în tabelul de mai sus, tratamentele prin care se va recolta posibilitatea de produse principale la S.U.P. A sunt tăierile progresive, tăierile rase și tăierile în crâng.

Tratamentul tăierilor progresive are ca scop principal declanșarea și apoi dezvoltarea pe suprafețe cât mai mari (minim 70%) a regenerării naturale a speciilor autohtone valoroase (St, Fr). Tăierile se vor executa repetat, în medie trei-patru tăieri pe o perioadă de regenerare de 25-30 ani, la intervale variabile în funcție de anii de fructificație și gradul de instalare și dezvoltare a semințișului.

Aplicarea tratamentului constă în deschiderea de ochiuri de regenerare la primele tăieri de însămânțare, amplasate ca număr și mărime potrivit instrucțiunilor silvice în vigoare, ochiuri care vor fi lărgite la următoarele tăieri (tăieri de punere în lumină a semințișului instalat), până la racordarea totală a ochiurilor (ultima tăiere) când regenerarea naturală va ocupa minim 70% din suprafață. Intensitatea tăierilor, alegerea semincerilor și a arborilor de extras, precum și gradul de diminuare a consistenței arboretelor se vor face, de asemenea, cu respectarea instrucțiunilor silvice.

Cu **tăieri progresive de însămânțare P1** se vor parcurge arboretele din u.a. 1 E și 6 D, acestea sunt arborete de stejar cu frasin și diverse tari, cu consistența 0,7 și se vor parcurge cu o intervenție în deceniu, cu prilejul căreia se va extrage între 30-33% din masa lemnoasă existentă.

Tăieri rase urmate de împăduriri se vor executa în ua 1 F și 1G%, arborete de carpen respectiv tei cu diverse tari, consistența 0,8-0,9 și suprafața 5,91 ha. Prin lucrarea propusă se va extrage 100% din volumul lemnos existent și se vor efectua împăduriri cu speciile corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

Tăieri în crâng se vor executa în ua 3 B, 3E, 5 B, 5 F, 7 B și 11 C, arborete artificiale de productivitate inferioară, în special salcâmete cu diverse tari în amestec. Consistența acestor arborete este 0,7, prin lucrarea propusă se va extrage salcâmul care se va regenera natural iar speciile de valoare precum gorunul, frasinul și teiul nu se vor extrage.

Indicele de recoltare a produselor principale pentru S.U.P. A este de 1,1 m³/an/ha.

1.11. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor propuse a se executa în arborete, urmărește multiple obiective, dintre care menționăm: îmbunătățirea structurii arboretelor în vederea menținerii unei stări de vegetație în concordanță cu funcțiile și țelurile de gospodărire fixate, creșterea gradului de stabilitate și rezistență a arboretelor la acțiunea factorilor externi și interni dăunători, păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor, creșterea productivității lor, îmbunătățirea calității lemnului, recoltarea

biomasei lemnoase care s-ar pierde prin procesul de eliminare naturală a arborilor.

Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor este întocmit pentru următorii 10 ani și cuprinde prevederi la nivel de arboret specifice următoarelor categorii de lucrări: degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă.

Planul a fost întocmit pentru arboretele unității de producție neținând seama de încadrarea pe subunități de producție/protecție.

Aplicarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor se va face conform cu „Normele tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor” în vigoare.

Se redau în tabelul de mai jos cantitățile pentru fiecare categorie de lucrări pe grupe funcționale și specii.

Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Tabelul 25

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața [ha]		Volum [m ³]		Posibilitatea anuală pe specii [m ³]										
		Totală	Anuală	Total	Anual	CA	DT	FR	GO	JU	PA	PAM	SC	ST	TE	
Degajări	II															
	III-VI															
	Total															
Curățiri	II															
	III-VI	2,40	0,24	9	1								1			
	Total	2,40	0,24	9	1								1			
Rărituri	II															
	III-VI	220,51	22,05	5161	516	15	24	118	120		13	5	5	91	125	
	Total	220,51	22,05	5161	516	15	24	118	120		13	5	5	91	125	
Produse secundare	II															
	III-VI	222,91	22,29	5170	517	15	24	118	120		13	5	6	91	125	
	Total	222,91	22,29	5170	517	15	24	118	120		13	5	6	91	125	
Tăieri de igienă	II															
	III-VI	6,0	6,0	60	6	2	1	1						1	1	
	Total	6,0	6,0	60	6	2	1	1						1	1	
TOTAL	II															
	III-VI	228,91	28,29	5230	523	17	25	119	120		13	5	6	92	126	
	Total	228,91	28,29	5230	523	17	25	119	120		13	5	6	92	126	

Posibilitatea de produse secundare

Tabelul 26

Specificări	Suprafața efectivă de parcurs -ha-		Posibilitate -mc-	
	Totală	Anuală	Totală	Anuală
Degajări	-	-	-	-
Curățiri	2,40	0,24	9	1
Rărituri	220,51	22,05	5161	516
Tot prod. secund.	222,91	22,29	5170	517
T. de igienă	6,0	6,0	60	6

Măsurile culturale necesare pentru îngrijirea și conducerea arboretelor după realizarea stării de masiv sunt: degajările, curățirile, răriturile și tăierile de igienă. O situație sintetică a lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor este prezentată în tabelul 6.3.1.

Prin efectuarea lucrărilor de îngrijire se urmărește realizarea unor structuri corespunzătoare Țelurilor de gospodărire propuse, aceste lucrări constituind o caracteristică definitorie a silviculturii intensive.

Cele mai importante obiective urmărite prin efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor sunt:

- păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor;
- creșterea rezistenței la acțiunea agresivă a factorilor externi (biotici și abiotici);
- creșterea productivității arboretelor, și a pădurii în ansamblu, și îmbunătățirea calității lemnului produs;
- mărirea efectelor de protecție și a calității factorilor de mediu (protecția solului și a apelor);
- mărirea capacității de fructificație a arboretelor și ameliorarea condițiilor de regenerare.

Pentru fiecare arboret au fost stabilite obiective concrete în raport cu funcțiile atribuite și cu Țelurile de gospodărire fixate prin amenajament.

Lucrările de îngrijire: degajări, curățiri, rărituri au fost propuse în toate arboretele

care au necesitat lucrările respective, funcție de stadiul de dezvoltare și consistență, pentru restul arboretelor neîncadrate în alte categorii de lucrări, propunându-se tăieri de igienă.

Degajarea este o operațiune de înlăturare, din semințișurile naturale sau din semănături și plantații, a exemplarelor prea dezvoltate din semințișul preexistent, a lăstarilor de cioată sau rădăcină, a arbuștilor prea puternic dezvoltați sau a speciilor de amestec care copleșesc puietii speciilor de valoare. Intensitatea degajărilor depinde de situația concretă a fiecărui arboret tânăr (proporția speciilor copleșitoare și de protejat, repartiția lor în spațiu). Intensitatea se stabilește pe teren, pe suprafețele de probă. Dacă prin extragerea tuturor exemplarelor se produc goluri mari în arboret, degajarea se poate

face în mai multe etape. În U.P. studiat nu se vor executa degajări în acest deceniu.

Periodicitatea degajărilor depinde de necesități, executându-se ori de câte ori este nevoie (mai ales în arboretele amestecate). Obișnuit, periodicitatea este între 1-3 ani, mai mică în cazul speciilor repede crescătoare și în stațiuni de bonitate ridicată. Numărul degajărilor nu este limitat, efectuându-se atâtea câte sunt necesare.

Curățirea este operațiunea de înlăturare din arboretul tânăr, în stadiile de nuieliș și prăjiniș, a exemplarelor uscate și a celor cu forme necorespunzătoare, dar și a celor aparținând speciilor nedorite.

În aceste stadii de vârstă arboretul tânăr este încă foarte des. Eliminarea naturală, din cauza competiției este intensă, dar nu întotdeauna se elimină exemplarele considerate de silvicultor necorespunzătoare țelului de gospodărire. De aceea este necesară această intervenție care are și rostul de a crea mai mult spațiu pentru exemplarele care corespund respectivului țel.

Prin curățire se face o selecție negativă în masă, eliminând din arboret toate exemplarele necorespunzătoare ca specie sau ca viitor element de structură. Întrucât consistența arboretului nu trebuie să scadă sub 0.8 (0.75) la fiecare intervenție, pentru realizarea scopului propus pot fi necesare câteva curățiri succesive.

Prima curățire se face când arboretul este în stadiul de nuieliș-prăjiniș, la o înălțime medie a arborilor de 2-3 m și înălțimi dominante de 5-6 m. Dacă s-au făcut degajări, prima curățire se execută după 3-5 ani de la ultima degajare.

În U.P. studiat au fost propuse curățiri pe 0,24 ha/an, cu un volum de extras de 1 m³/an.

Răriturile sunt lucrări de îngrijire ce se efectuează periodic în arborete după ce acestea au realizat stadiul de păriș și apoi, în stadiile de codrișor și codru mijlociu pentru care se reduce, prin selecție pozitivă, numărul de exemplare la unitatea de suprafață, micșorându-se temporar consistența, în scopul ameliorării structurii, creșterii calității funcționale a acestora. Aceste lucrări au un pronunțat caracter de îngrijire individuală a arboretelor.

Prima răritură se va executa atunci când arboretul realizează diametrul de 8-10 cm și înălțimea de 10-12 m. La rărituri se va aplica selecția individuală, pozitivă, după criteriile silviculturale, fenotipice, ecologice și economice.

În raport cu tipul de pădure, starea arboretelor și țelul de gospodărire se vor aplica următoarele metode:

- răritură de sus, când se acționează în plafonul superior;
- răritură de jos, când se acționează în plafonul inferior;
- răritură schematico - selectivă care se aplică în cadrul culturilor uniclonale.

În condițiile arboretelor din U.P. studiat se poate aplica cu bune rezultate combinația dintre metoda "de sus" și metoda "de jos".

Tehnica de executare se diferențiază în raport cu țelul de gospodărire, formația forestieră și starea arboretelor.

Marcarea arborilor de extras la foioase se va face în timpul perioadei de vegetație.

Tehnologiile de exploatare sunt specifice acestui gen de lucrări și se stabilesc de organele de specialitate ale ocoalelor silvice, conform instrucțiunilor tehnice în vigoare, în așa fel încât să nu se aducă prejudiciu arborilor rămași pe picior, îndeosebi arborilor de viitor, care trebuie protejați.

Intensitatea și periodicitatea răriturilor se stabilește în funcție de starea fiecărui arboret, de specii și țelul de gospodărire și variază în limite moderate.

În U.P. studiat anual se va parcurge cu rărituri o suprafață de 22,05 ha și se va extrage un volum de 516 m³/an.

Tăierile de igienă sunt operațiuni prin care se urmărește asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscarea, căzuți, ruți sau doborâți de vânt ori zăpadă, puternic afectați de insecte, precum și a arborilor cursă și de control folosiți la protecția pădurilor.

Cu tăieri de igienă se vor parcurge eșalonat și periodic toate pădurile, după necesități impuse de starea arboretelor, indiferent dacă au fost parcurse sau nu în anul anterior cu lucrări de îngrijire normale sau tăieri de regenerare. În anul parcurgerii arboretelor cu lucrări de îngrijire (rărituri) sau de regenerare, igienizarea se realizează concomitent cu aceste intervenții.

Intensitatea, respectiv volumul de extras prin aceste lucrări, este determinată, de starea de fapt a fiecărui arboret în perioada dată. Pentru U.P. studiat intensitatea, orientativ, va fi de 1 m³/an/ha. Anual se va parcurge o suprafață de 6,0 ha și se va recolta un volum de 6 m³/an.

Se face precizarea că suprafața este obligatoriu de parcurs anual pentru toate lucrările, iar volumul indicat are caracter orientativ. Dacă în cursul deceniului și alte arborete, care nu au fost incluse în "Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor",

îndeplinesc condițiile de a fi parcurse cu lucrări, acestea se vor efectua pentru a nu împiedica buna dezvoltare a arboretelor respective.

Materialul lemnos rezultat din rărituri se va fasona și se va valorifica sub formă de araci, pari, fascine, lemn de foc și sortimente pentru industrializare, resturile urmând a fi adunate în grămezi de crăci.

În concluzie, bilanțul masei lemnoase de exploatat în deceniu se prezintă după cum urmează:

- din produse secundare (curățiri+rărituri) = 517 m³/an;
- din tăieri de igienă = 6 m³/an;
- din tăieri de produse principale = 256 m³/an; Total = 779 m³/an.

Volumul total posibil de recoltat (produse principale + produse secundare)

Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat a fost estimat la 7790 m³, pentru întreaga perioadă de aplicare a amenajamentului (10 ani).

Recapitulația posibilității totale, indicii de recoltare și creștere curentă pe unitate de producție sunt date în tabelul 27

Recapitulația posibilității totale

Tabelul 27

Posibilitatea m ³ /an					Indice de creștere curentă m ³ /an/ha	Indice de recoltare m ³ /an/ha			
Produse Principale	Tăieri de conservare	Produse secundare	Tăieri de igienă	Total		Produse principale	Tăieri de conservare	Produse secundare	Total
256		517	6	779	6,5	1,1		2,3	3,4

Reglementarea procesului de producție lemnoasă pentru SUP A:

Tabelul 28

Amenajament	Valoarea parametrilor						
	Creșterea indicatoare m ³	Raportu l"Q"	Coeficient modificat. "m"	Indicator de posibilitate (m ³ /an)			Adoptată
				Dupa Ci	După clase de vârstă		
				deductiv	inductiv		
2007	727	-0,6		23	31	25	25
2018	821	0,31		256	281	256	256

Menționăm că volumele de extras prevăzute pentru lucrări de îngrijire, tăieri de

conservare și tăieri de igienă au un caracter orientativ și din acest motiv s-a considerat improprie folosirea termenului de posibilitate pe volum pentru aceste categorii de lucrări.

1.12. Lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire

Lucrările de regenerare și împădurire constituie o verigă importantă a complexului de lucrări din fondul forestier, menite să contribuie la conservarea și dezvoltarea lui.

Prin elaborarea "Planului lucrărilor de regenerare și împădurire" se urmărește introducerea imediată în producție a terenurilor destinate împăduririi și regenerării cu speciile forestiere cele mai indicate din punct de vedere economic și ecologic. Planificarea acestor lucrări s-a făcut ținând cont de situația înregistrată cu prilejul descrierii unităților amenajistice, de nevoile de regenerare ce decurg din aplicarea planului de recoltare a produselor principale, a lucrărilor de îngrijire, de necesitatea asigurării unor structuri corespunzătoare ale arboretelor în raport cu funcțiile atribuite, precum și de cerința împăduririi urgente a tuturor terenurilor goale din fondul forestier.

În vederea regenerării cât mai urgente și a realizării unor arborete de valoare, s-au propus pentru acest deceniu următoarele categorii de lucrări:

A: Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale, constând din lucrări de ajutorare și îngrijire a regenerării naturale;

B: Lucrări de regenerare, constând din împăduriri în terenuri ce vor fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare;

C: Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv;

D: Îngrijirea culturilor tinere existente precum și a celor ce vor fi create în acest deceniu.

Situația lucrărilor de împădurire

Tabelul 29

Specia	GO	ST	TE	DT						TOTAL
	hectare									
Integrale	0,04	4,17	0,60	1,20						6,01
Completări		0,84	0,12	0,24						1,20
Total	0,04	5,01	0,72	1,44						7,21
Asigurarea regenerării naturale										8,40
Îngrijirea culturilor										6,01

Refacerea arboretelor slab productive și substituirea arboretelor cu compoziții necorespunzătoare

În cadrul U.P. studiat au fost identificate arborete slab productive (20,0 ha). Pentru arboretele total derivate au fost propuse tăieri rase urmate de împăduriri, iar pentru cele artificiale care sunt în general salcâmete în amestec cu diverse tari, au fost propuse tăieri în crâng (speciile de valoare din amestec cum ar fi gorunul, frasinul și teiul nu se vor tăia).

1.13. Protecția fondului forestier

În vederea creșterii eficacității funcționale a pădurilor, prin amenajament s-au luat măsuri pentru asigurarea stabilității ecologice a fondului forestier.

Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și de zăpadă

În raza unității de producție nu s-au observat doborâturi produse de vânt, dar pentru prevenirea acestora se impune:

- realizarea de structuri și compoziții optime pentru arborete, apropiate de cele ale tipului natural fundamental, recomandându-se utilizarea proveniențelor locale.

- arboretele vor fi parcurse obligatoriu cu lucrări de îngrijire încă din primele stadii de dezvoltare, cu scopul creării de arborete cu un ridicat grad de stabilitate, cu exemplare bine dezvoltate, cu coroane simetrice și cu un sistem radicular dezvoltat. Prin intensități de intervenție mai mari în tinerețe se poate obține o rezistență individuală a arboretelor la vânt, cu grijă deosebită de a nu se reduce consistența sub 0,8. Începând cu primele faze de dezvoltare se va începe dirijarea marginii masivului pe o distanță de 1-2 înălțimi de arbore pentru crearea de liziere puternice.

Cu ocazia lucrărilor efectuate se vor extrage neîntârziat atacați de insecte și de agenți criptogamici.

Pentru înlăturarea pe cât posibil a efectelor dăunătoare ale vântului s-au recomandat compoziții țel corespunzătoare tipurilor natural fundamentale.

Protecția împotriva incendiilor

În deceniul anterior, în Unitatea de Producție studiată nu a fost semnalat nici un incendiu. Personalul silvic trebuie să fie temeinic pregătit și instruit pentru a ști cum trebuie să acționeze cu maximă operativitate în cazul izbucnirii unui incendiu. De asemenea și dotarea punctelor P.S.I. trebuie să fie corespunzătoare.

Drumurile de acces în pădure trebuie să fie tot timpul practicabile fiind degajate de zăpadă în timpul iernii, eventualii arbori doborâți ce blochează drumurile înlăturați imediat și evitarea îngustării căii de rulare prin depozitarea materialului lemnos la marginea drumului.

Toate lucrările executate în pădure vor fi precedate de instructaje obligatorii

privind protecția muncii și normele P.S.I. Cu această ocazie se vor face cunoscute pozițiile locurilor special amenajate pentru odihnă și fumat.

În punctele de acces în pădure se vor monta pancarte de interzicere a aprinderii focului în pădure sau la o distanță mai mică de 50 m de liziera acestuia.

În timpul anului, mai ales în sezonul cald, personalul de teren al ocolului trebuie să organizeze patrulări, pe trasee stabilite anterior, ce vor trece obligatoriu prin punctele considerate ca vulnerabile la incendii.

În vederea realizării protecției împotriva incendiilor se va urmări:

- igienizarea tuturor traseelor turistice și extragerea arborilor uscați, ruți și doborâți;
- propagandă pe linie P.S.I.;
- stabilirea unor trasee de patrulare și puncte fixe de observație mai ales în perioadele critice desecată accentuată;
- înființarea unor pichete de incendiu dotate cu unelte și mijloace de intervenție promptă în caz de incendiu;
- supravegherea permanentă a lucrărilor de curățire a pășunilor și fânețelor particulare;
- întreținerea permanentă a căilor de acces din unitate;
- stabilirea unei rețele de linii parcelare principale.

În cazul unui incendiu, primele măsuri trebuie să vizeze izolarea acestuia prin săparea de șanțuri și deplasarea rapidă a echipelor de intervenție.

Protecția împotriva poluării industriale

Pădurile din cadrul U.P. studiat nu sunt afectate de poluare industrială.

Protecția împotriva bolilor și dăunătorilor

Majoritatea arboretelor din cuprinsul unității de producție au o stare fitosanitară bună și nu s-au semnalat în ultimul timp atacuri viguroase de boli sau dăunători.

Ca măsură preventivă împotriva bolilor și dăunătorilor este necesară menținerea unei stări fitosanitare cât mai bună. Arboretele trebuie parcurse cu lucrări de îngrijire și conducere precum și cu lucrări de igienă astfel încât să fie eliminate imediat focarele de infecție. Trebuie avută însă o deosebită grijă de a menține arboretele la densități normale, când ecosistemul forestier funcționează la întreaga sa capacitate păstrându-se astfel un echilibru dinamic între biocenoze.

Pentru asigurarea protecției fondului forestier împotriva bolilor și dăunătorilor se vor întreprinde o serie de acțiuni prin care pe de o parte să se asigure prevenirea declanșării unor atacuri, iar pe de altă parte combaterea efectivă a cauzelor și dăunătorilor.

În acest sens se recomandă următoarele:

- urmărirea permanentă a evoluției populațiilor de dăunători depistați;
- igienizarea continuă și susținută prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare;
- evitarea rănirii arborilor pe parcursul lucrărilor de exploatare;
- menținerea permanentă a subarboretului;
- menținerea unei densități normale;
- interzicerea pășunatului;
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire;
- promovarea amestecurilor de specii;
- instalarea nadelor feromonale;
- conservarea arboretelor de tip natural, pluriene, etajate;
- promovarea speciilor forestiere și a formelor genetic rezistente;
- împădurirea golurilor;
- protejarea populațiilor de păsări folositoare și a furnicilor din genul Formica;
- raționalizarea accesului în pădure;
- protecția vegetației forestiere împotriva daunelor provocate de vânat prin tratarea cu substanțerepelente;
- combaterea cu substanțe selective, biodegradabile și cu toxicitate redusă;
- menținerea unei stări de vegetație active și fitosanitare corespunzătoare.

Arboretele foarte puternic afectate de boli și dăunători care nu pot fi redresate sub raport fitosanitar prin lucrări de combatere și cultură și prezintă o stare necorespunzătoare, vor fi exploatare indiferent de vârstă în cel mai scurt timp.

Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală

În cadrul U.P. studiat a fost observat un arboret afectat de uscare anormală (ua 7 A), fenomenul manifestându-se slab. În acest arboret se vor efectua rărituri.

Ca măsură de gospodărire, în arboretele cu fenomene de uscare menționăm punerea sub observație a arboretelor și extragerea la timp a exemplarelor uscate sau în curs de uscare prin tăieri de igienă. Aceasta se va realiza prin identificarea anuală a arborilor uscați în perioada de vegetație și marcarea lor în lunile mai-septembrie. Lemnul doborât se va colecta și transporta din pădure în termen de 20 de zile în sezonul de vegetație și de 30 de zile în afara lui.

Este obligatorie cojirea cioatelor și a rădăcinilor aflate la suprafață după doborârea arborilor și cojirea arborilor inclusiv a inelelor periferice acolo unde se constată prezența unui număr mare de insecte în scoarță, iar coaja se va strânge în platforme și se va arde sub supraveghere.

Trebuie acordată o atenție deosebită la starea de igienă a arboretelor cu fenomene de uscăre și la păstrarea caracteristicilor ecosistemului forestier. În eventualitatea identificării unor factori perturbatori ai ecosistemului forestier se va încerca neutralizarea acestora sau măcar micșorarea impactului asupra ecosistemului forestier.

Paza pădurii

Paza fondului forestier se face de către pădurarii titulari de cantoane sub îndrumarea directă a șefului de district.

Pădurarii au obligația să asigure paza pădurii printr-o supraveghere permanentă, acordându-se atenție deosebită punctelor care favorizează tăierile ilegale de arbori, pășunatului neautorizat, braconajului etc.

În acest scop pădurarii trebuie să parcurgă terenul pe itinerarii bine stabilite și să facă paza prin posturi fixe.

Este indicat ca, în punctele mai înalte din suprafața cantonului să se construiască observatoare de unde se pot depista cu mai multă ușurință eventualele incendii, acestea putând fi folosite și ca observatoare de vânătoare.

Pentru buna desfășurare a activității de pază, periodic se execută controale de fond, de către conducerea structurii care administrează pădurile.

Obligațiile proprietarilor de păduri privind regimul silvic

Obligații ale proprietarilor, în conformitate cu Legea nr. 46/2008 - Codul Silvic, cu modificările și completările ulterioare:

- proprietarii de păduri și alte terenuri din fondul forestier au obligația să le gospodărească în conformitate cu regimul silvic și cu regulile privind protecția mediului;
- modul de gospodărire a fondului forestier este stabilit prin amenajamente silvice. Nerespectarea prevederilor acestora constituie contravenție sau infracțiune, după caz;
- proprietarii fondului forestier sunt obligați să asigure permanența pădurii. Regenerarea pădurii se va realiza de către proprietari, în cel mult 2 ani de la extragerea totală a arboretului matur. În acest scop, Regia Națională a Pădurilor – R.N.P. acordă, la cerere, sprijin tehnic. În situația unor calamități naturale, acțiunea de reîmpădurire va fi sprijinită de R.N.P. prin acordarea de material săditor și asistență tehnică;
- deținătorii de păduri au obligația să le mențină în stare bună de sănătate și să execute la timp lucrările de igienă, precum și cele de protecție;
- deținătorii de păduri au obligația să asigure paza, prin încheierea de contracte cu structuri autorizate, împotriva tăierilor ilegale de arbori, distrugerilor de semințiș, incendiilor, furturilor, pășunatului neautorizat, precum și a altor fapte păgubitoare;
- pășunatul este interzis în arboretele în curs de regenerare și în semințișurile și plantațiile cu vârste mai mici de 10 ani și înălțimi sub 3 m;

- deținătorii de păduri, persoanele juridice sau fizice care execută exploatarea masei lemnoase sunt obligate să recolteze numai arborii marcați de personalul silvic, să respecte regulile silvice de exploatare a masei lemnoase și cele referitoare la circulația materialului lemnos, prevăzute în Codul silvic. Marcarea și evaluarea arborilor destinați tăierii se fac, la cerere, de către personalul silvic autorizat. Odată cu plata acestor prestații, proprietarul va primi documentele legale pentru exploatarea și transportul materialului lemnos respectiv;

- reducerea suprafeței pădurilor este interzisă. De asemenea, este interzisă defrișarea lentă, prin secuii de arbori ori alte procedee care duc la reducerea treptată a consistenței pădurii.

Tehnologii de exploatare

Din evidența accesibilității fondului forestier și a posibilității, rezultă atât masa lemnoasă care gravitează la fiecare instalație de transport cât și cuantumul de posibilitate care se scurge la fiecare drum. În prezent, teritoriul fondului forestier al U.P. analizat este accesibilizat de 1 drum public cu o lungime de 1,0 km.

Au fost considerate accesibile la instalațiile de transport toate unitățile amenajistice a căror distanță de colectare este de până la 1.2 km.

Instalații de transport

Tabelul 30

Indicativul drumului	Denumirea drumului	Lungimea [km]	Suprafața deservită [ha]	Volumul de recoltat deservit [m ³]
DRUMURI PUBLICE				
DP001	Miclești-Boțești DJ 244E	1,0	230,91	7790
Total drumuri		1,0	230,91	7790

Tehnologiile de exploatare trebuie să urmărească diminuarea efectelor negative legate de reducerea consistenței arboretelor prin evitarea erodării solurilor, a vătămării arborilor rămași în picioare și a semințurilor.

În acest sens se va interzice aplicarea tehnologiei “*arborilor cu coroană*”, considerată necologică.

Cea mai adecvată tehnologie de exploatare pentru arboretele unității studiate, ținând cont de condițiile staționale și de vegetație specifice, este metoda “*în trunchiuri și catarge*”. Conform acestei metode arborii se doboară, se curăță de crăci, se însemnează pentru sortare, în funcție de defectele lemnului, și se secționează în trunchiuri lungi, de

dimensiuni care să permită apropiatul la instalația de transport cu ajutorul atelajelor sau cu tractorul. Coroana arborilor se fuzionează separat la locul de doborâre al arborilor, colectarea făcându-se sub formă de legături, cu dimensiuni stabilite pentru a se evita vătămarea solului și a arborilor rămași pe picior. Scosul lemnului subțire se va face concomitent cu a celui gros. Crăcile și lemnul mărunt vor fi valorificate ca lemn de foc către populație.

Pentru o exploatare rațională și ecologică considerăm necesară respectarea următoarelor recomandări :

- specificarea tehnologiei în contractele, autorizațiile de exploatare și procesele verbale de predare;
- respectarea perioadelor de restricții la tăierile de punere în lumină, racordare și menționarea în autorizațiile de exploatare a procentului pe suprafață a semințișului utilizabil înainte de tăiere și a pierderilor admisibile;
- aceste tăieri se recomandă a se executa iarna, pe zăpadă, iar scosul materialului să se facă pe cât posibil pe poteci de acces în afara semințișului;
- arborii de pe marginea drumurilor de colectare să fie protejați;
- doborârea arborilor să se facă în afara ochiurilor de regenerare;
- folosirea pe cât posibil a drumurilor de tractor existente și reamenajate și evitarea deschiderii de drumuri noi cu buldozerul;
- cioatele să fie de înălțime corespunzătoare și să fie cojite;
- curățarea de crăci și marionarea acestora să se facă în afara ochiurilor de semințiș;
- exploatarea să fie controlată periodic de către personalul de teren, care să semnaleze și să sancționeze eventualele nereguli;
- reprimirea parchetelor să se facă după curățirea corespunzătoare a resturilor de exploatare.

În concluzie, administratorul fondului forestier studiat are obligația de a urmări respectarea strictă a restricțiilor de exploatare și a tuturor prevederilor impuse în acest sens prin “*Codul silvic*” din 1996, prin “*Instrucțiunile privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare și transport a materialului lemnos din păduri*”, aprobate prin Ordinul Ministrului nr. 635 din 2003 și prin celelalte normative în vigoare.

Construcții forestiere

În cuprinsul Unității de Producție există un canton silvic în ua 1C. Acesta este în stare de degradare. Nu se justifică construirea altui canton.

1.14. Relația planului cu alte planuri și programe din zonă

Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată a persoanelor fizice Lupu Constantin și Lupu Simona Dorina, UP Miclești, are la bază principiile științifice moderne ale gospodăririi și dezvoltării durabile, de aceea este imperios necesar ca amenajamentul să facă parte integrantă din planul de management al ariilor naturale protejate din zonă (conform prevederilor Legii 46 / 2008 – Codul Silvic). Acesta și pentru că amenajamentul pune accent pe rolul mediogen remarcabil pe care îl îndeplinesc pădurile în totalitate (fie că fac parte din arii naturale protejate, fie că sunt limitrofe sau nu acestora) și totodată contribuie fundamental la menținere și îmbunătățirea biodiversității și stării de conservare a întregului fond forestier din zonă. O asemenea viziune de ansamblu este foarte importantă în special pentru animale și păsări, a căror habitat depășește în multe cazuri zona mai restrânsă a anumitor arii naturale protejate.

2. ASPECTELE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUȚIEI SALE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI PROPUȘ

2.1. Elemente privind cadrul natural specific unității de producție

Geologie

Unitatea de producție este situată în zona sud-estică a Podișului Central Moldovenesc.

Fundamentul cristalin din precambrian este acoperit de formațiuni ordovician-siluriene și cretacee. La zi apar predominant depozite din diferite etaje ale sarmatianului: volhiniene (marne argiloase, intercalații de nisipuri și gresii oolitice), pe interfluvii există depozite argilo-marnoase și nisipoase meoțiene iar de-a lungul văilor depozite fluviatile cuaternare.

Astfel s-a observat în cadrul unității de producție o localizare a marmelor spre baza versanților și alternanțe de marne și gresii (uneori leosoide) spre culmea versanților.

Geomorfologie

După “Monografia României” zona se încadrează în Provincia Platformei Est-Europene, Districtul Podișului Central Moldovenesc, Podișul Vasluiului alcătuit din întinse suprafețe structurale pe gresii și calcare sarmatice, fragmentate de văi adânci, cu cele mai dezvoltate cueste, pe fruntea cărora domină intense procese de alunecări și surpări de teren.

Unitatea geomorfologică predominantă este versantul cu înclinare ușoară la moderată pe expoziție însoțită.

Repartiția suprafeței pe categorii de altitudine

Tabelul 31

Altitudinea (m)	Suprafața (ha)	%
201-400	230,91	100
TOTAL	230,91	100

Repartiția suprafeței pe categorii de pantă

Tabelul 32

Categoria de pantă	Suprafața (ha)	%
16 ^g	141,01	61
16-30 ^g	89,90	39
31-40 ^g		
> 40 ^g		
TOTAL	230,91	100

Pe categorii de expoziții, repartiția fondului forestier se prezintă astfel:

Repartiția suprafeței pe categorii de expoziție

Tabelul 33

Categoria de expoziție	Suprafața (ha)	%
Însorită	103,61	44
Parțial însorită	52,20	23
Umbrită	75,10	33
TOTAL	230,91	100

Hidrologie

Pe teritoriul unității de producție nu există nici un curs de apă. Cele mai apropiate cursuri de apă sunt pâraiele Miclești și Boțești.

Apa freatică în zonă influențează discret și pozitiv dezvoltarea vegetației forestiere, în sensul că este la o adâncime relativ favorabilă, asigurându-se necesarul cu apă în

perioadele cu precipitații scăzute.

La rândul ei, vegetația forestieră are o influență pozitivă asupra rețelei hidrografice prin favorizarea infiltrării apei în sol, împiedicând astfel eroziunea solului și implicit a colmatării ogașelor formate de apa din precipitații.

Climatologie

Clima este un factor important în stabilirea condițiilor staționale și favorabilității acestora față de anumite specii forestiere. De aceea, în continuare, se vor prezenta câțiva indicatori ce pot prezenta interes la identificarea stațiunilor și la stabilirea măsurilor de gospodărire cele mai adecvate.

Din punct de vedere climatic, teritoriul se încadrează, conform raionării climatice din “Monografia geografică a R.P.R.-1962”, în zona dealurilor și podișurilor, sectorul II B b 2 specific ținutului de climă continentală al dealurilor Moldovei (sectorul II - climă continentală, ținutul B - climă de dealuri, districtul b – districtul nordic al Podișului Central Moldovenesc).

După clasificarea lui Köppen, zona se încadrează de asemenea la limita provinciei climatice D.f.b.x.- sectorul de climă continental moderată, care cuprinde zona de dealuri și zona montană cu altitudini de până la 800m, caracterizat prin temperaturi medii maxime de 32-35 grade, temperaturi medii minime de -18-25 grade celsius, număr anual de zile cu îngheț 100-150, număr anual de zile de vară 80-100, cantitatea anuală de precipitații 500-750 mm, numărul anual de zile cu precipitații 115- 130 zile.

Principalele elemente care caracterizează climatul regiunii vor fi detaliate în subcapitolele următoare.

Regimul termic

Principalele caracteristici ale regimului termic pentru acest teritoriu sunt:

- temperatura medie anuală : 9,2⁰C;
- amplitudinea anuală a temperaturii medii: 24,8⁰C;
- temperatura minimă absolută: -29,1⁰C;
- temperatura maximă absolută: 40,2⁰C;
- durata medie a sezonului de vegetație: 21 aprilie – 11 octombrie (175 zile);
- temperatura medie primăvara: 9,2⁰C;
- temperatura medie vara: 20,2⁰C;
- temperatura medie toamna: 10,4⁰C;
- temperatura medie iarna: -2,3⁰C;
- temperatura medie în sezonul de vegetație: 14,9⁰C;
- perioada fierbinte se produce în lunile iulie – august;

- durata medie a perioadei bioactive: 280 zile;
- data medie a primului îngheț: 11 octombrie;
- data medie a ultimului îngheț: 21 aprilie.

Temperatura aerului prezintă importante variații lunare și anuale. Oscilațiile termice au caracter pronunțat mai ales între punctele cele mai joase ale reliefului.

Regimul pluviometric

Precipitațiile medii anuale pentru zona forestieră sunt de circa 560 mm. Mediile pe anotimpuri și în perioada de vegetație sunt:

primăvara – 135 mm; vara – 225 mm; toamna - 110 mm; iarna - 90 mm;
perioada de vegetație - 340 mm.

În general, cele mai mari cantități de precipitații cad în perioada mai-august, iar cele mai puține precipitații cad în perioada noiembrie-martie.

Data medie a primei ninsori este 25 octombrie; Data medie a ultimei ninsori este 30 mai;

Data medie a primului strat de zăpadă este 15 noiembrie;

Data medie a ultimului strat de zăpadă este 15 aprilie.

Regimul eolian

În această unitate de producție vânturile dominante sunt cele din direcția NV și SE și se înregistrează în mod frecvent în luna iunie, iar vitezele cele mai mari ale vântului se înregistrează în luna martie. Vânturile uscate și fierbinți din timpul verii aride, determină secete fiziologice destul de acute pentru vegetația forestieră.

Indicatori sintetici ai datelor climatice

După Koppen, teritoriul acestei unități de producție se încadrează în provincia climatică Df (climă boreală) subprovincia k, caracterizată prin climă boreală, precipitații suficiente tot timpul anului, cu ierni destul de reci, cu temperaturi medii sub 8°C și cu temperatura lunii celei mai calde sub 18°C.

Umiditatea relativă medie anuală este de 65%, în perioada de vegetație umezeala aerului este de 55%. În lunile de vară evapotranspirația potențială este mai mare decât cantitatea de precipitații căzute, însă vegetația nu este afectată foarte mult, deoarece în lunile cealalte ale anului cuantumul precipitațiilor este mai mare decât evapotranspirația iar în sol rămân rezerve de apă.

În timpul anului se produc în medie 3-4 perioade de secetă cu durata de 15-16 zile, secetă care se resimte în sol către sfârșitul sezonului de vegetație.

Indicele de ariditate de Martonne este 27.

Condițiile climatice menționate asigură satisfacerea exigențelor la gorun, stejar, frasin, tei, salcâm. În consecință, aceste specii vegetează în condiții corespunzătoare pe

raza unității de producție.

Soluri

Studierea solului este absolut necesară pentru cunoașterea stațiunilor și stabilirea unor măsuri de folosire judicioasă a lor în gospodărirea pădurilor. În consecință, productivitatea vegetației este în funcție de favorabilitatea condițiilor de sol, de măsura în care arborii își pot dezvolta sistemul de rădăcini în volumul fiziologic al solului.

Evidența și răspândirea tipurilor și subtipurilor de sol

În cadrul U.P. studiat au fost identificate o clasă de soluri, 2 tipuri și 2 subtipuri de sol identificate, menționându-se suprafețele ocupate de fiecare tip și subtip de sol precum și ponderea acestora din suprafața totală și sunt prezentate în tabelul 4.3.1.1. Clasificarea pe tipuri și subtipuri de soluri s-a făcut după Sistemul Român de Taxonomie a Solurilor din anul 2003.

Evidența și răspândirea tipurilor și subtipurilor de sol

Tabelul 34

Clasa de soluri	Tip de sol	Subtip de sol	Codul	Succ.	Suprafata	
				oriz.	ha	%
Luvisoluri (LUV)	Preluvosol (EL)	tipic	2101	Ao-Bt-C sau Cca	179,01	78
		TOTAL			179,01	78
	Luvosol (LV)	tipic	2201	Ao-El-Bt-C	50,2	22
		TOTAL			50,2	22
TOTAL Luvisoluri (LUV)					229,21	100
TOTAL					229,21	100

Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

După cum se observă, tipurile de sol reprezentative pentru zona studiată sunt preluvosolurile(78%) iar luvosolurile reprezintă 22%.

Caracteristicile principalelor tipuri de sol identificate în cadrul U.P. studiat și descrierea lor vor fi redată în cele ce urmează:

Preluvosol tipic (2101), acest subtip a fost identificat pe 179,01 ha (78 %) având ponderea cea mai mare în cuprinsul unității de producție analizate. Are profil: Ao-Bt-C. Soluri având orizont A ocric sau molic (Ao, Am) urmat de orizont intermediar argic (Bt) având culori cu valori peste 3,5 (la umed) cel puțin pe fețele agregatelor structurale începând din partea superioară și grad de saturație în baze (V) peste 53 %. S-au format pe substrate din roci de natură lutoasă, caracterizat prin reacție moderat acidă până la slab alcalină (pH = 5,8-8,0), slab la moderat humifer (0,108-4,155), foarte slab la foarte bine aprovizionat cu azot total pe întregul profil (0,006- 0,213g %), eubazic cu un grad de

saturație în baze N = 78 – 85%, cu textură luto-nisipoasă la suprafață și luto–argilo-nisipoasă în profunzime, edafic mijlociu. Bonitatea acestui sol este determinată de compactitatea orizontului Bt care limitează pătrunderea rădăcinilor și de volumul edafic mijlociu. Bonitatea este superioară pentru gorun, tei și frasin dacă cantitatea de precipitații este satisfăcătoare.

Solul Luvosol tipic (2201). Acest subtip de sol este răspândit pe 50,20 ha (22 %) fiind al doilea ca pondere în cadrul unității de producție analizate. Alcătuirea profilului Ao-El-Bt-C, având orizont A ocric (Ao) urmat de orizont eluvial E (El sau Ea) și orizont B argic (Bt) cu grad de saturație în baze (V) peste 53% cel puțin într-un suborizont din partea superioară; nu prezintă schimbare texturală bruscă (între E și Bt pe < 7,5cm). S-a format pe luturi, gresii și alternanțe dintre acestea, uneori și pe șisturi setcitoase și sericito-cloritoase, pe versanți domoli sau platouri, ocupă terenurile mai slab drenate, deci aflate sub influența unei cantități mai mari de apă, ce a contribuit la orientarea solificării în direcția luvierii, este foarte puternic acid la acid, cu pH = 4,0-5,9, cu aciditatea cea mai mare la suprafață și îndeosebi în orizontul podzolit Ei, slab la foarte humifer cu un conținut de humus pe grosimea de 4-12 cm de 2,5-5,4 %, oligomezobazic la suprafață - în E_t și mezobazic în profunzime

-Bt, cu un grad de saturație în baze V = 40-67 %, mijlociu la foarte bine aprovizionat în azot total (0,13-0,22 g%), luto-nisipos la lutos, de bonitate superioară și mijlocie pentru gorun, fag, carpen. Bonitatea mijlocie este determinată de volumul edafic util mijlociu. Volumul edafic mijlociu apare atunci când procesul de podzolire este mai intens exprimat - migrează mai multă argilă din Ao în El, argilă care se precipită și se acumulează în orizontul Bt, acesta devine mai compact și îngreunează pătrunderea rădăcinilor mai în adâncime. Pe de altă parte și regimul de umiditate este mult mai diferențiat (între orizonturile El și Bt), cu cât procesul de podzolire este mai puternic. Așa se explică bonitatea diferită a luvosolului tipic.

Tipuri de stațiune

În tabelul 35 se prezintă tipurile de stațiune pe etaje de vegetație și categorii de bonitate. Datele de caracterizare ale stațiunilor au fost scrise în fișa unității amenajistice. În cadrul fiecărui tip de stațiune au fost identificate unul sau mai multe tipuri de pădure cu ecologie și clase de producție apropiate.

Evidența tipurilor de stațiune

Tabelul 35

Nr.	Cod	Denumire tip de stațiune	Suprafața		Categoriile de bonitate		
			ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară
FD1 – Etajul deluros de cvercete cu stejar							
1	7430	Deluros de cvercete cu stejar Pm-s, brun edaficmare	229,21	100		229,21	
Total etaj fito-climatic FD1			229,2	100		229,21	

	1				
Total U.P.	229,21	100		229,21	
Total %	100			100	

Pădurile din teritoriul studiat fac parte dintr-un singur etaj fitoclimatic:

- Etajul deluros de cvercete cu stejar (FD1), având o suprafață de 229,21 ha (100%), iar în cadrul acestui etaj a fost identificat un tip de stațiune, prezentat în tabelul 4.4.1.1;

În general bonitatea stațiunilor se reflectă în productivitatea arboretelor, fapt prezentat și în structura fondului de producție și de protecție. Prin lucrările de gospodărire ce se vor efectua, se va căuta realizarea unei concordanțe depline între productivitatea arboretelor și bonitatea stațiunilor.

În privința bonității stațiunilor situația se prezintă astfel:

- stațiuni de bonitate superioară –;
- stațiuni de bonitate mijlocie – 229,21 ha (100 %);
- stațiuni de bonitate inferioară –;

Total 229,21 ha (100%)

2.2. Tipuri de pădure

Evidența tipurilor naturale de pădure

Tabelul 36

Nr. crt	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală		
		Codul	Diagnoză	ha	%	Super.	Mijloc.	Infer.
1	7430	5514	Șleau de deal cu gorun și stejar pedunculat (Pm)	203,21	89		203,21	
2	7430	6215	șleau de deal cu stejar pedunculat (Pm)	26,00	11		26,00	
Total păduri			ha	229,21	100		229,21	
TOTAL U.P.			%	100			100	

Din tabelul de mai sus se poate observa că arboretele din cadrul acestui U.P. sunt de productivitate mijlocie. Pentru creșterea productivității arboretelor se recomandă promovarea regenerărilor naturale, iar acolo unde se fac împăduriri să se realizeze conform tipului natural fundamental de pădure.

Între tipul de stațiune și tipul natural fundamental de pădure există o strânsă corelație. Ca urmare a măsurilor de gospodărire efectuate de-a lungul timpului o parte din

păduri își pierd caracterul natural (în cazul regenerării artificiale) sau se află în diferite faze de tranziție spre tipul natural fundamental, datorită îndepărtării de la compoziția optimă. Alteori, din diverse motive productivitatea arboretelor nu este în concordanță cu bonitatea stațională. Toate aceste stări se reflectă prin “caracterul actual al tipului de pădure”.

Arboretele din UP studiat sunt 26% natural fundamentale, 47% sunt parțial derivate, 4% total derivate și 23% artificiale.

Formația forestieră, ca unitate superioară de clasificare în tipologie, reunește toate tipurile de pădure constituite din aceeași specie sau din același amestec de specii. Cele 2 tipuri întâlnite pe suprafața studiată sunt: șleauri de deal cu gorun, stejar (88%) și șleauri de deal, câmpie de stejar (11%).

În U.P. studiat, 29 de unități amenajistice ocupând o suprafață de 199,01 ha au funcții speciale de protecție (grupa I-a funcțională).

Referitor la structura fondului forestier pe clase de vârstă se poate remarca faptul că ele sunt dezechilibrate, având excedent în clasa a IV-a de vârstă și deficit în celelalte clase de vârstă.

Arboretele sunt în proporție de 32% de productivitate superioară, 58% de productivitate mijlocie și 10% de productivitate inferioară.

Situația amestecurilor este următoarea:

- participarea sub 50 % a unei specii se înregistrează la 88 % din arborete;
- participarea între 50-80 % a unei specii se înregistrează la 7 % din arborete;
- participarea de peste 80 % a unei specii se înregistrează la 5 % din arborete;
- Vitalitatea pădurilor este în proporție de 99 % normală și 1% slabă.

În ceea ce privește modul de regenerare, 77 % din arborete provin din lăstari, 21% din plantații și 2% din sămânță. Valoarea medie a consistenței este de 0,90. Un procent de 100 % din arborete au consistența cuprinsă între 0,7 - 1,0. Consistența diferă de valoarea medie normală (0,85), acest lucru se datorează neexecutării lucrărilor de conducere și îngrijire propuse în amenajamentul anterior.

În continuare se prezintă principalele specii din compoziție.

Teiul este principala specie ca pondere în cadrul unității de producție analizate, având un procent în compoziție de 25 %. Având o clasă de producție medie de 2,4, iar consistența medie este de 0.89, la vârsta medie de 73 de ani, realizând un volum de 353 m³/ha, cu o creștere medie de 7,9 m³/an/ha. Are 100 % vitalitate normală, cu regenerare 100% din lăstari.

Gorunul are a doua pondere în cadrul U.P. studiat, având o proporție în compoziție de 20 %. Are o clasă de producție medie de 2,5, iar consistența medie este de 0.91, la

vârsta medie de 66 de ani, realizând un volum de 319 m³/ha, cu o creștere medie de 5,9 m³/an/ha. Are vitalitate 100 % normală, cu regenerare 22% din plantații și 78% din lăstari.

Frasinul este a treia specie pondere în cadrul U.P. studiat, având o proporție în compoziție de 20 %. Are o clasă de producție medie de 2,8, iar consistența medie este de 0,90, la vârsta medie de 66 de ani, realizând un volum de 340 m³/ha, cu o creștere medie de 6,6 m³/an/ha. Are vitalitate 100

% normală, cu regenerare 22% din plantații și 78% din lăstari.

Concluzii privind structura fondului forestier

- structura claselor de vârstă este dezechilibrată, cu excedent în clasa a IV-a de vârstă și deficit în celelalte clase de vârstă.
- productivitatea arboretelor diferă comparativ cu bonitatea stațiunilor, se recomandă efectuarea lucrărilor de conducere și îngrijire pentru o creștere ușoară a productivității în următorul deceniu;
- vârsta medie de 67 ani, este mai mare decât cea optimă (55 ani) consistența medie actuală (0,90) este mai mare decât valoarea ideală (0,85).

2.3. Starea sanitară a pădurii

Starea sanitară actuală a arboretelor din U.P. studiat este bună. Factorii abiotici (vântul, zăpada) nu produc pagube însemnate în păduri de asemenea compoziție.

O atenție deosebită se va acorda daunelor produse de activitățile umane: pășunat, rezinaj, exploatare. Pășunatul (prin roaderea puietilor), compromite regenerările și favorizează instalarea agenților patogeni, iar în arboretele mature tasează solul. Rezinajul natural și rănile produse arborilor prin lucrări de exploatare duc la debilitarea arborilor, instalarea dăunătorilor, apariția putregaiului și uscare.

Starea fitosanitară bună, relevă faptul că mecanismele de autoreglare din cadrul ecosistemului forestier, funcționează normal în situația în care nu intervin factori destabilizatori.

În concluzie, apreciem că starea fitosanitară a pădurilor este bună.

2.4. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație

Producția și productivitatea ecosistemelor forestiere este determinată atât de alcătuirea și structura biocenozelor dar și de gradul de favorabilitate al stațiunii, de măsura în care aceasta este capabilă să satisfacă exigențele ecologice și funcționale ale arboretului. Stațiunile din cadrul fondului forestier în studiu asigură pentru arborete o

bonitate mijlocie pe întreaga suprafață (100%).

Factorii staționali sunt favorabili dezvoltării speciilor existente. Regimul precipitațiilor este propice, în sezonul estival evapotranspirația potențială fiind sub media lunară a căderilor de apă, temperaturile medii lunare asigură dezvoltarea fiziologică normală a vegetației, iar sezonul de vegetație este suficient de lung. Substratul geologic a permis formarea unor tipuri de sol cu proprietăți bune pentru realizarea unor arborete de calitate.

Productivitatea realizată de arborete, în comparație cu bonitățile stațiilor se prezintă în tabelul 37.

Productivitățile realizate de arborete

Tabelul 37

Bonitatea stațiilor			Productivitatea arboretelor		
Categoria	Suprafața	%	Categoria	Suprafața	%
Superioară			Superioară	114,31	50
Mijlocie	229,11	100	Mijlocie	103,1	45
Inferioară			Inferioară	11,7	5
Total	229,11	100	Total	229,11	100

Din tabelul de mai sus putem observa că există diferențe privind valorificarea potențialului stațional. Bonitatea stațiilor este mijlocie pe 100% din suprafață, în timp ce productivitatea pădurilor este mijlocie doar pe 45% din suprafață, 50% este de productivitate superioară iar 5% de productivitate inferioară. Acest fapt se datorează existenței unor arborete parțial derivate, amestecuri de frasin cu gorun și stejar care realizează clase de producție superioare. Cele 5% de arborete cu productivitate inferioară sunt arborete artificiale de salcâm, care nu se dezvoltă tocmai bine pe acest tip de stațiune.

Realizarea continuității funcționale

Continuitatea funcțională se realizează prin permanența pădurii cu o structură corespunzătoare funcției atribuite.

În tabelul 10.1.1. sunt prezentate suprafețele pe categorii funcționale.

Realizarea continuității funcționale

Tabelul 38

	Grupa I funcțională (Tip funcțional/categorii funcționale)	Gr II-a de categorii funcționale[ha]	Total U.P.

Amenajament	[ha]								[ha]
	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>Total</i>	<i>1B</i>	<i>1C</i>	<i>Total</i>	
	-		-	<i>5P</i>					
2007						229,10		229,10	229,10
2018				199,01	199,01	30,20		30,20	229,21

Diferențele de suprafață pe categorii funcționale se datorează încadrării unei suprafețe de 199,01 ha (anterior încadrată la 2.1B) în categoria funcțională 1.5P, ca urmare a constituirii sitului natura 2000 ROSPA0096 Pădurea Miclești

Silvicultura are sarcina de a oferi soluții staționale de gospodărire a fondului forestier, în vederea satisfacerii nevoilor actuale și de viitor cu produse ale pădurii, precum și în vederea îndeplinirii cât mai eficiente a funcțiilor de protecție ale arboretelor.

Amenajarea pădurilor este activitatea, care pune în practică realizarea sarcinilor social economice ale silviculturii, având la bază două principii fundamentale: principiul continuității și principiul eficacității funcționale.

În raport cu specificul pădurilor din cadrul U.P. analizat și în funcție de condițiile social- economice, realizarea continuității funcționale depinde de următorii factori:

- păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor și a pădurii în ansamblul său;
- asigurarea calității factorilor de mediu (apei, solului, aerului, peisajului);
- creșterea productivității arboretelor și a pădurii în ansamblul său;
- îmbunătățirea calității producției de lemn;
- creșterea gradului de stabilitate și rezistență a arboretelor la acțiunea agresivă a factorilor externi și interni destabilizatori (vânt, zăpadă, boli, dăunători, vânat, etc.);
- mărirea capacității de fructificare a arborilor și ameliorarea condițiilor de regenerare;
- împădurirea eventualelor goluri din arboretele regenerate natural;
- dirijarea arboretelor spre realizarea compoziției țel fixate;
- în arboretele aflate în condiții extreme se va menține vegetația forestieră indiferent de valoarea ei economică, pe întreaga suprafață sau parțial;
- recoltarea biomasei lemnoase în vederea valorificării ei care, altfel, prin eliminare naturală, s-ar recicla în cadrul ecosistemelor

forestiere respective.

Se consideră că prin executarea corectă a lucrărilor de îngrijire și conducere, se poate realiza continuitatea funcțională a pădurilor studiate.

Dinamica dezvoltării fondului forestier

Scopul amenajamentelor este organizarea pădurilor prin măsuri silvotehnice concretizate în planuri în vederea dirijării lor spre o structură normală.

Soluțiile silvotehnice prevăzute la actuala amenajare, urmăresc dirijarea organizării pădurilor spre structura normală, corespunzătoare funcțiilor atribuite și în concordanță cu cerințele ecologice ale speciilor forestiere.

Rezultatele soluțiilor silvotehnice prevăzute pentru deceniul 2017-2026, vor fi analizate la sfârșitul acestuia, în raport cu dinamica organizării pădurilor, comparativ cu modelul (optim) normal, vor fi continuate soluțiile care au dat rezultate corespunzătoare, stabilindu-se totodată și alte măsuri silvotehnice, potrivit noii structuri a pădurii.

2.5. Biodiversitatea

Suprafața fondului forestier este de 230,91 ha, este constituită într-o singură unitate de producție, din care suprafața de 199,01 ha (anterior încadrată la 2.1B) este încadrată în categoria funcțională 1.5P, ca urmare a constituirii sitului Natura 2000 ROSPA0096 Pădurea Miclești.

În ROSPA0096 Pădurea Miclești se protejează unele specii de pasări, presupunându-se cuibăritul în cadrul ariei a 1-2 perechi de Aquila heliaca, specie periclitată pentru România și amenințată la nivel global. Este un sit important pentru speciile de pasări forestiere, dar nu îndeplinește criteriile cantitative pentru niciuna dintre speciile din directivă, având importanță regională.

Măsuri de conservare a biodiversității

Conservarea biodiversității a constituit un deziderat de prim ordin în elaborarea amenajamentului, începând de la principiile amenajamentului și stabilirea bazelor de amenajare și până la stabilirea măsurilor de gospodărire de detaliu necesare fiecărui arboret, indiferent de funcția prioritară pe care o îndeplinește acesta.

Conservarea biodiversității s-a urmărit a se realiza atât prin măsuri generale favorabile biodiversității (acestea fiind urmărite la nivelul fiecărui arboret, oricare ar fi funcțiile atribuite pe care acesta le îndeplinește, respectiv subunitatea de gospodărire din care face parte), cât și prin măsuri specifice (urmărite la nivelul pădurilor din ariile naturale protejate).

Dintre măsurile generale, menite să asigure conservarea diversității biologice la nivel genetic, intraspecific și interspecific amintim:

- promovarea cu prioritate a regenerării naturale a arboretelor cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale;
- utilizarea de material genetic de proveniență locală, în cazul în care se recurge la regenerare artificială;
- conservarea ecotipurilor climatice, edafice și biotice prin măsurile propuse;
- menținerea unui amestec optim de specii la nivelul fiecărui arboret, prin promovarea tuturor speciilor principale adaptate condițiilor staționale locale, potrivit tipului natural de ecosistem;
- extragerea speciilor alohtone cu ocazia aplicării intervențiilor silvotehnice, atunci când acestea devin invazive;
- menținerea subarboretului cu prilejul efectuării intervențiilor silvotehnice, cu excepția situațiilor în care afectează mersul regenerării în arboretele bătrâne în curs de regenerare sau dezvoltarea arboretelor tinere;
- menținerea terenurilor pentru hrana faunei sălbatice, în vederea conservării biodiversității speciilor de plante ierboase, respectiv menținerea unei suprafețe mozaicate, din punct de vedere al categoriilor de habitate;
- păstrarea unor arbori morți (sau în curs de uscare) "pe picior" și "la sol", cu prilejul efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere;
- realizarea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă întrucât, fiecare clasă de vârstă este însoțită de un anumit nivel al biodiversității;
- conducerea arboretelor la vârste mari, care să mențină un nivel ridicat al biodiversității, în special la nivelul descompunătorilor;
- protejarea habitatelor marginale sau fragile, păduri situate pe grohotișuri și stâncării, precum cele de limită.

SITUL DE IMPORTANȚĂ COMUNITARĂ ROSPA0096 PĂDUREA MICLEȘTI

Situl natura 2000 ROSPA0096 Pădurea Miclești s-a constituit ca arie de protecție specială avifaunistică, conform Directivei 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice și s-a inclus în anexa nr. 1 la Hotărârea de Guvern nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, completată și modificată prin HG nr. 971/2011. Suprafața sitului este de 8631 ha.

Situl a fost desemnat pentru conservarea efectivelor populaționale a 12 specii de păsări protejate în spațiul european care folosesc habitatele sitului, formate din păduri de stejar, culturi agricole și pajiști, pentru cuibărit sau repaus și hrănire în timpul migrațiilor. În cadrul sitului se presupune că sunt prezente una sau două perechi de acvilă de câmp care cuibăresc în aceste păduri, specia fiind o pasăre răpitoare diurnă periclitată în

România și critic amenințată la nivel global. Este semnificativă prezența acestei specii și în timpul migrațiilor, atunci când apar și mai multe exemplare de șoim călător, dar și stoluri mari de barză albă, situl fiind poziționat aproape de ruta de migrație est-estică care trece prin estul României, urmând cursul Siretului.

Din punct de vedere al modului în care trebuie atins scopul de conservare al speciilor pentru care a fost desemnată aria protejată în cauză, se prevede conservarea prin intervenții active de gospodărire. Astfel, pentru situl de importanță comunitară, 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 49/2011, modificată și completată prin Ordonanța Guvernului nr. 20/2014 și Legea nr. 73/2015, sunt prevăzute a fi aplicate măsurile de conservare necesare menținerii sau refacerii la o stare de conservare favorabilă a habitatelor naturale și populațiilor speciilor de importanță comunitară pentru care situl este desemnat.

Localizarea ariei naturale protejate

Situl Natura 2000 ROSPA0096 Pădurea Miclești se află în extremitatea sud-estică a județului Iași, pe teritoriile comunelor Ciortești și Dolhești și cea nord-estică a județului Vaslui, pe teritoriile comunelor Boțești, Bunești- Averești și Miclești, în imediata apropiere a drumului național DN 24, care leagă municipiul Iași de municipiul Vaslui. 63% din suprafața sitului se găsește pe raza județului Iași și 37% pe raza județului Vaslui. Localizarea geografică este dată de coordonatele 46° 51' 25" Latitudine Nordică și 27° 53' 12" Longitudine Estică.

Suprapuneri cu alte arii naturale protejate

Situl Natura 2000 ROSPA0096 Pădurea Miclești nu se suprapune cu alte arii naturale protejate.

Ecosisteme

Situl Natura 2000 ROSPA0096 Pădurea Miclești este dominată de o pădure specifică silvostepii Moldovei în care speciile dominante sunt stejarul pedunculat- *Quercus robur* și gorunul- *Quercus petraea*, alături de care se mai întâlnesc carpenul- *Carpinus betulus*, frasinul - *Fraxinus excelsior*, teiul alb - *Tilia tomentosa* și fagul - *Fagus sylvatica*.

Stratul arbuștilor este format din salbă moale - *Evonymus europaeus*, salbă râioasă- *Evonymus verrucosa*, corn - *Cornus mas*, dârmoz - *Viburnum lantana*, alun - *Corylus avellana* și mălin - *Prunus padus*.

Fauna de interes conservativ

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0096 Pădurea Miclești a fost desemnată pentru conservarea efectivelor populaționale a 12 specii de interes comunitar, precum și pentru 31 specii de păsări cu migrație regulată nementionate în anexa I a Directivei Păsări.

**Specii de păsări de interes comunitar pentru care a fost declarată
ROSPA0096 Pădurea Miclești**

Tabelul 39

Nr. crt.	Denumirea științifică	Anexa Directivei Păsări și OUG 57/2007	Mărimea populației cuibăritoare	Mărimea populației migratoare	Starea	Folosește aria protejată pentru: hrană, iernat sau în alte situații
Specii de păsări de interes comunitar de pe Anexa I a Directivei Păsări						
1	<i>Aquila heliaca</i>	I/3		5-7 i	B	pasaj
2	<i>Caprimulgus europaeus</i>	I/3	5-6 p		B	cuibărit
3	<i>Ciconia ciconia</i>	I/3	2-3 p	1500 – 2000 i		Pasaj/cuibărit
4	<i>Crex crex</i>	I/3	5-10 p			cuibărit
5	<i>Dendrocopos medius</i>	I/3	3-5 p			cuibărit
6	<i>Dendrocopos syriacus</i>	I/3	15-20 p			cuibărit
7	<i>Emberiza hortulana</i>	I/3	30-40 m			cuibărit
8	<i>Falco peregrinus</i>	I/3			3-5 i	pasaj
9	<i>Lanius collurio</i>	I/3	20-25 p			cuibărit
10	<i>Lanius minor</i>	I/3	10-12 p			cuibărit
11	<i>Lullula arborea</i>	I/3	4-5 p			cuibărit
12	<i>Picus canus</i>	I/3	12-15 p			cuibărit
Specii de păsări cu migrație regulată nemenționate în anexa I a Directivei Păsări						
13	<i>*Buteo buteo</i>	-/-	2-3 p	5-12 i	B	cuibărit
14	<i>Falco subbuteo</i>	-/4B	1-3 p			cuibărit
15	<i>Falco tinnunculus</i>	-/4B	6-10 p			cuibărit
16	<i>Alauda arvensis</i>	II.2/5C	P			cuibărit
17	<i>* Anthus trivialis</i>	-/-	C			cuibărit
18	<i>* Asio otus</i>	-/-	C			cuibărit
19	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	-/4B	RC			cuibărit
20	<i>Columba oenas</i>	II.2/5C	RC			cuibărit

21	<i>Coturnix coturnix</i>	II.2/5C	DC			cuibărit
22	* <i>Columba palumbus</i>	-/-		P		pasaj
23	* <i>Cuculus canorus</i>	-/-	RC			cuibărit
24	* <i>Hippolais icterina</i>	-/-	R			cuibărit
25	* <i>Hirundo rustica</i>	-/-	C			cuibărit
26	<i>Jynx torquilla</i>	-/4B	RC			cuibărit
27	* <i>Luscinia megarhynchos</i>	-/-	RC			cuibărit
28	<i>Merops apiaster</i>	-/4B	C			cuibărit
29	<i>Miliaria calandra</i>	-/4B	P			cuibărit
30	* <i>Motacilla alba</i>	-/-	RC			cuibărit
31	* <i>Motacilla flava</i>	-/-	P			cuibărit
32	* <i>Oenanthe oenanthe</i>	-/-	RC			cuibărit
33	<i>Oriolus oriolus</i>	-/4B	P			cuibărit
34	<i>Otus scops</i>	-/4B	RC			cuibărit
35	* <i>Phoenicurus ochruros</i>	-/-	R			cuibărit
36	* <i>Riparia riparia</i>	-/-	C			cuibărit
37	* <i>Saxicola torquata</i>	-/-	RC			cuibărit
38	* <i>Serinus serinus</i>	-/-	RC			cuibărit
39	* <i>Streptopelia turtur</i>	-/-	RC			cuibărit
40	* <i>Sylvia atricapilla</i>	-/-	RC			cuibărit
41	* <i>Sylvia borin</i>	-/-	RC			cuibărit
42	* <i>Sylvia communis</i>	-/-	RC			cuibărit
43	* <i>Upupa epops</i>	-/-	C			cuibărit

2.6. Evoluția probabilă în cazul neimplementării planului

Menținerea situației existente, fără aplicarea prevederilor amenajamentului silvic (varianta 0) poate conduce la:

- degradarea stării fitosanitare a habitatelor din situl Natura 2000 și din zonele apropiate;
- scăderea calitatii lemnului;
- afectarea resurselor genetice;
- modificarea compoziției floristice caracteristice tipului de habitat prin puternica dezvoltare a speciilor ombrofile;

- creșterea posibilității apariției speciilor invazive și în special a celor străine invazive;
- promovarea structurilor monoetajate ale arboretelor care indirect determină o mai slabă protecție a solului;
- modificarea structurii orizontale și verticale caracteristice tipurilor de habitate de interes comunitar, ce va conduce la degradarea stării de conservare a acestora;
- simplificarea compozitei specifice a pădurii are drept urmare o și simplificare a stratificării în sol, repartiției sistemelor radice cu implicații negative în ceea ce privește circulația și acumularea apei în sol;
- simplificarea compozitei specifice poate afecta și climatul intern al pădurii și în primul rând circuitul apei în ecosistem;
- în condițiile neaplicării prevederilor amenajamentului se poate ajunge la menținerea consistenței arboretului la valori 0,8 - 0,9, cu o singură clasă de vârstă a arborilor (de obicei mai mare de 80 de ani), ce fac imposibilă dezvoltarea subarboretului și a stratului ierbos;
- creșterea incidenței tăierilor ilegale cu posibilitatea afectării habitatelor și speciilor de interes comunitar ce fac obiectul de protecție al siturilor Natura 2000 și a pierderii funcțiilor ecologice ale pădurii;
- în cazul extrem, de neaplicare a amenajamentului silvic, printr-o exploatare nerațională a pădurilor, se poate ajunge la defrișarea acestora, cu consecințe grave privind și impact asupra tuturor factorilor de mediu din zona de amplasament.
- pierderi economice, în special pentru comunitățile locale.

3. CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATĂ SEMNIFICATIV

3.2. Zonarea funcțională a pădurii în general și a pădurii din Amenajamentul Silvic

Este un concept elaborat de către silvicultori în vederea stabilirii unei destinații dată unei păduri în funcție de capacitățile ei de a juca un anumit rol într-un anumit spațiu pornind de la contextul socio – economic – local. În raport de acest context local dar și în funcție de contextul național o pădure poate avea funcția de protecție, de producție sau ambele.

Funcția de protecție devine prioritară când echilibrul ecologic al unei zone este periclitat.

Funcția de producție și protecție se realizează simultan în zonele în care nu apar pericole evidente de rupere a echilibrului ecologic. Pădurea a exercitat din totdeauna ambele funcții, în prezent acestea sunt puse în operă prin amenajamentele silvice care stabilesc funcția pe care trebuie să o îndeplinească o pădure și măsurile de gestionare durabilă astfel că funcția stabilită să se realizeze la un nivel optim.

Corespunzător obiectivelor urmărite, a fost realizată zonarea funcțională a arboretelor. În cazul arboretelor care îndeplinesc concomitent două sau mai multe funcții, funcția prioritară a fost stabilită cea mai intensivă, sau în cazul în care funcțiile îndeplinite fac parte din același tip funcțional s-a avut în vedere următoarea ordine, a subgrupelor funcționale.

Funcțiile pădurii

Tabelul 40

Cod	Grupa, subgrupa și categoria funcțională Denumire	Suprafața	
		ha	%
Grupa I-a			
5P	Păduri incluse în situri Natura 2000 –ROSPA0096 Pădurea Miclești –TIV	199,01	87
Total grupa I		199,01	87
Grupa a II-a			
IB	Păduri destinate să producă în principal, arbori groși de calitate superioară pentru lemn de cherestea (T VI)	30,20	13
Total grupa II		30,20	13
Total păduri + clasa de regenerare		229,21	100

Prima împartire a avut loc în 1954 în HCM nr. 114. În conformitate cu acest HCM și cu tehnicile elaborate în 1968 avem două mari grupe de păduri: păduri de protecție și păduri de producție și protecție.

Pădurile de protecție ocupă 98% din fondul forestier. Această grupare asigură un echilibru între funcția de producție și cea de protecție. Pădurea este unul din cele mai complexe sisteme terestre ce se caracterizează printr-o dezvoltare foarte puternică atât pe orizontală cât și pe verticală. În anumite păduri arborii ajung la înălțimi considerabile de peste 30-33 m, iar în regiunea de munte pădurea se întinde pe suprafețe foarte mari imprimând peisajului o notă specifică dominantă ce poartă amprenta pădurii.

Pădurea constituie ecosistemul cu cea mai puternică funcție mediogenă în sensul că ea modelează mediul atât în interiorul ei cât și în imediata apropiere.

Caracteristica definitorie a pădurii față de alte comunități de viață este dată de prezenta arborilor în stare gregară (intercondiționare reciprocă). Arborii chiar de la începutul apariției lor intră într-o competiție foarte puternică pentru spațiul de nutriție atât la nivelul solului (rădăcinile) cât și la nivelul atmosferei (coroana). Prin procesele fundamentale de fotosinteză arborii reușesc să stocheze la nivelul trunchiului cea mai mare parte din biomasa acestora sub formă de lemn cu structuri și calități ce diferă la fiecare specie forestieră lemnoasă. De-a lungul existenței lor arborii, prin așa numita eliminare naturală (competiție intră și inerspecifică), își realizează propriul lor mediu de creștere și dezvoltare. În același timp arborii prin acest proces de eliminare naturală își perpetuează relațiile specifice colectivității arborilor care se exprimă în mod vizual prin așa numita stare de masiv. Stare de masiv nu este dată de 2-3 arbori ci de o colectivitate mult mai largă care convențional s-a ales să aibă o suprafață de 2500 m².

Această suprafață este considerată ca fiind suficient de mare pentru asigurarea unui mediu propriu pădurii implicit pentru asigurarea stării de masiv.

În funcție cu exigentele (desimea și dimensiunile arborilor) celelalte componente ce participă în alcătuirea pădurii se grupează pe mai multe niveluri cunoscute sub numele de etaje de vegetate. Existența etajelor de vegetație în ecosistemele forestiere pune în evidență o avansată specializare sub raport funcțional a speciilor vegetale.

Pădurea reprezintă nu numai un simplu ecosistem ci și una dintre cele mai importante resurse regenerabile. Deci se poate afirma că pădurea reprezintă o componentă majoră foarte importantă pentru așa numitul capital natural ce trebuie utilizat întotdeauna în concepția dezvoltării și gestionării durabile. Acceptând acest principiu vom avea garanția că acest capital natural va avea o utilitate continuă atât în beneficiul generațiilor actuale cât și viitoare.

Toate marile tipuri de vegetație forestieră și îndeosebi subdiviziunile lor sunt influențate de evoluția climei și a factorilor de mediu. La rândul ei pădurea influențează mediul în care se dezvoltă, îmbunătățindu-și permanent condițiile de viață, până când își realizează un echilibru natural între condițiile ecologice pe care le-a modificat și stadiul ei de evoluție. Pădurile sunt caracterizate ca fiind formațiuni vegetale cu un grad foarte ridicat de evoluție. Pentru a exista și a o evalua ele au nevoie de anumite condiții ecologice, climatice și edafice, determinanți fiind, în general, factorii climatici dar și intervenția omului.

Există, permanent, o foarte strânsă legătură între climă și pădure.

Prin implementarea prevederilor amenajamentului silvic propus de titular nu va fi afectat semnificativ mediul din zonă în care acesta este amplasat acesta. Implementarea prevederilor amenajamentului silvic contribuie la îmbunătățirea condițiilor de mediu din amplasament, cu condiția respectării recomandărilor din raportul de mediu.

4. ORICE PROBLEMĂ DE MEDIU EXISTENTĂ, CARE ESTE RELEVANTĂ PENTRU PLAN

Din analiza problemelor de mediu existente în amplasamentul amenajamentului, din punct de vedere al calității arealelor forestiere și al modului în care acestea influențează restul factorilor de mediu, rezultă ca în majoritatea cazurilor, starea de conservare a habitatelor este favorabilă datorită compoziției actuale a arboretului.

În cadrul amenajamentului forestier sunt prezentați factorii limitativi în corelație cu descrierea tipurilor de stațiuni și se recomandă o serie de măsuri de gospodărire impuse de acești factori.

Problemele de mediu legate de aria specială de protecție avifaunistică ROSPA0096 Pădurea Miclești, sunt prezentate și discutate în mod detaliat în capitolele următoare.

O problemă de mediu a zonei pentru care a fost elaborat amenajamentul silvic o constituie restricțiile suplimentare la punerea în practică a prevederilor amenajamentului silvic, respectiv corelarea acestora cu caracteristicile zonei protejate. În acest context, prevederile amenajamentului silvic au fost adaptate în totalitate la restricțiile impuse de existența ariei naturale protejate de interes comunitar.

5. OBIECTIVELE DE PROTECȚIE A MEDIULUI, STABILITE LA NIVEL NAȚIONAL, COMUNITAR SAU INTERNAȚIONAL, CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PLAN ȘI MODUL ÎN CARE S-A ȚINUT CONT DE ACESTE OBIECTIVE ȘI DE ORICE ALTE CONSIDERAȚII DE MEDIU ÎN TIMPUL PREGĂTIRII PLANULUI

5.1. Obiective stabilite la nivel internațional cu privire la exploatările forestiere situate în arii protejate

Baza legislativă pentru înființarea rețelei Natura 2000 o constituie Directivele 79/409/EC („Directiva Păsări”) și 92/43/EEC („Directiva Habitate”). Conform Directivei Habitate, scopul rețelei Natura 2000 este de a stabili un „*statut de conservare favorabil*” pentru habitatele și speciile considerate a fi de interes comunitar.

Deoarece Statelor Membre le revine responsabilitatea de a stabili măsurile concrete de conservare și posibilele restricții în utilizarea siturilor Natura 2000, condițiile locale reprezintă factorul decisiv în managementul fiecărui sit.

Conceptul de exploatare multi-funcțională a pădurii se află în centrul strategiei UE de exploatare a pădurii și este recunoscut pe scară largă în Europa. Acest concept integrează toate beneficiile importante pe care pădurea le aduce societății (funcția ecologică, economică, de protecție și socială).

La nivel european, cadrul legal pentru implementarea Rețelei Natura 2000 îl reprezintă două directive ale Comisiei Europene: Directiva 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice, cunoscută sub numele de „Directiva Păsări” (adoptată la 2 aprilie 1979) și Directiva 92/43/CEE referitoare la conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, cunoscută sub numele de „Directiva Habitate” (adoptată la 21 mai 1992). Aceste directive conțin în anexe listele cu speciile și tipurile de habitate care fac obiectul Rețelei Natura 2000.

Pentru România, autoritatea responsabilă pentru implementarea Rețelei Natura 2000 este Guvernul României, prin Ministerul Cercetării și Inovării, conform obligațiilor asumate în cadrul negocierilor de aderare la Uniunea Europeană pentru Capitolul 22 Mediu, sectorul protecția naturii. Din punct de vedere legal, cele două directive europene au fost transpuse inițial în legislația românească prin Legea 462/2001, pentru aprobarea Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 236/2000 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice. Ulterior, au fost promulgate

H.G. nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție avifaunistică, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România și O.M. nr. 1964/2007

privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru siturile de importanță comunitară, caparte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România. În luna iunie a anului 2007 a fost promulgată *Ordonanța de Urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice* care, în comparație cu actele anterioare, conține prevederi mai detaliate referitoare atât la constituirea rețelei Natura 2000 cât și la administrarea siturilor și exercitarea controlului aplicării reglementărilor legale instituite pentru acestea (preluat după Stănciou & al, 2008; Pop & Florescu 2008).

5.2. Obiectivele amenajamentului silvic și corelația dintre acestea și obiectivele de conservare ale sitului Natura 2000 ROSPA0096 Pădurea Miclești

Planul de amenajament reprezintă un document programatic, care are la bază obiective și măsuri specifice, respectiv soluții tehnice (stabilite conform normelor silvice de menajare).

În gospodărirea durabilă a pădurilor obiectivul general îl constituie menținerea și de câte ori este posibil, ameliorarea aptitudinilor acestora pentru a îndeplini cât mai bine ansamblul funcțiilor atribuite arboretelor și creșterea potențialului acestora.

Din obiectivul general, se desprind alte trei obiective strâns legate de funcțiile pădurii: ecologic, economic și social.

Prin **obiectivul ecologic**, care și în cazul de față este prioritar, se urmărește menținerea echilibrului general acționând concomitent asupra mediului fizic (sol, climă) și biologic (ansamblul speciilor vegetale și animale din pădure).

Obiectivul economic vizează conducerea și menținerea pe picior a unui lemn de mare valoare prin utilizarea mai bună a factorilor naturali de producție și optimizarea procesului de producție forestieră.

Obiectivul social cuprinde preocupările directe care se referă la acțiunile sociale: recreere, destindere, folosirea forței de muncă locală, etc.

Obiectivele menționate se caracterizează în țeluri de protecție și producție și măsuri de reglementare a acestora.

Obiective sociale, economice și ecologice

Tabelul 41

Obiective social-economice și ecologice	Grupa de servicii oferite de pădure
Protecția apelor	- protecția pâraielor care alimentează zona
Protecția solului	protecția terenurilor cu înclinarea mai mare de 35 ^g ; protecția terenurilor afectate de înmlăștinare
Protecția contra factorilor climatici	- protecția zonelor cu condiții grele de regenerare

Servicii științifice și de ocrotirea genofondului și ecofondului forestier	protecția arboretelor cu management activ de conservare; conservarea genofondului și ecofondului forestier; producerea de semințe forestiere genetic superioare; protecția arboretelor situate în zona tampon a resurselor genetice forestiere; protecția pădurilor cvasivirgine; protecția arboretelor situate în Situl Natura 2000 ROSPA0096 Pădurea Miclești;
Producția lemnoasă	lemn de calitate pentru furnire și cherestea; lemn pentru celuloză și construcții rurale
Alte servicii	- vânat, fructe de pădure, ciuperci, pescuit etc.

5.3. Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii

Funcțiile ce se atribuie arboretelor sunt în strânsă corelație cu obiectivele ecologice, economice și sociale care stau la baza organizării pădurii prin amenajament.

Funcțiile pădurii

În cadrul unității de producție studiate regăsim următoarele tipuri de categorii funcțională:

Tipul IV: păduri cu funcții speciale de protecție pentru care sunt admise, pe lângă grădinărit și cvasigrădinărit, și alte tratamente, cu impunerea unor restricții speciale în aplicare.

Tipul VI: păduri cu funcții de producție și protecție la care se poate aplica toată gama de tratamente, prevăzute în prezentele norme, potrivit condițiilor ecologice, social – economice și tehnico - organizatorice.

Tipuri de categorii funcționale

Tabelul 42

Tipul de categorie funcțională	Categoriile funcționale		Țeluri de gospodărire	Suprafața	
				ha	%
IV	1-5P	5P	Protecție	199,01	87
Total tip categorie funcțională IV				199,01	87
VI	2-1B	1B	Protecție și producție	30,20	13
Total tip categorie funcțională VI				30,20	13
Total				229,21	100

Suprafața studiată se suprapune cu aria protejată ROSPA0096 Pădurea Miclești (pe

osuprafață de 199,01 ha), suprafață încadrată în categoria funcțională: 1-5P.

Se face precizarea că, funcțiile prezentate mai sus sunt funcții prioritare, o parte a arboretelor îndeplinind concomitent două sau trei funcții, în raport cu obiectivele secundare de protejat.

Dintre funcțiile de protecție pe care le mai îndeplinesc pădurile amintim:

- climatică (ameliorarea climei, a unei atmosfere cu aer pur, ozonat, bogat în aerosoli și ioni negativi);
- hidrologică (protejarea surselor de apă);
- oxică (capacitatea pădurii de a produce oxigen);
- mediogenă (proprietatea pădurii de a genera mediu);
- bioforă (capacitatea pădurii de a asigura perpetuarea vieții);
- estetică;
- sanitar igienică.

În arboretele din tipul funcțional IV se poate recolta masă lemnoasă sub formă de produse principale, dar tratamentele alese vor fi adaptate la specificul funcțiilor de protecție pe care le îndeplinesc arboretele.

5.4. Subunități de producție sau de protecție constituite

Pentru o organizare eficientă a proceselor de producție și protecție, care să asigure gospodărirea diferențiată și durabilă a pădurilor din fondul forestier care face obiectul amenajamentului silvic analizat, aparținând persoanelor fizice Lupu Constantin și Lupu Simona Dorina, organizat în UP Miclești, au fost constituite următoarele subunități de gospodărire:

Pentru realizarea funcțiilor atribuite arboretelor din U.P studiat a fost constituită o singură subunitate de gospodărire: SUP A – codru regulat cu suprafața de 229,11 ha, în care au fost înscrise arborete din categoriile funcționale: 1-5P (198,91 ha) și 2-1B (30,20 ha), din care se va putea recolta masă lemnoasă, potrivit condițiilor ecologice și social – economice;

5.5. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii

Pentru a îndeplini cu maximă eficiență funcțiile atribuite, atât arboretele luate individual cât și pădurea în ansamblu trebuie să corespundă anumitor modele structurale. Modelele structurale normale, cât și cele corespunzătoare diferitelor etape intermediare, sunt definite prin stabilirea bazelor de amenajare.

Regimul

Regimul, sau modul general în care se asigură regenerarea unei păduri, definește structura pădurii din acest punct de vedere.

Ținând seama de obiectivele economice, cât și de necesitatea folosirii cât mai corespunzătoare a capacității de producție și protecție a pădurilor, regimul indicat este celal codrului.

Arboretele regenerate natural din sămânță, pot îndeplini concomitent funcții de producție și protecție multiple (cu un înalt grad de eficiență) și au în același timp rezistența cea mai mare împotriva factorilor destabilizatori de origine biotică și abiotică.

Compoziția – țel

Compozițiile-țel au fost stabilite astfel încât satisfacerea funcțiilor atribuite arboretelor să nu intre în contradicție cu exigențele ecologice ale speciilor forestiere. Plecând de la compoziția actuală, pentru fiecare unitate amenajistică în parte, a fost stabilită compoziția- țel, astfel încât asortimentul de specii să se apropie, cât mai mult posibil, de cel corespunzător tipului natural fundamental de pădure, pentru ca resursele staționale (trofice și energetice) să fie utilizate cât mai eficient. Au fost promovate specii și populații climax locale, capabile să edifice biocenoze stabile și de eficacitate ridicată.

Pentru arboretele exploatabile, în prezent, și pentru terenurile ce urmează a fi împădurite, a fost stabilită compoziția-țel de regenerare. Pentru restul arboretelor s-a stabilit compoziția-țel la exploatabilitate.

Tabelul 43

S.U.P.	Tip stațiune	Tip pădure	Compoziția țel	Suprafața (ha)	Suprafața pe specii				DT/ DM/ DR
					GO	ST	TE	DT	
A	7430	5514	4GO 3ST 1TE 2DT	203,21	81,28	60,96	20,32	40,64	FR, CI, PA, FA, SB, CA
	7430	6215	7ST 1TE 2DT	26		18,20	2,60	5,20	FR, CI, PA, FA, SB, CA
Total S.U.P. "A"				229,21	81,28	79,16	22,92	45,84	-
<i>Compoziția țel S.U.P. "A"</i>				<i>100</i>	<i>35</i>	<i>35</i>	<i>10</i>	<i>20</i>	-
Total U.P.				229,21	81,284	79,163	22,921	45,842	-
<i>Compoziția țel</i>				<i>100</i>	<i>35</i>	<i>35</i>	<i>10</i>	<i>20</i>	-

Compoziția normală pentru fondul forestier din cadrul U.P. studiat în conformitate cu tipurile de pădure și ținând cont de ponderea de suprafață pe care îl deține fiecare, este: **35GO 35ST 10TE 20DT.**

S-a urmărit promovarea cu precădere, de compoziții corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

Prin compozițiile-țel propuse s-a urmărit promovarea diverselor tari, în funcție de tipul de stațiune și tipul de pădure

Dirijarea compoziției actuale, către cea optimă, este foarte necesară pentru a se realiza treptat reconstrucția ecologică, prin substituirea speciilor introduse artificial în locul celor de bază.

Tratamentul

În stabilirea tratamentului de aplicat pădurilor din fondul forestier privat s-au avut în vedere următoarele considerente:

- conducerea pădurilor prin structuri diversificate, relativ pluriene, capabile de a îndeplini multiplele funcții de producție și protecție atribuite;
- asigurarea permanenței pădurii prin evitarea intervențiilor care să descopere solul pe suprafețe mari, în vederea exercitării de către aceasta a funcțiilor de protecție atribuite;
- promovarea cu precădere a regenerării naturale cu specii autohtone de valoare economică ridicată;
- luarea în considerare a condițiilor ecologice, a funcțiilor atribuite fiecărui arboret și a cerințelor social-economice.

Posibilitatea de produse principale pe tratamente, suprafețe și specii

Tabelul 44

Tratamentul aplicat	Suprafața de parcurs		Volumul de recoltat în deceniu		Posibilitatea pe specii (m ³ /an)						
	Totală	Anuală	Total	Anual	CA	DT	FR	GO	SC	ST	TE
Tăieri progresive	3,0	0,3	338	34	1	4	14			12	3
Tăieri rase	5,91	0,59	1691	169	18	15	18	1			117
Tăieri în crâng	7,1	0,71	531	53		3			49		1
TOTAL	16,01	1,6	2560	256	19	22	32	1	49	12	121

Exploatabilitatea

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă prin vârsta exploatabilității, în cazul structurilor de codru.

Pentru arboretele din cadrul amenajamentului, care sunt încadrate în grupa I funcțională, s-a adoptat exploatabilitatea de protecție. Pentru arboretele din grupa I funcțională, pentru care se reglementează procesul de producție, s-a adoptat vârsta exploatabilității de protecție.

Ciclul

La stabilirea ciclului s-au avut în vedere următoarele :

- formațiile și speciile forestiere componente;
- funcțiile social–economice și ecologice stabilite;
- vârsta medie a exploatabilității;
- posibilitatea de sporire a eficacității funcționale a arboretelor.

Pe baza considerentelor arătate, ciclul pentru S.U.P. A-codru regulat, sortimente obișnuite s-a stabilit, prin rotunjirea vârstei medii a exploatabilității, ponderată în raport cu suprafața diferitelor arborete. Acesta asigură regenerarea naturală din sămânță a arboretelor, realizarea în cele mai bune condiții a funcțiilor de protecție atribuite și producerea de masă lemnoasă diferențiată.

Se poate concluziona că obiectivele amenajamentului silvic, coincid cu obiectivele rețelei Natura 2000 (conservarea speciilor și habitatelor de interes comunitar).

Prevederile amenajamentului forestier analizat sunt în strânsă legătură cu obiectivele de conservare și cu ideea de îmbunătățire a stării favorabile de conservare speciilor pasari de interes comunitar, menționate în Directiva Habitate. Astfel, în amenajamentul forestier analizat se urmărește menținerea și îmbunătățirea structurii și funcțiilor caracteristice necesare conservării tipului de pădure pe termen lung, menținerea speciilor caracteristice într-o stare favorabilă de conservare.

Concordanța dintre obiectivele de conservare a speciilor de interes comunitar din sit și prevederile amenajamentului silvic analizat se observă prin analiza soluțiilor tehnice propuse, prezentate sintetic în cele ce urmează.

Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Aceste lucrări sunt cuprinse în planul decenal al amenajamentului silvic analizat, care cuprinde, pe categorii de lucrări: degajări, curățiri, rărituri, în fiecare arboret care îndeplinește condițiile necesare pentru executarea unor astfel de lucrări (vârstă, consistență). Pentru celelalte arborete s-au prevăzut tăieri de igienă.

Aceste lucrări sunt prezentate la capitolul 1.5.4.

Prin selecția ce se va practica, cu ocazia acestor lucrări, se va urmări:

- crearea unor arborete având compoziție optimă;
- promovarea speciilor rezistente la vânt;
- favorizarea, în cazul foioaselor, a exemplarelor regenerate din sămânță;
- ținerea sub control a speciilor secundare și a celor pioniere;
- conducerea arboretelor spre structuri verticale diversificate;
- valorificarea la maximum a proveniențelor locale valoroase.

Dacă la degajări și curățiri selecția va avea un caracter negativ, odată cu trecerea arboretelor în stadiul de păriș, selecția va deveni preponderent pozitivă (rărituri “combinate”). Intensitatea intervențiilor va fi în general moderată, fără a se reduce consistența arboretelor sub 0.8.

La aplicarea lucrărilor de îngrijire, conducere și de regenerare se vor respecta măsurile de gospodărire și restricțiile prevăzute de planul de management aprobate ale sitului Natura 2000 ROSPA0096 Pădurea Miclești și Obiectivele specifice de conservare.

Amenajamentul prevede, de asemenea, o serie de măsuri de îmbunătățire a stării de conservare a habitatelor prin refacerea arboretelor slab productive și înlocuirea celor cu compoziții necorespunzătoare. Aceste prevederi sunt în concordanță cu obiectivele de conservare ale habitatelor forestiere incluse în situl Natura 2000 ROSPA0096 Pădurea Miclești.

Tratamente silvice

Tratamentul reprezintă modul special în care se face exploatarea și se asigură regenerarea pădurii în vederea asigurării regenerării noii păduri. Tratamentul include întregul complex de măsuri silvotehnice prin care o pădure este condusă de la întemeiere până la exploatare și regenerare, în conformitate cu structura și țelurile fixate.

Aplicarea tratamentului se bazează pe exploatarea arboretelor sau arborilor ajunși la vârsta exploatarei (stabilită conform țelului de gospodărire), urmărind metoda optimă de regenerare a pădurii în funcție de compoziția și funcțiile arboretului. Masa lemnoasă care rezultă în urma aplicării tratamentelor este încadrată în grupa produselor principale, iar tăierea prin care se realizează poartă denumirea de tăiere de produse principale.

Amenajamentul forestier analizat prevede următoarele tratamente:

Tabelul 45

Tratamentul	Suprafata (ha)
Tăieri progresive	3,0
Tăieri rase	5,91

Lucrările de igienă presupun extragerea arborilor accidentați și a celor de calitate scăzută (rău conformați sau cu defecte tehnologice evidente), crearea condițiilor de dezvoltare a semințisurilor existente sau care se vor instala în diferite puncte de intervenție, precum și a grupurilor de arbori din interiorul arboretului, aflate în diferite stadii de dezvoltare.

Se are în vedere promovarea și punerea treptată în valoare a nucleelor de regenerare existente, crearea de noi nuclee de regenerare în care se va urmări instalarea semințisului, îngrijirea ochiurilor sau porțiunilor de semințis, până ce acesta ajunge la independența biologică și constituie starea de masiv.

ÎN CONCLUZIE:

Prin obiectivele sale și prin soluțiile tehnice propuse, amenajamentul silvic respectă în totalitate obiectivele de conservare ale rețelei Natura 2000 (conservarea speciilor și habitatelor de interes comunitar)

Soluțiile tehnice propuse în amenajament contribuie la îmbunătățirea sau menținerea stării favorabile de conservare a habitatelor corespunzătoare arboretelor incluse în amenajament.

În cazul în care soluțiile propuse conduc la îmbunătățirea stării de conservare a habitatelor, acestea pot fi asimilate reconstrucției ecologice.

Lucrările de curățiri și rărituri în arborete tinere (cu vârsta sub 40 ani) pot fi asimilate lucrărilor de îmbunătățire a stării de conservare, deoarece specificul acestor lucrări permite ajustarea compoziției arboretului, a structurii verticale a acestuia, de asemenea fiind și lucrări ce modifică microclimatul arboretului susținând diversificarea speciilor de floră și faună.

Prin tăierile progresive în margine de masiv, arboretul poate fi condus pentru a asigura regenerarea în proporții optime a speciilor țintă.

Aplicarea tratamentelor în conformitate cu prevederile amenajamentului previne riscul pierderii unor elemente de arboret.

5.6. Obiectivele de conservare ale sitului Natura 2000 ROSPA0096 Pădurea Miclești și modul în care s-a ținut cont de aceste obiective și de orice alte considerații de mediu în timpul pregătirii amenajamentului silvic. Măsurile prevăzute în planul de management al sitului ROSPA0096 Pădurea Miclești

Obiective generale

1. Conservarea și managementul speciilor de păsări criteriu din cadrul sitului

Obiectiv specific - Menținerea și eventual creșterea nivelului populațional al speciilor de păsări criteriu, cuibăritoare din cadrul sitului

Acțiunea 1. Menținerea unui mozaic de arborete cu vârste diferite în terenurile forestiere din cadrul sitului. Speciile care beneficiază de această măsură sunt în primul rând speciile de ciocănitori - atât habitat de cuibărit cât și de hrănire, dar și specii precum răpitoarele de zi și de noapte.

Acțiunea 2. Stabilirea suprafețelor de zone tampon în jurul cuiburilor și limitarea/controlul activităților forestiere în zona tampon, în perioada de cuibărit pentru protecția speciilor de răpitoare

Descriere: Lucrările silvice în imediata apropiere a cuiburilor speciilor de păsări răpitoare, în special dacă sunt desfășurate în prima parte a sezonului de cuibărit, pot compromite succesul reproductiv în acel an. Deranjul prin activități silvice al cuiburilor cunoscute eliminat. În acest sens, în perimetrul cuiburilor identificate se vor institui următoarele tipuri de zone tampon:

- Zona 1- se va stabili o zonă tampon permanentă în jurul cuibului cu o rază de 50 m. Această zonă va avea scopul de a asigura o protecție permanentă a cuibului, prin interzicerea/ prevenirea degradării habitatului și interzicerea activităților care pot deranja păsările pe tot parcursul perioadei în care acestea ocupă cuibul – 15 martie – 15 august. În teren, zona se va marca cu bandă galbenă pe arbori din 50 în 50 m pe limitele cercului cu raza de 50 m având în centru cuibul.
- Zona 2 – se va stabili o zonă tampon în jurul cuibului cu o rază de 100 m în jurul cuibului, în timpul sezonului de cuibărit. În cadrul acestei zone se vor interzice orice fel de lucrări și activități în perioada de cuibărit a speciilor identificate. Sezonul de cuibărit variază în funcție de specia vizată și trebuie să cuprindă următoarele activități ale păsărilor: ocuparea cuibului, depunerea pondei, clocirea pondei, eclozarea puilor și creșterea puilor până devin zburători.
- Zona 3 – se va institui o zonă tampon pe o rază de 3 km în jurul cuiburilor de răpitoare mari, în cadrul căreia se vor interzice dezvoltarea proiectelor de infrastructură, cu excepția celor destinate managementului silvic

Activități interzise în zona 1 și 2:

- Operațiuni realizate cu ajutorul mașinilor: tăieri, rărituri, degajări etc.;
- Lucrări necesare pentru managementul pădurilor: stropiri, plantări, îngrădiri etc.;
- Construirea de drumuri forestiere noi;
- Vânătoarea;
- Folosirea drumurilor forestiere existente de către publicul larg;

- Zboruri cu elicopterul și alte aeronave mai jos de 1000 m altitudine, cu excepțiile care implică sănătatea și siguranța populației.

În zona tampon 2 activitățile enumerate mai sus se pot realiza numai în afara perioadei de cuibărit.

Acțiune 3. Menținerea lemnului mort și a arborilor bătrâni pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat pentru speciile de ciocănitori, inclusiv *Dendrocopos medius*

Descriere: Existența și cantitatea disponibilă de lemn mort este un factor esențial pentru prezența speciilor de ciocănitori, în special pentru specia *Dendrocopos medius*. În consecință, pentru toate subparcelele silvice, în cazul unor intervenții - lucrări de îngrijire sau exploatare forestiere se va lăsa un număr de 2- 3 arbori/ ha din categoria iescarilor, arborilor groși, scorburoși, parțial uscați, în funcție de particularitățile fiecărui arboret. O atenție deosebită se va acorda tăierilor definitive în parchetele de exploatare.

Acțiune 4. Interzicerea aplicării degajărilor și curățărilor chimice în pădurile din sit

Descriere: În pădurile din sit vor fi permise doar degajările efectuate manual sau cu motounelte speciale, degajările chimice fiind interzise.

Obiectiv specific - Dezvoltarea practicilor agricole în concordanță cu cerințele ecologice ale speciilor de păsări dependente de terenurile agricole

2. Inventarierea/ evaluarea detaliată și monitoringul biodiversității

Obiectiv specific - Recensământul în cazul speciilor de păsări la care nivelul populațional este insuficient cunoscut și monitorizarea speciilor criteriu

Obiectiv specific - Evaluarea unor factori de potențial impact negativ asupra speciilor prioritare și a unor tehnici alternative de management a habitatelor din sit

3. Administrarea și managementul eficient al Sitului Natura 2000 și asigurarea durabilității managementului

Obiectiv specific - Asigurarea managementului eficient al ariei naturale protejate cu scopul menținerii stării de conservare favorabile a speciilor și habitatelor de interes conservativ

Obiectiv specific - Asigurarea resurselor financiare necesare unei administrări optime

Obiectiv specific - Limitarea activităților ilegale și dăunătoare valorilor naturale specifice sitului: braconaj, exploatare neautorizate de material lemnos, poluare, managementul neadecvat al deșeurilor, incendieri, construcții ilegale

4. Creșterea nivelului de conștientizare și educație a publicului și grupurilor interesate privind importanța conservării biodiversității și pentru obținerea sprijinului în vederea realizării obiectivelor planului de management al sitului

Obiectiv specific - Promovarea valorilor naturale din cadrul Ariei de Protecție Speciale Avifaunistice ROSPA0096 Pădurea Miclești prin intermediul materialelor informative,

site-ului web și altor mijloace de comunicare

Obiectiv specific – Desfășurarea de activități educaționale și conștientizare privind biodiversitatea din cadrul sitului

5. Promovarea utilizării durabile a resurselor naturale, ce asigură suportul pentru speciile de interes comunitar

Obiectiv specific - Promovarea utilizării durabile a resurselor forestiere

Obiectiv specific - Promovarea utilizării durabile a pajiștilor și terenurilor agricole

Obiectiv specific - Promovarea unei dezvoltări durabile a localităților aflate pe teritoriul sau în vecinătatea ariei naturale protejate

Obiectiv specific - Promovarea și sprijinirea activităților tradiționale din sit, etichetate cu sigla ariei naturale protejate

6. Crearea de oportunități pentru desfășurarea unui turism durabil prin intermediul valorilor naturale și culturale, cu scopul limitării impactului asupra mediului

Obiectiv specific - Promovarea turismului în cadrul sitului prin intermediul valorilor naturale, culturale și istorice locale

În ceea ce privește obiectivele de conservare ale sitului Natura 2000 ROSPA0096 Pădurea Miclești, acestea au în vedere în primul rând menținerea statutului de conservare favorabil, al speciilor de interes comunitar, incluse în formularul standard al sitului.

Impact

In conformitate cu evaluarea realizata in Planul de management al sitului, activitățile cu un impact negativ **mediu** asupra sitului /obiectivelor de conservare sunt cele cu caracter agricol:

- A02 modificarea practicilor de cultivare;
- A03 cosire/ tăiere a pășunii;
- A04 pășunatul;
- B06 pășunatul în pădure/ în zona împădurită.

Activitățile forestire deși la nivel de subactivități au parțial un impact mediu, negativ nu sunt în măsură să genereze presiuni negative semnificative, gestionarea și utilizarea pădurii din sit se realizează corespunzător conform normelor silvice procentul de pădure matură este corespunzător menținerii unor populații viabile ale speciilor de păsări pentru care a fost declarat situl.

Menținerea unei vârste tinere a arboretelor din sit ca urmare a aplicării amenajamentului silvic, din totalul de 33% arborete în sit o bună parte a acestora sunt nepropice cuibăririi speciilor de răpitoare de zi și noapte acestea necesitând arbori bătrâni pentru instalarea cuiburilor precum și a hrănirii speciilor de ciocănitori.

5.7. Măsurile de conservare pentru habitatele speciilor de păsări de interes conservativ din ariaprotejată

Măsurile de management propuse pentru habitatele de păduri

Măsurile de management comune tuturor habitatelor forestiere din sit sunt următoarele:

- a) Amenajarea pădurilor din sit;
- b) Elaborarea de măsuri de management a habitatelor forestiere în raport cu obiectivele de conservare;
- c) Măsurile de prevenire a pășunatului în păduri;
- d) Măsurile de prevenire a incendiilor de pădure;
- e) Măsurile de prevenire și combatere a factorilor vătămători biotici și abiotici;

5.8. Măsurile de management stabilite prin Setul de Obiective Specifice de Conservare aprobat prin Decizia nr. 335/18.08.2020, anexa la Ordinul 1018/2016:

- Proportia pădurilor bătrâne cu vârste ale arborilor de peste 80 ani, să fie de minim 40% din suprafața fondului forestier
- Prezența a cel puțin 4 arbori bătrâni sau maturi pe fiecare hectar de pădure din situl Natura 2000 ROSPA0096 Pădurea Miclești și atingerea pe termen lung a unui număr de 5 arbori bătrâni/ha
- Menținerea suprafețelor de habitate de păduri

Concluzii

Starea de conservare a unui habitat natural reprezintă rezultatul interacțiunii dintre acesta și factorii de mediu, factori care îi pot afecta pe termen lung răspândirea, structura și funcțiile, precum și supraviețuirea speciilor ce îi sunt caracteristice (în conformitate cu articolul 1 al Directivei Habitate).

Starea de conservare a unei specii este dată de totalitatea factorilor ce acționează asupra sa și care pot influența pe termen lung răspândirea și abundența populațiilor speciei respective pe teritoriul Uniunii Europene.

Se consideră că posibilitatea ca un arboret să aibă o stare favorabilă de conservare este mai ridicată în cadrul arboretelor naturale decât în cazul arboretelor artificiale.

În studiul de evaluare adecvată a fost evaluată starea de conservare a habitatelor forestiere, pentru fiecare indicator ce definește starea de conservare favorabilă,

concluziile fiind că starea de conservare a habitatelor pe suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier este favorabilă.

Analiza stării de conservare a speciilor se poate realiza doar pentru întreaga suprafață a sitului, luându-se în considerare întreaga suprafață a habitatului favorabil speciei și întreaga populație a acesteia.

Condițiile ecologice existente pe suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier, sunt adecvate menținerii speciilor de interes conservativ într-o stare favorabilă de conservare.

6. POTENȚIALELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA ASPECTELOR CA: BIODIVERSITATEA, POPULAȚIA, SĂNĂTATEA UMANĂ, FAUNA, FLORA, SOLUL, APA, AERUL, FACTORII CLIMATICI, VALORILE MATERIALE, PATRIMONIUL CULTURAL, INCLUSIV CEL ARHITECTONIC ȘI ARHEOLOGIC, PEISAJUL ȘI ASUPRA RELAȚIILOR DINTRE ACEȘTI FACTORI

6.1. Analiza impactului prevederilor amenajamentului forestier asupra habitatelor speciilor de păsări pentru care a fost declarat Situl Natura 2000 ROSPA0096 Pădurea Miclești

Factorii de stres/situațiile limitative care pot avea un impact major asupra habitatelor studiate sunt (preluat după Stănciu & al., 2008):

- de natură abiotică: doborâturi/rupturi produse de vânt și/sau de zăpadă, viituri/revărsări de ape, depuneri de materiale aluvionare, incendii naturale, secete etc.;
- de natură biotică: vătămări produse de insecte, ciuperci, plante parazite, microorganisme, faună, uscarea anormală etc.;
- de natură antropică: tăieri ilegale, incendieri, poluare, exploatarea resurselor (e.g. nisip, pietriș, luturi, argile, turbă, rășini etc.), construirea unor obiective economice și sociale, dereglarea regimului hidric, eroziunea și reducerea stabilității terenului, pășunatul etc.

Cu toate că anumite perturbări (e.g. pășunatul și trecerea animalelor prin habitat, incendiile de litieră etc.) nu au un efect imediat și foarte vizibil asupra etajului arborilor, suprafața afectată de acestea nu trebuie să depășească 20% din suprafața totală a arboretului. Pe lângă parametrii utilizați în evaluarea stării de conservare a habitatelor, în lucrările de specialitate (Stăncioiu, 2008) se recomandă să se țină cont de o serie de caracteristici. Astfel în ceea ce privește vârsta arboretului și structura verticală, acolo unde suprafața acoperită de habitatul în cauză este suficient de mare, se recomandă ca gospodărirea să urmărească crearea unui mozaic de arborete aflate în diferite stadii de dezvoltare. În acest mod se pot atinge atât obiectivele de management cât și cele privind biodiversitatea speciilor asociate unei astfel de structuri complexe.

Având în vedere că productivitatea arboretelor exprimă vigoarea de creștere și starea de sănătate a etajului arborilor, prin management trebuie urmărit ca aceasta să fie corespunzătoare condițiilor staționale locale.

În ceea ce privește gradul de acoperire al subarboretului și al stratului ierbos, este de dorit ca prin management acestea să se mențină în limite normale (ținând cont de tipul natural de pădure, de stadiul de dezvoltare al arboretului și de fenofază).

În cazul sitului Natura 2000 ROSPA0096 Pădurea Miclești, habitatele de pădure analizate adăpostesc specii importante din punct de vedere conservativ, obiectivul de

management al sitului fiind menținerea acestora într-o stare favorabilă de conservare.

În acest scop prevederile amenajamentului forestier trebuie să:

- asigure existența unor populații viabile;
- protejeze adăposturile acestora;
- să asigure, acolo unde este nevoie, coridoare necesare pentru conectivitatea habitatelor fragmentate.

Amenajamentul forestier analizat îndeplinește toate cerințe menționate mai sus.

Pe baza datelor din literatura de specialitate și a observațiilor din teren au fost identificați mai mulți factori perturbatori care pot afecta statutul favorabil de conservare al habitatelor forestiere de interes comunitar, pentru care a fost desemnat situl.

Factorii de stres/situațiile limitative care pot avea un impact major asupra habitatelor forestiere studiate sunt în general:

- plantațiile în monoculturi;
- neexecutarea la timp a lucrărilor de îngrijire;
- aplicarea necorespunzătoare a tăierilor de regenerare ce conduc la compoziții atipice ale semințisului utilizabile;
- doboraturile produse de vant;
- rupturile produse de zăpadă;
- extragerile de masă lemnoasă efectuate necorespunzător;
- seceta fiziologică, perioada scurtă de vegetație;
- împădurirea cu alte specii decât cele alese pe principiul ecologic.

Prin prevederile sale, amenajamentul propus contribuie la menținerea și chiar la îmbunătățirea stării favorabile de conservare a habitatelor și implicit a speciilor din situl Natura 2000 ROSPA0096 Pădurea Miclești

În vederea respectării obiectivelor de conservare ale sitului Natura 2000 ROSPA0096 Pădurea Miclești și corespunzător obiectivelor ecologice, economice și sociale, **pădurea din zona luată în discuție a fost încadrată în totalitate în grupa I – păduri cu funcții speciale de protecție.**

În arboretele din tipul funcțional IV se poate recolta masă lemnoasă sub formă de produse principale, dar tratamentele alese vor fi adaptate la specificul funcțiilor de protecție pe care le îndeplinesc arboretele.

În cadrul amenajamentului, lucrările propuse sunt în conformitate cu normele silvice în vigoare, fiind corespunzătoare cu necesitățile de menținere a habitatelor într-o

stare favorabilă de conservare.

Pentru a se putea justifica și explica mai bine modul în care lucrările realizate nu afectează negativ starea de conservare a habitatelor și speciilor ce fac obiectul conservării în situl Natura 2000 ROSPA0096 Pădurea Miclești, se face o scurtă prezentare a principiilor, specificului și tehnicilor de aplicare a lucrărilor silvotecnice prevăzute în amenajamentul silvic analizat.

Analiza impactului în perioada de execuție a lucrărilor

Analiza impactului s-a realizat în cadrul studiului de evaluare adecvată urmărind evoluția parametrilor ce caracterizează starea favorabilă de conservare sub influența lucrărilor propuse.

Concluzionând, pe baza analizelor realizate în cadrul studiului de evaluare adecvată, se poate afirma că:

- lucrările propuse în amenajamentul silvic nu afectează în mod semnificativ negativ nici unul dintre parametrii care definesc starea favorabilă de conservare a habitatelor care fac obiectul conservării sitului Natura 2000 ROSPA0096 Pădurea Miclești, pe termen mediu și lung.
- aplicarea prevederilor amenajamentului silvic nu conduce la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar. Anumite lucrări precum curățiriile, răriturile au un caracter ajutător în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stărilor de conservare;
- modificările pe termen scurt ale condițiilor de mediu la nivel local ca urmare a realizării lucrărilor propuse în amenajament nu sunt diferite de cele ce au loc în mod natural în cadrul unei păduri, cu condiția respectării măsurilor de reducere a impactului recomandate în raportul de mediu.

Analizând prevederile amenajamentului silvic, se observă că, acestea promovează menținerea și chiar îmbunătățirea stării actuale de conservare prin: aplicarea unui un ciclu de producție de 110 ani, încadrarea tuturor arboretelor care compun proprietatea din situl Natura 2000 ROSPA0096 Pădurea Miclești în grupa I funcțională - păduri cu funcții speciale de protecție, realizarea unor lucrări care să conducă arboretelor spre menținerea, refacerea compoziției naturale caracteristice.

Analiza impactului cumulativ asupra habitatelor care fac obiectul conservării sitului Natura 2000 ROSPA0096 Pădurea Miclești

Impactul cumulativ a fost analizat pentru suprafața de 199 ha ce reprezintă suprafața din cadrul amenajamentului fondului forestier proprietate privată, care se suprapune cu situl Natura 2000 Pădurea Miclești,

Pornind de la premisa că amenajamentele silvice ale proprietăților învecinate au fost realizate în conformitate normele tehnice în vigoare și respectând prevederile

Planului de management aprobat precum și măsurile prevăzute în setul de Obiective Specifice de Conservare, se estimează că impactul cumulativ al acestor amenajamente asupra integrității sitului Natura 2000 ROSPA0096 Pădurea Miclești este nesemnificativ.

Concluzii ale analizei impactului prevederilor amenajamentului forestier asupra habitatelor speciilor de păsări pentru care a fost declarat situl Natura 2000 ROSPA0096 Pădurea Miclești.

Tabelul 46

<p>Integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar este afectată dacă planul poate:</p>	<p>Situl Natura 2000 Pădurea Miclești</p>
<p>- să reducă suprafața habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar;</p>	<p>În urma implementării prevederilor amenajamentului propus, ținând cont și de recomandările din prezentul raport, nu se va reduce suprafața habitatelor sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar. Lucrările propuse în amenajamentul silvic, prin natura lor, nu vor reduce suprafața habitatelor sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar.</p>
<p>- să ducă la fragmentarea habitatelor de interes comunitar;</p>	<p>În urma implementării prevederilor amenajamentului propus, ținând cont și de recomandările din prezentul raport, nu se vor fragmenta habitate ale păsărilor de interes comunitar.</p>
<p>- să aibă impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;</p>	<p>Nu va exista un impact negativ asupra habitatelor forestiere și asupra speciilor de păsări protejate, cu condiția respectării măsurilor propuse de reducere a impactului.</p> <p>Lucrările propuse în amenajamentul forestier, prin natura lor, nu vor avea un impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar.</p>
<p>- să producă modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.</p>	<p>În urma implementării prevederilor amenajamentului propus, ținând cont și de recomandările din prezentul raport, acestea nu vor modifica dinamica relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar. Așa cum se menționează în cuprinsul raportului, implementarea prevederilor amenajamentului se va face în sensul menținerii/refacerii structurii tipice a habitatelor, a tipului fundamental de pădure.</p>

6.2. Analiza impactului prevederilor amenajamentului forestier asupra speciilor pentru care a fost declarat situl Natura 2000 ROSPA0096 Pădurea Miclești

Speciile care au fost identificate pe suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier au fost analizate pe larg în studiul de evaluare adecvată, fiind prezentate și în capitolul Obiectivele de conservare ale sitului Natura 2000 ROSPA0096 Pădurea Miclești.

Concluzionând, pe baza analizelor realizate în cadrul studiului de evaluare adecvată, se poate afirma că:

- impactul prevederilor amenajamentului asupra speciilor de păsări este nesemnificativ, mai ales în contextul respectării măsurilor de reducere a impactului recomandate în raport.

6.3. Analiza influenței prevederilor amenajamentului silvic asupra factorilor de mediu aer, apă, sol

Proгноza impactului implementării planului asupra factorului de mediu aer

Prin implementarea amenajamentului silvic propus de titular, vor rezulta emisii de poluanți în aer în limite admisibile. Acestea vor fi:

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la mijloacele de transport care vor deservi amenajamentului silvic. Cantitatea de gaze de eșapament este în concordanță cu mijloacele de transport folosite și de durata de funcționare a motoarelor acestora în perioada cât se află pe amplasament.
- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la utilajele care vor deservi activitatea din cadrul amenajamentului silvic (TAF – uri, tractoare, etc.);
- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la mijloacele de tăiere (drujbe) care vor fi folosite în activitatea de exploatare a amenajamentului silvic;
- pulberi (particule în suspensie) rezultate în urma activităților de doborâre, curățare, transport și încărcare masă lemnoasă. Conform Ordinului Institutului Național de Statistică nr. 972/30.08.2005 "Cadrul metodologic pentru statistica emisiilor de poluanți în atmosferă" și a metodologiei AP 2 dezvoltată de United States Environmental Protection Agency (USEPA) emisiile de suspensii rezultate pe durata lucrărilor în cadrul unui amenajament silvic pot fi apreciate la 0,8 t/ha/lună. Cantitatea de particule în suspensie este proporțională cu aria terenului pe care se desfășoară lucrările. Deoarece într-o etapă (în funcție de tipul de intervenții) lucrările de execuție nu se desfășoară pe o suprafață mai mare de 10 – 20 ha, cantitatea de emisii de particule în suspensie pe lună va fi de 8 – 16t/lună. Emisiile în aer rezultate în urma funcționării motoarelor termice din dotarea

utilajelor și mijloacelor auto folosite în cadrul amenajamentului silvic nu sunt monitorizate în conformitate cu prevederile Ordinului Ministerului Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare. Ca atare nu se poate face încadrarea valorilor medii estimate în prevederile acestui ordin. Se poate afirma, totuși, că nivelul acestor emisii este scăzut și că nu depășește limite maxime admise și că efectul acestora este anihilat de vegetația din pădure.

Măsuri pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu aer

Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu aer se impun o serie de măsuri precum:

- evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto;
- folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionarea acestora;
- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor a motoare termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;
- folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 – EURO 5;
- etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse (max. 20 ha) de pădure;

Proгноza impactului implementării proiectului asupra factorului de mediu apă

În urma desfășurării activităților de exploatare forestieră și a activităților silvice poate apare un nivel ridicat de perturbare a solului care are ca rezultat creșterea încărcării cu sedimente a apelor de suprafață, mai ales în timpul precipitațiilor abundente, având ca rezultat direct creșterea concentrațiilor de materii în suspensie în receptorii de suprafață.

Totodată mai pot apare pierderi accidentale de carburanți și lubrefianți de la utilaje și mijloacele auto care acționează pe locație.

Măsuri pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu apă

Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu apă se impun următoarele măsuri:

- amplasarea platformelor de colectare în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare, situate cât mai aproape de drumul județean;

- este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure sau în albiile raurilor;
- este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță minimă de 1,5 m față de orice curs de apă;
- este interzisă alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- depozitarea resturilor de lemne și frunze rezultate și a rumegușului nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți, albiilor cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- evitarea traversării cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deserveșc activitatea de exploatare.

Prognoza impactului implementării proiectului asupra factorului de mediu sol

În activitățile de exploatare forestieră pot apare situații de poluare a solului datorită:

- tasarea solului datorită deplasării utilajelor pe căile provizorii de acces, alegerea inadecvată a traseelor căilor provizorii de acces;
- pierderi accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deserveșc activitatea de exploatare forestieră;
 - depozitarea și/sau stocarea temporară necorespunzătoare a deșeurilor;
 - eroziunii de suprafață în urma transportului necorespunzător (prin târâire sau semi -târâire) a buștenilor.

O atenție deosebită trebuie acordată fenomenului de eroziune datorat apelor de suprafață. Fluctuațiile resurselor de apă ale râurilor se desfășoară între două momente extreme, sunt reprezentate prin viituri și secete. Considerate riscuri naturale sau hazarde, în funcție de efectul lor, aceste fenomene pot determina dezastre sau catastrofe care provoacă dezechilibre mai mari sau mai mici în funcționalitatea sistemelor geografice.

În aceste condiții, una dintre cele mai acute probleme care se impune între preocupările specialiștilor din domeniul hidrologiei și a construcțiilor hidrotehnice, este aceea de a cunoaște caracteristicile viiturilor și ale secetelor. Această necesitate, estimarea probabilității de producere în vederea optimizării sistemelor de siguranță prin adoptarea măsurilor corespunzătoare de prevenire și minimalizare a efectelor.

Viiturile - factori de degradare a calității mediului în bazinul montan al râului – reprezintă momentele de vârf în evoluția scurgerii apelor unui râu. În situațiile în care amplasarea viiturilor este deosebită, apele se extind până la limitele albiei minore și chiar dincolo de aceasta, provocând inundarea zonelor riverane, cu efecte grave, uneori devastatoare asupra sistemului fluvial și activității socioeconomice.

Măsuri pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu sol

În vederea diminuării impactului lucrărilor de exploatare forestieră asupra solului se recomandă luarea unor măsuri precum:

- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să evite, pe cât posibil, coborâri pe pante de lungime și înclinație mare;
- drumurile destinate circulației autovehiculelor, inclusiv locurile de parcare vor fi selectate să fie în sistem impermeabil;
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să parcurgă distanțe cât se poate de scurte;
- refacerea portanței solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase, dacă s-au format șanțuri sau șleauri;
- platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alese în zone care să prevină posibile poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof șoselelor existente în zonă, etc.);
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să fie conduse pe teren pietros sau stâncos și evitarea acelor porțiuni de sol care au portanță redusă;
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase cu o declivitate sub 20% (mai ales pe versanți);
- adoptarea unui sistem adecvat (ne-târâit) de transport a masei lemnoase, cel puțin acolo unde solul are compoziție de consistență ”moale” în vederea scoaterii acestora pe locurile de depozitare temporară;
- spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil;
- dotarea utilajelor care deservește activitatea de exploatare forestieră (TAF – uri) cu anvelope de lățime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;
- pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deservește activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare. Pământul infestat, rezultat în urma decopertării, va fi depozitat temporar pe suprafețe impermeabile de unde va fi transportat în locuri specializate în

decontaminare;

- nu se vor face gropi si sanțuri în interiorul trupurilor;
- utilajele care lucrează în padure, se verifică zilnic din punct de vedere tehnic;
- reparatiile sunt planificate, la toate utilajele, în perioada de iarnă; în acest scop,utilajele vor fi retrase la un atelier (garaj) de profil;
- refacerea căilor provizorii de acces când aceste se deteriorează sau modificareatraseului acestora;
- evitarea blocării căilor de scurgere a apelor torențiale pentru a nu se determinacrearea altora noi pe zone de sol mai puțin stabile;
- evitarea formării de ”șleauri” pe căile provizorii de acces da către utilajele de exploatare;
- refacerea stării inițiale a solului unde au fost formate căi provizorii de acces dupăterminarea exploatării fiecărei parcele.

Zgomot și vibrații

Zgomotul și vibrațiile sunt generate de funcționarea motoarelor sculelor (drujbelor), utilajelor și a mijloacelor auto. Datorită numărului redus al acestora, soluțiilor constructive și al nivelului tehnic superior de dotare cantitatea și nivelul zgomotului și al vibrațiilor se vor situa în limite acceptabile.

Totodată mediul în care acestea se produc (pădure cu multă vegetație) va contribui direct la atenuarea lor și la reducerea distanței de propagare.

Pentru reducerea actiunii potientiale negative a zgomotului si vibratiilor sunt obligatorii masuri tehnice care vizeaza:

- reducerea zgomotului la sursa prin modificari constructive aduse echipamentului tehnic sau adaptarea de dispozitive atenuatoare;
- masuri de izolare a surselor de zgomot.

Se recomanda de asemenea, ca lucrarile de exploatare a padurilor sa se faca doar pe timpul zilei.

În cadrul studiului de evaluare adecvată s-a realizat identificarea și evaluarea tuturor tipurilor de impact negativ al prevederilor amenajamentului silvic, susceptibile să afecteze în mod semnificativ aria naturală protejată de interes comunitar din Situl Natura 2000 Pădurea Miclești

Evaluarea semnificației impactului cauzat prin implementarea prevederilor amenajamentului silvic asupra sitului Natura 2000 Pădurea Miclești

Tabelul 47.

Identifica-rea impactului Tipul de impact	Evaluarea impactului indicatori-cheie cuantificabili folosiți la evaluarea impactului produs prin implementarea proiectului	Situl Natura 2000 Pădurea Miclești
Direct	1. procentul din suprafața habitatelor de interes comunitar care va fi pierdut	În urma implementării prevederilor amenajamentului propus nu se va reduce suprafața habitatelor de pădure. Tăieri rase urmate de împăduriri se vor executa în ua 1 F și 1G%, arborete de carpen respectiv tei cu diverse tari, consistența 0,8-0,9 și suprafața 5,91 ha. Prin lucrarea propusă se va extrage 100% din volumul lemnos existent și se vor efectua împăduriri cu speciile corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure. Tăieri în crâng se vor executa în ua 3 B, 3E, 5 B, 5 F, 7 B și 11 C, arborete artificiale de productivitate inferioară, în special salcâmete cu diverse tari în amestec. Consistența acestor arborete este 0,7, prin lucrarea propusă se va extrage salcâmul care se va regenera natural iar speciile de valoare precum gorunul, frasinul și teiul nu se vor extrage. Modificările vor fi temporare până la refacerea stării de masiv (modificări calitative), dar fără a se produce pierderi din suprafața habitatului. - 0% suprafața pierdută.
	2. procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar	În urma implementării prevederilor amenajamentului propus, suprafața habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de păsări cu habitat forestier se va reduce temporar (6-8 ani) până la refacerea stării de masiv. Este vorba însă de modificări calitative ale habitatului și nu de pierdere fizică de suprafață. - 0% suprafața pierdută.
	3. fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată în procente)	În urma implementării prevederilor amenajamentului propus nu se vor fragmenta habitatele de interes comunitar, intervențiile silviculturale având caracter limitat în timp și spațiu, difuz în fondul forestier. - 0% suprafața fragmentată.
	4. durata sau persistența fragmentării	Nu se identifică fragmentarea habitatelor și nu există nici o durată sau persistentă a fragmentării.

	5. durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de arianaturală protejată de interes comunitar	Perturbarea speciilor va avea o durată scurtă, pe perioada lucrărilor propuse în amenajament. Aceste perturbări vor fi reduse la minimum, ținând cont și de recomandările din prezentul raport. Nu va exista un impact de durată sau persistent la nivelul sitului Natura 2000. Lucrările desfășurate în situl Natura 2000 nu vor afecta populațiile speciilor de interes comunitar din vecinătatea amplasamentului.
Direct	6. schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață)	În urma implementării prevederilor amenajamentului propus, ținând cont și de recomandările din prezentul raport, nu se vor produce schimbări în densitatea populațiilor speciilor de interes comunitar.
	7. scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea planului	În urma implementării prevederilor amenajamentului propus, ținând cont și de recomandările din prezentul raport, nu se vor distruge specii și habitate.
Indirect	evaluarea impactului cauzat de amenajamentul silvic fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului	Nu a fost identificat un impact negativ semnificativ al implementării prevederilor amenajamentului propus asupra habitatelor și speciilor pentru care a fost declarată aria protejată. În unele cazuri impactul poate fi ne semnificativ, ca de exemplu, în cazul scurgerilor de carburanți care ar putea polua solul sau apele. De asemenea ar putea exista o poluare atmosferică rezultată de la gazele de esapament și praful produs în timpul lucrărilor propuse în amenajament. Implementarea planului de monitorizare este necesară doar pentru a evidenția situația acestor poluanți în amplasament.
Pe termen scurt	evaluarea impactului cauzat de Amenajamentul silvic fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului	Pe termen scurt impactul potențial poate apărea în perioada de exploatare a pădurii și de refacere a drumurilor forestiere, acesta fiind în limite admisibile.
Pe termen lung	evaluarea impactului cauzat de planul propus fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului	Pe termen lung impactul potențial va fi ne semnificativ, unele dintre lucrările propuse având impact pozitiv asupra populațiilor prin asigurarea unor condiții optime de cuibărire, hrănire și adăpost. Asupra habitatelor forestiere se va manifesta un impact pozitiv prin refacerea compoziției specifice și funcțiilor și revenirea la tipul natural-fundamental de pădure (reconstrucție ecologică).
În faza de construcție	evaluarea impactului cauzat de planul propus fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului	Prezentul plan nu prevede realizarea de lucrări de construcție.

În faza de operare (de implementare a prevederilor amenajamentului)	evaluarea impactului cauzat de planul propus fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului	Nu a fost identificat un impact negativ semnificativ al implementării prevederilor amenajamentului propus asupra speciilor pentru care a fost declarată aria protejată. În unele cazuri, impactul poate fi nesemnificativ, ca de exemplu, în cazul scurgerilor de carburanți care ar putea polua solul sau apele. De asemenea ar putea exista o poluare atmosferică rezultată de la gazele de eșapament și praful produs în timpul lucrărilor propuse în amenajament. În faza de implementare a proiectului, lucrările de exploatare ar putea avea un impact negativ pe termen scurt (în perioada de execuție), prin lucrările desfășurate, în cazul nerespectării normelor tehnice de exploatare și transport a materialului lemnos. Implementarea planului de monitorizare este necesară doar pentru a evidenția situația acestor poluanți în amplasament.
Impact rezidual	evaluarea impactului rezidual care rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului pentru planul propus și pentru alte PP	Nu a fost identificat un impact negativ rezidual al implementării prevederilor amenajamentului propus asupra habitatelor și speciilor pentru care a fost declarată aria protejată, după implementarea măsurilor de reducere a impactului pentru planul propus.
Impact cumulativ	evaluarea impactului cumulativ Amenajamentul silvic propus cu alte PP:	În urma verificărilor din teren și a informațiilor disponibile nu au fost identificate alte proiecte existente, propuse sau aprobate care pot genera impact cumulativ cu studiul analizat. Studiul de amenajare silvică s-a realizat cu consultarea Planului de management al Sitului Natura 2000 Pădurea Miclești și au fost respectate măsurile de management referitoare la conservarea habitatelor naturale și a speciilor de interes conservativ, obiectivele și scopul constituirii ariilor naturale protejate de interes comunitar din situl Natura 2000. Nu există un impact negativ semnificativ.
	evaluarea impactului cumulativ amenajamentului silvic cu alte planuri fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului	Având în vedere că nu a fost identificat un impact cumulativ, nu există diferențe între situațiile cu /sau fără măsuri de reducere a impactului.

7. POSIBILELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA SĂNĂTĂȚII, ÎN CONTEXT TRANSFRONTIERĂ

Având în vedere localizarea amplasamentului amenajamentului silvic, acesta nu va avea nici un efect semnificativ asupra mediului altui stat.

8. MĂSURILE PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA CÂT DE COMPLET POSIBIL ORICE EFECT ADVERS ASUPRA MEDIULUI AL IMPLEMENTĂRII PLANULUI

8.1. Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor speciilor de păsări de interes comunitar

Măsuri cu caracter general

Practicile de gospodărire a pădurilor trebuie să utilizeze cât mai bine structurile și procesele naturale și să folosească măsuri biologice preventive ori de câte ori este posibil. Existența unei diversități genetice, specifice și structurale adecvate întărește stabilitatea, vitalitatea și rezistența pădurilor la factori de mediu adversi și duce la întărirea mecanismelor naturale de reglare.

Se vor utiliza practici de gospodărire a pădurilor corespunzătoare ca reimpădurirea și împădurirea cu specii și proveniente de arbori adaptate sitului precum și tratamente, tehnici de recoltare și transport care să reducă la minimum degradarea arborilor și/sau a solului. Scurgerile de ulei în cursul operațiunilor forestiere sau depozitarea nereglementară a deșeurilor trebuie strict interzise.

Operațiunile de regenerare, îngrijire și recoltare trebuie executate la timp și în așa fel încât să nu scadă capacitatea productivă a sitului, de exemplu prin evitarea degradării arboretului și arborilor rămași, ca și a solului și prin utilizarea sistemelor corespunzătoare.

Recoltarea produselor, atât lemnoase cât și nelemnoase, nu trebuie să depășească un nivel durabil pe termen lung iar produsele recoltate trebuie utilizate în mod optim, urmărindu-se rata de reciclare a nutrienților.

Se va proiecta, realiza și menține o infrastructură adecvată (drumuri, căi de scos-apropiat sau poduri) pentru a asigura circulația eficientă a bunurilor și serviciilor și în același timp a asigura reducerea la minimum a impactului negativ asupra mediului.

Planificarea gospodăririi pădurilor trebuie să urmărească menținerea, conservarea și sporirea biodiversității ecosistemice, specifice și genetice, ca și menținerea diversității peisajului.

Amenajamentele silvice, inventarierea terestră și cartarea resurselor pădurii trebuie să includă biotopurile forestiere importante din punct de vedere ecologic și să țină seama de ecosistemele forestiere protejate, rare, sensibile sau reprezentative ca suprafețele ripariene și zonele umede, arii ce conțin specii endemice și habitate ale speciilor amenințate ca și resursele genetice în situ periclitate sau protejate. Se va prefera regenerarea naturală cu condiția existenței unor condiții adecvate care să asigure cantitatea și calitatea resurselor pădurii și ca soiurile indigene existente să aibă calitatea necesară sitului.

Pentru împăduriri și reimpăduriri vor fi preferate specii indigene și proveniențe locale bine adaptate la condițiile sitului.

Practicile de management forestier trebuie să promoveze, acolo unde este cazul, diversitatea structurilor, atât orizontale cât și verticale, ca de exemplu arboretul de vârste inegale, și diversitatea speciilor, arboret mixt, de pildă. Unde este posibil, aceste practici vor urmări menținerea și refacerea diversității peisajului.

Infrastructura trebuie proiectată și construită așa încât afectarea ecosistemelor să fie minimă, mai ales în cazul ecosistemelor și rezervelor genetice rare, sensibile sau reprezentative, și acordandu-se atenție speciilor amenințate sau altor specii cheie - în mod special modelelor lor de migrare.

Arborii uscați, căzuți sau în picioare, arborii scorburoși, pâlcuri de arbori bătrani și specii deosebit de rare de arbori trebuie păstrate în cantitatea și distribuția necesare protejării biodiversității, luandu-se în calcul efectul posibil asupra sănătății și stabilității pădurii și ecosistemelor inconjurătoare.

Biotopurile cheie ale pădurii ca de exemplu, surse de apă, zone umede, aflorimente și ravene trebuie protejate și, dacă este cazul, refăcute în cazul în care au fost degradate de practicile forestiere.

Se va acorda o atenție sporită operațiunilor silvice desfășurate pe soluri sensibile/instabile sau zone predispuse la eroziune ca și celor efectuate în zone în care se poate provoca o eroziune excesivă a solului în cursurile de apă.

Se va acorda o atenție deosebită practicilor forestiere din zonele forestiere cu funcție de protecție a apei, pentru evitarea efectelor adverse asupra calității și cantității surselor de apă.

Se va evita de asemenea utilizarea necorespunzătoare a chimicalelor sau a altor substanțe dăunătoare ori a practicilor silviculturale neadecvate ce pot influența negativ calitatea apei.

Măsuri propuse pentru gospodărirea durabilă a habitatelor forestiere în aria naturală protejată de interes comunitar din perimetrul amenajamentului

Administratorul pădurii va urmări recomandările de mai jos pentru păstrarea biodiversității la nivelul unității administrate:

- păstrarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de către

păsări și mamifere mici - în toate unitățile amenajistice;

- este interzisă exploatarea arborilor care prezintă cuiburi chiar dacă acestea sunt goale;

- menținerea unui mozaic de arborete cu vârste diferite în terenurile forestiere din cadrul sitului. Practicile de management forestier trebuie să promoveze, acolo unde este cazul, diversitatea structurilor, atât orizontale cât și verticale, ca de exemplu arboretul de vârste inegale, și diversitatea speciilor, arboret mixt;

- proporția pădurilor bătrâne cu vârste ale arborilor de peste 80 ani, să fie de minim 40% din suprafața fondului forestier care se suprapune sitului Natura 2000 Pădurea Miclești;

- în momentul în care operatorul lucrărilor identifică cuiburi de păsări răpitoare, are obligația notificării custodelui – ANANP ST Vaslui, în vederea instituirii zonelor de protecție și a materializării acestora în teren;

- acolo unde custodele ariei naturale protejate a identificat cuiburi ale speciilor de pasări răpitoare și a stabilit suprafețele de zone tampon în jurul acestora, se vor limita activitățile forestiere, în perioada de cuibărit: 15 martie – 15 august, astfel:

in zonele 1 si 2 se interzic:

- *operațiuni realizate cu ajutorul mașinilor: tăieri, rărituri, degajări etc.;*

- *lucrări necesare pentru managementul pădurilor: stropiri, plantări, îngrădiri;*

- *construirea de drumuri forestiere noi;*

- *în zona tampon 2 activitățile enumerate mai sus se pot realiza numai în afara perioadei de cuibărit*

- arboretele ce au fost identificate ca fiind arborete cu stare nefavorabilă sau parțial favorabilă, în care au fost propuse lucrări de curățiri sau rărituri, vor fi conduse pentru a asigura îmbunătățirea stării de conservare. Aceste arborete necesită intervenții pentru reconstrucție ecologică, prin promovarea speciilor specifice habitatului, aflate diseminat sau în proporție redusă în arborete – în toate arboretele în care s-au propus rărituri sau curățiri;

- se interzice aplicarea degajărilor și curățărilor chimice în pădurile din sit, vor fi permise doar degajările efectuate manual sau cu moto-unelte speciale;

- compozițiile - țel și compozițiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compoziția tipică a habitatelor – în unitățile amenajistice propuse pentru completări, împăduriri sau promovarea regenerării naturale;

- arborii uscați, căzuți sau în picioare, arborii scorburoși, pâlcuri de arbori bătrani și specii deosebit de rare de arbori trebuie păstrate în cantitatea și distribuția necesare protejării biodiversității;

- păstrarea a minim 4-5 arbori bătrâni, uscați sau în descompunere pe hectar, pentru a asigura un habitat potrivit pentru ciocănitari, păsări de pradă, insecte și numeroase plante inferioare (fungi, ferigi, briofite, etc) – în toate unitățile amenajistice;

- adaptarea periodizării operațiunilor silviculturale și de tăiere **în perioada de repaus vegetativ**, astfel 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: **15 martie – 15 august** – în toate unitățile amenajistice;

- realizarea unei tăieri rase prin alăturare cu o altă tăiere rasă este permisă numai după închiderea stării de masiv în suprafață tăiată anterior; dacă starea de masiv nu este încheiată într-o perioadă de 7 ani de la prima tăiere rasă este permisă alăturarea, cu condiția asigurării împăduririi integrale a suprafeței tăiate anterior;

- tăierile rase sunt admise numai în arboretele de molid, pin, salcâm, plop, salcie și în zăvoaie, precum și în cazul substituirii ori refacerii unor arborete, în care nu este posibilă aplicarea altor tratamente.

- mărimea suprafeței tăiate ras este de maximum 3 ha. Între suprafețele tăiate ras se va păstra o distanță de minimum două înălțimi de arbori;

- menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smâncuri, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor etc. prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei – în toate unitățile amenajistice;

- menținerea terenurilor pentru hrana vânatului și a terenurilor administrative la stadiul actual evitându-se împădurirea acestora;

- reconstrucția terenurilor a caror suprafața a fost afectată (invelisul vegetal) la finalizarea lucrărilor de exploatare și redarea terenurilor folosințelor inițiale;

- valorificarea la maximum a posibilităților de regenerare naturală din sămânță, a fagului.

- conducerea arboretelor numai în regimul codru;

- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, să se aplice intervenții de intensitate redusă dar mai frecvente;

- evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase;

- conducerea arboretelor, cu o pondere excesivă a speciilor pioniere, către o compoziție apropiată de cea a tipului natural de pădure (fie prin extragerea treptată a speciilor necorespunzătoare, în cazul arboretelor în care acestea au o proporție de peste 20%, fie prin substituirea speciilor necorespunzătoare – în momentul ajungerii la vârsta

exploatabilității – și împădurirea cu specii corespunzătoare);

- folosirea în cazul regenerărilor artificiale numai de puiți produși cu material seminologic de origine locală;
- respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase și evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți;
- eliminarea tăierilor în delict;
- evitarea pășunatului în pădure și reducerea la minim a trecerii turmelor de animale prin arborete;
- respectarea măsurilor de identificare și prognoză a evoluției populațiilor principalelor insecte dăunătoare și agenți fitopatogeni, combaterea promptă (pe cât posibil pe cale biologică sau integrată) în caz de necesitate, executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni;
- evitarea colectării concentrate și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, pe terenurile cu înclinare mare, evitarea menținerii fără vegetație forestieră, pentru o perioadă îndelungată, a terenurilor înclinate, intervenția operativă în cazul apariției unor semne de torențialitate.

Pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatică și subterane care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afara lor, sunt interzise:

- orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
- recoltarea florilor și a fructelor, culegerea, tăierea, dezrădăcinarea sau distrugerea cu intenție a acestor plante în habitatele lor naturale, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- deținerea, transportul, vânzarea sau schimburile în orice scop, precum și oferirea spre schimb sau vânzare a exemplarelor luate din natură, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic

În vederea protejării tuturor speciilor de păsări, inclusiv a celor migratoare, sunt interzise:

- uciderea sau capturarea intenționată, indiferent de metoda utilizată;
- deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor

din natură;

- culegerea ouălor din natură și păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale;
- perturbarea intenționată, în special în cursul perioadei de reproducere sau de maturizare
- deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânarea și capturarea;
- vânzarea, deținerea și/sau transportul în scopul vânzării și oferirii spre vânzare a acestora în stare vie ori moartă sau a oricăror părți ori produse provenite de la acestea, ușor de identificat.

Măsuri pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu aer

În activitatea de exploatare forestieră nu se folosesc utilaje ale căror emisii de noxe să ducă la acumulări regionale cu efect asupra sănătății populației locale și a animalelor din zonă. Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu aer se impun o serie de măsuri precum:

- folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 – EURO 5;
- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor a motoare termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;
 - etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse (10-20 ha) de pădure;
- folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionarea acestora;
- evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto;

Măsuri pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu apă

Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu apă se impun următoarele măsuri:

- stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță minimă de 1,5 m față de orice curs de apă;
- depozitarea resturilor de lemne și frunze rezultate și a rumegușului nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți , albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- amplasarea platformelor de colectare în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare, situate cât mai aproape de drumul județean;

- este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- eliminarea imediată a efectelor produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți;
- este interzisă alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- evitarea traversării cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare;

Măsuri pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu sol

În vederea diminuării impactului lucrărilor de exploatare forestieră asupra solului se recomandă luarea unor măsuri precum:

- adoptarea unui sistem adecvat (ne-târâit) de transport a masei lemnoase, cel puțin acolo unde solul are compoziție de consistență ”moale” în vederea scoaterii acestuia pe locurile de depozitare temporară;
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase cu o declivitate sub 20 % (mai ales pe versanți);
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să fie conduse pe teren pietros sau stâncos și evitarea acelor porțiuni de sol care au portanță redusă;
- drumurile destinate circulației autovehiculelor, inclusiv locurile de parcare vor fi selectate să fie în sistem impermeabil;
- pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare. Pământul infestat, rezultat în urma decopertării, va fi depozitat temporar pe suprafețe impermeabile de unde va fi transportat în locuri specializate în decontaminare;
- spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil;
- dotarea utilajelor care deservesc activitatea de exploatare forestieră (TAF – uri) cu anvelope de lățime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;- refacerea portanței solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase, dacă s-au format șanțuri sau

șleauri;

- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să evite, pe cât posibil, coborâri pe pante de lungime și înclinație mari;

- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să parcurgă distanțe cât se poate de scurte;

- platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alese în zone care să prevină posibile poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof șoselelor existente în zonă, etc.).

9. EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE ȘI O DESCRIERE A MODULUI ÎN CARE S-A EFECTUAT EVALUAREA

Alternativa zero – nu se aplică prevederile Amenajamentului Silvic Menținerea situației existente, fără aplicarea prevederilor amenajamentului silvic (varianta 0) poate conduce la:

- degradarea stării fitosanitare a habitatelor din Situl Natura 2000 și din zonele apropiate;
- scăderea calitatii lemnului;
- afectarea resurselor genetice;
- modificarea compoziției floristice caracteristice tipului de habitat prin puternica dezvoltare a speciilor ombrofile;
- creșterea posibilității apariției speciilor invazive și în special a celor străine invazive;
- promovarea structurilor monoetajate ale arboretelor care indirect determină o mai slabă protecție a solului;
- modificarea structurii orizontale și verticale caracteristice tipurilor de habitate de interes comunitar, ce va conduce la degradarea stării de conservare a acestora;
- simplificarea compozitei specifice a pădurii are drept urmare o și simplificare a stratificării în sol repartiției sistemelor radicele cu implicații negative în ceea ce privește circulația și acumularea apei în sol;
- simplificarea compozitei specifice poate afecta și climatul intern al pădurii și în primul rând circuitul apei în ecosistem;
- în condițiile neaplicării prevederilor amenajamentului se poate ajunge la menținerea unei consistențe necorespunzătoare, cu o singură clasă de vârstă a arborilor (de obicei mai mare de 80 de ani), ce fac imposibilă dezvoltarea subarboretului și a stratului ierbos;
- creșterea incidenței tăierilor ilegale cu posibilitatea afectării habitatelor și speciilor de interes comunitar ce fac obiectul de protecție al Sitului Natura 2000 ROSPA0096 Pădurea Miclești și a pierderii funcțiilor ecologice ale pădurii;
- în cazul extrem, de neaplicare a amenajamentului silvic, printr-o exploatare neratională a pădurilor, se poate ajunge la defrisarea acestora, cu consecințe grave privind și impactul asupra tuturor factorilor de mediu din zona de amplasament.

- pierderi economice, în special pentru comunitățile locale.

Alternativa unu – varianta în care s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic fără a se ține cont de recomandările acestei evaluări de mediu

În cazul acestei variante ar fi realizate doar obiectivele care țin cont de prevederile codului silvic cu rezultate directe asupra dezvoltării habitatelor forestiere bazate strict pe criteriile forestiere și criteriile economice.

Această alternativă nu ia în calcul menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor cu păstrarea echilibrului între speciile caracteristice acestora.

De asemenea, având în vedere statutul de arie protejată al sitului Natura 2000 se impun și alte măsuri suplimentare de protecție a mediului, recomandate în raportul de mediu.

Aplicarea prevederilor amenajamentului silvic fără a se ține cont de recomandările acestei evaluări de mediu nu ar avea consecințe dezastruase, tratamentele propuse fiind în concordanță cu obiectivele de conservare ale sitului, însă vor putea afecta starea favorabilă de conservare a speciilor și habitatelor din sit și calitatea mediului.

Alternativa doi – varianta în care s ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic ținându-se cont de recomandările acestei evaluări de mediu

În cazul acestei variante ar fi atinse atât obiectivele care țin cont de prevederile codului silvic cât și obiectivele de conservare ale sitului Natura 2000 (menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor cu păstrarea echilibrului între speciile caracteristice acestora).

Din acest motiv, considerăm alternativa 2 varianta în care s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic ținându-se cont de recomandările acestei evaluări de mediu, ca fiind cea mai adecvată în această situație.

10.DESCRIEREA MĂSURILOR AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTARII PLANULUI
--

Frecvența și modul de realizare a monitorizării efectelor semnificative ale implementării amenajamentului silvic vor fi stabilite prin actele de reglementare emise de Agenția pentru Protecția Mediului Vaslui și A.N. APELE ROMÂNE.

Planul de monitorizare a factorilor de mediu propus, pentru perioada de implementare a prevederilor amenajamentului silvic va avea în vedere în primul rând monitorizarea respectării prevederilor Planului de management al sitului precum și a OSC stabilite pentru situl Natura 2000 ROSPA0096 Pădurea Miclești:

Factor monitorizat	Perimetrul analizat	Scop	Indicatori de monitorizare	Frecvența de monitorizare
Proportia padurilor batrane cu varste ale arborilor de peste 80 ani minim 40% din suprafata fondului forestier	Parcela cuprinsă în amenajamentul silvic (199,01 ha) și imediata vecinătate	Respectarea planurilor de exploatare conform cu evaluarea de mediu și prevederile amenajamentului silvic	Structura arboretelor pe specii și clase de vârstă Vârsta medie a arboretelor	În primul an și ulterior din 3 în 3 ani
Prezenta a cel puțin 4 arbori batrani sau maturi pe fiecare hectar de padure din situl Natura 2000	Parcela cuprinsă în amenajamentul silvic (199,01 ha) și imediata vecinătate	Respectarea OSC stabilite pentru situl Natura 2000 ROSPA0096 Pădurea Miclești	Numărul de arbori bătrâni, scorburoși/ha Specia arborilor bătrâni menținuți	Anual Anual
Stabilirea suprafețelor de zone tampon în jurul cuiburilor de păsări răpitoare	Zona 1 cu raza de 50 m; zona 2 cu raza de 100 m; zona 3 cu raza de 3 km	Respectarea prevederilor Planului de management al sitului	-Număr perechi cuibăritoare/ cuiburi	Anual
Menținerea unui mozaic de arborete cu vârste diferite în terenurile forestiere din cadrul sitului	Parcela cuprinsă în amenajamentul silvic (199,01 ha) și imediata vecinătate	Respectarea prevederilor Planului de management al sitului	Specii și vârstele arborilor	În primul an și ulterior din 3 în 3 ani

Program de monitorizare a efectelor semnificative ale implementării amenajamentului silvic

Pe parcursul implementării și aplicării Amenajamentului Silvic se vor urmări următorii parametri:

1. Analiza stadiului implementării Amenajamentul Silvic - perioada: anual
2. Înregistrarea volumelor de masă lemnoasă exploatată - perioada: la 31.12. al fiecărui an
3. Înregistrarea și raportarea deșeurilor rezultate:
 - se vor înregistra cantitățile de deșuri rezultate în urma implementării amenajamentul Silvic
 - deșuri de tip menajer (urban)
 - deșuri lemnoase
 - evidenta gestionării deșeurilor se va face, de către titularul activității de exploatare forestieră conform HG 856/2002, Anexele nr. 1 (cap. 1 generarea deșeurilor, cap. 2 stocarea provizorie, tratarea și transportul deșeurilor, cap. 3 valorificarea deșeurilor, cap.4 eliminarea deșeurilor;
 - perioada: lunar.

Program de monitorizare pentru evaluarea stadiului implementării amenajamentului silvic

Obiective	Indicatori de monitorizare	Frecvența de monitorizare
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire	1. Suprafața regenerată anual, din care: - Regenerări naturale - Regenerări artificiale (împăduriri+completări)	anual
Monitorizarea îngrijire și conducere a arboretelor	1. Suprafața anuală parcursă cu curățiri 2. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea curățirilor 3. Suprafața anuală parcursă cu rărituri 4. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea răriturilor.	anual
Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice	1. Suprafața anuală parcursă cu lucrări de regenerare, din care: tăieri progresive, tăieri rase și tăieri în crâng 2. Volumul de masă lemnoasă - produse principale.	anual
Monitorizarea tăierilor de igienă	1. Suprafața anuală parcursă cu tăieri de igienă 2. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de igienă.	anual
Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	1. Suprafețe afectate de dăunători.	anual
Monitorizarea impactului presiunii antropice asupra arboretelor	1. Volumul de masă lemnoasă tăiată ilegal.	anual

11.REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC AL INFORMAȚIEI FURNIZATE

Suprafața fondului forestier care face obiectul amenajamentului silvic analizat, este de 229,21 ha și aparține persoanelor fizice Lupu Constantin și Lupu Simona Dorina. Fondul forestier este organizat în UP Miclești, jud. Vaslui și are asigurate serviciile silvice asigurate de OS Obștea Tulnici.

SC Greengold Timberlands 2 SRL, prin CVC (contractul de vânzare cumpărare) 220/27.03.2020 a devenit proprietar pe suprafața de 219.3516 ha din cele 230.91ha diferența rămânând la vechiul proprietar (Familia Lupu).

Conform Procesului-Verbal al Conferinței a II-a de amenajare pentru fondul forestier proprietate privata, repartitia pe folosințe se prezintă astfel:

- Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi: 229,21 ha;
- Terenuri afectate gospodăririi silvice: 1,70 ha

Fondul forestier a fost încadrat în funcție de condițiile stationale, țelurile de gospodărire și structura reală a arboretelor, după cum urmează:

cod	Categorია și funcțională prioritară	Suprafața (ha)
1.5.P	Păduri din situri Natura 2000 – ROSPA0096 Pădurea Miclești	199,01
2.1.B	Păduri destinate să producă, în principal arbori groși de calitate superioară pentru lemn de cherestea (TIV)	30,20
	Total Păduri + clasa de regenerare	

Funcțiile pădurii

Cod	Grupa, subgrupa și categoria funcțională	Suprafața	
	Denumire	ha	%
Grupa I-a			
5P	Păduri incluse în situri Natura 2000 –ROSPA 0096 Pădurea Miclești –TIV	199,01	87
Total grupa I		199,01	87
Grupa a II-a			
1B	Păduri destinate să producă în principal, arbori groși de calitate superioară pentru lemn de cherestea (T VI)	30,20	13

Total grupa II	30,20	13
Total păduri + clasa de regenerare	229,21	10 0

În cadrul unității de producție studiate regăsim următoarele tipuri de categorie funcțională:

- Tipul IV: păduri cu funcții speciale de protecție pentru care sunt admise, pe lângă grădinărit și cvasigrădinărit, și alte tratamente, cu impunerea unor restricții speciale în aplicare.
- Tipul VI: păduri cu funcții de producție și protecție la care se poate aplica toată gama de tratamente, prevăzute în prezentele norme, potrivit condițiilor ecologice, social – economice și tehnico - organizatorice.

Pentru realizarea funcțiilor atribuite arboretelor din U.P studiat a fost constituită o singură subunitate de gospodărire:

SUP A – codru regulat cu suprafața de 229,11 ha, în care au fost înscrise arborete din categoriile funcționale: 1-5P (198,91 ha) și 2-1B (30,20 ha), din care se va putea recolta masă lemnoasă, potrivit condițiilor ecologice și social – economice;

Prin amenajament se vor executa lucrări silvice de îngrijire: curățiri, rărituri, tăieri de igienă și lucrări de regenerare.

Lucrări de îngrijire și conservare

Lucrare	Curățiri		Rărituri		Tăieri igienă	
	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³
Total	2.40	9	220.51	5161	6.00	60
Annual	0.24	1	22.05	516	6.00	6

Lucrări de împădurire

Specia	GO	ST	TE	DT						TOTAL
	h e c t a r e									
Integrale	0,04	4,17	0,60	1,20						6,01
Completări		0,84	0,12	0,24						1,20
Total	0,04	5,01	0,72	1,44						7,21

Posibilitatea de produse principale pe tratamente, suprafețe și specii

Tratamentul aplicat	Suprafața de parcurs		Volumul de recoltat în deceniu		Posibilitatea pe specii (m ³ /an)						
	Totală	Anuală	Total	Annual	CA	DT	FR	GO	SC	ST	TE
Tăieri progresive	3,0	0,3	338	34	1	4	14			12	3
Tăieri rase	5,91	0,59	1691	169	18	15	18	1			117
Tăieri în crâng	7,1	0,71	531	53		3			49		1
TOTAL	16,01	1,6	2560	256	19	22	32	1	49	12	121

Tehnologiile de exploatare prevăzute au în vedere prevenirea proceselor de degradare a solului și asigurării instalării și dezvoltării semințișurilor utile, se impune luarea unor măsuri corespunzătoare în ce privește menținerea integrității ecosistemului forestier. În acest sens, în toate cazurile, vor fi respectate întocmai termenele și restricțiile silviculturale privind recoltarea materialului lemnos, așa cum sunt ele înscrise în “Instrucțiunile privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transportul lemnului”. Tehnologia de exploatare, recomandată, este cea prin care se secționează materialul la cioată și se elimină pericolul deprecierei semințișurilor precum și deteriorarea stratului superficial al solului în timpul deplasării lemnului.

În ceea ce privește asigurarea utilităților pentru implementarea prevederilor amenajamentului forestier, situația este următoarea:

- alimentarea cu apă: alimentarea cu apă a muncitorilor forestieri se va realiza prin distributia de apă la PET-uri.
- canalizare: nu este cazul
- alimentarea cu energie electrică: nu este cazul

Subliniem faptul că prevederile amenajamentului silvic țin cont de statutul de arie protejată de interes comunitar și se încadrează în prevederile planului de management aprobat.

Considerăm astfel, că amenajamentul analizat în raportul de mediu se încadrează perfect în prevederile legislației referitoare la ariile de importanță comunitară și în prevederile planului de management aprobat.

Suprafețele de fond forestier sunt gospodărite pe baza amenajamentelor silvice. Realizarea concomitentă a exploatării de masă lemnoasă în trupurile de pădure învecinate nu conduc la efecte negative suplimentare asupra speciilor și habitatelor, a mediului la modul general, în condițiile în care se ține cont de prevederile amenajamentelor.

Evoluția probabilă în cazul neimplementării planului

Menținerea situației existente, fără aplicarea prevederilor amenajamentului silvic (varianta 0) poate conduce la:

- degradarea stării fitosanitare a habitatelor din Situl Natura 2000 și din zonele apropiate;
- scăderea calitatii lemnului;
- afectarea resurselor genetice;
- modificarea compoziției floristice caracteristice tipului de habitat prin puternică dezvoltare a speciilor ombrofile;
- creșterea posibilității apariției speciilor invazive și în special a celor străine invazive;
- promovarea structurilor monoetajate ale arboretelor care indirect determină o mai slabă protecție a solului;
- modificarea structurii orizontale și verticale caracteristice tipurilor de habitate de interes comunitar, ce va conduce la degradarea stării de conservare a acestora;
- simplificarea compoziției specifice a pădurii are drept urmare o și simplificare a stratificării în sol repartiției sistemelor radicele cu implicații negative în ceea ce privește circulația și acumularea apei în sol;
- simplificarea compoziției specifice poate afecta și climatul intern al pădurii și în primul rând circuitul apei în ecosistem;
- în condițiile neaplicării prevederilor amenajamentului se poate ajunge la menținerea consistenței arboretului la valori 0,8 - 0,9, cu o singură clasă de vârstă a arborilor (de obicei mai mare de 80 de ani), ce fac imposibilă dezvoltarea subarboretului și a stratului ierbos;
- creșterea incidenței tăierilor ilegale cu posibilitatea afectării habitatelor și speciilor de interes comunitar ce fac obiectul de protecție al Situl Natura 2000 și a pierderii funcțiilor ecologice ale pădurii ;
- în cazul extrem, de neaplicare a amenajamentului silvic, printr-o exploatare neratională a pădurilor, se poate ajunge la defrisarea acestora, cu consecințe grave privind și impactul asupra tuturor factorilor de mediu din zona de amplasament.
- pierderi economice, în special pentru comunitățile locale.

Probleme de mediu existente, relevante pentru amenajamentul silvic

Din analiza problemelor de mediu existente în amplasamentul amenajamentului, din punct de vedere al calității arealelor forestiere și al modului în care acestea

influențează restul factorilor de mediu, rezultă ca în majoritatea cazurilor, stare de conservare a habitatelor este favorabilă datorită compoziției actuale a arboretului.

În cadrul amenajamentului forestier sunt prezentați factorii limitativi în corelație cu descrierea tipurilor de stațiuni și se recomandă o serie de măsuri de gospodărire impuse de acești factori.

O problemă de mediu a zonei pentru care a fost elaborat amenajamentul silvic o constituie restricțiile suplimentare la punerea în practică a prevederilor amenajamentului silvic, respectiv corelarea acestora cu caracteristicile zonei protejate. În acest context, prevederile amenajamentului silvic au fost adaptate în totalitate la restricțiile impuse de existența sitului Natura 2000.

Obiectivele de protecție a mediului, stabilite la nivel național, comunitar sau internațional, care sunt relevante pentru plan sau program și modul în care s-a ținut cont de aceste obiective și de orice alte considerații de mediu în timpul pregătirii planului.

La nivel european, cadrul legal pentru implementarea Rețelei Natura 2000 îl reprezintă două directive ale Comisiei Europene: Directiva 2009/147/CE privind conservarea păsărilor sălbatice, cunoscută sub numele de „Directiva Păsări” (adoptată la 2 aprilie 1979) și Directiva 92/43/CEE referitoare la conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, cunoscută sub numele de „Directiva Habitate” (adoptată la 21 mai 1992). Aceste directive conțin în anexe listele cu speciile și tipurile de habitate care fac obiectul Rețelei Natura 2000.

Planul de amenajament reprezintă un document programatic, care are la bază obiective și măsuri specifice, respectiv soluții tehnice (stabilite conform normelor silvice de amenajare).

În gospodărirea durabilă a pădurilor obiectivul general îl constituie menținerea și de câte ori este posibil, ameliorarea aptitudinilor acestora pentru a îndeplini cât mai bine ansamblul funcțiilor atribuite arboretelor și creșterea potențialului acestora.

Din obiectivul general, se desprind alte trei obiective strâns legate de funcțiile pădurii: ecologic, economic și social.

Corespunzător obiectivelor ecologice, economice și sociale în amenajament se precizează funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească fiecare arboret și pădurea în ansamblul ei. În acest scop, arboretele au fost încadrate pe grupe, subgrupe și categorii funcționale menționate în continuare.

Se poate concluziona că obiectivele amenajamentului silvic, așa cum sunt ele prezentate în document, coincid la modul general cu obiectivele rețelei Natura 2000 (conservarea speciilor și habitatelor de interes comunitar) și cu obiectivele de conservare ale sitului Natura 2000.

Prevederile amenajamentului forestier analizat sunt în strânsă legătură cu obiectivele de conservare și cu ideea de îmbunătățire a stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar, menționate în Directiva Habitate. Astfel în amenajamentul forestier analizat se urmărește menținerea suprafețelor ocupate de fiecare tip de habitat, menținerea și îmbunătățirea structurii și funcțiilor caracteristice necesare conservării habitatului (tipului de pădure) pe termen lung, menținerea speciilor caracteristice într-o stare favorabilă de conservare.

Concordanța dintre obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din sit și prevederile amenajamentului silvic analizat se observă prin analiza soluțiilor tehnice propuse

Amenajamentul prevede, de asemenea, o serie de măsuri de îmbunătățire a stării de conservare a habitatelor prin refacerea arboretelor slab productive și înlocuirea celor cu compoziții necorespunzătoare. Aceste prevederi sunt în concordanță cu obiectivele de conservare ale habitatelor forestiere de interes comunitar incluse în situl Natura 2000.

Tot în strânsă legătură cu respectarea obiectivelor de conservare a habitatelor forestiere din sit amenajamentul prevede și o serie măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori.

Măsurile de protecție a fondului forestier propuse în amenajament sunt de asemenea în concordanță cu obiectivele de conservare ale habitatelor forestiere din situl Natura 2000 ROSPA0096 Pădurea Miclești.

Prin obiectivele sale și prin soluțiile tehnice propuse, amenajamentul silvic respectă în totalitate obiectivele de conservare ale rețelei Natura 2000 (conservarea speciilor și habitatelor de interes comunitar) și obiectivele de conservare ale sitului Natura 2000 ROSPA0096 Pădurea Miclești.

Soluțiile tehnice propuse în amenajament contribuie la îmbunătățirea sau menținerea stării de favorabile de conservare a habitatelor corespunzătoare arboretelor incluse în amenajament.

În cazul în care soluțiile propuse conduc la îmbunătățirea stării de conservare a habitatelor, acestea pot fi asimilate reconstrucției ecologice.

Lucrările de curățiri și rărituri în arborete tinere (cu vârsta sub 40 ani) pot fi asimilate lucrărilor de îmbunătățire a stării de conservare, deoarece specificul acestor lucrări permite ajustarea compoziției arboretului, a structurii verticale a acestuia, de asemenea fiind și lucrări ce modifică microclimatul arboretului susținând diversificarea speciilor de floră și faună.

Prin tăierile progressive și tăierile successive în margine de masiv, arboretul poate fi condus pentru a asigura regenerarea în proporții optime a speciilor țintă.

Aplicarea tratamentelor în conformitate cu prevederile amenajamentului previne riscul pierderii unor elemente de arboret.

Obiectivele de conservare ale sitului Natura 2000 și modul în care s-a ținut cont de aceste obiective și de orice alte considerații de mediu în timpul pregătirii amenajamentului silvic.

În ceea ce privește obiectivele de conservare ale sitului Natura 2000, acestea au în vedere în primul rând menținerea statutului de conservare favorabil, al speciilor și habitatelor de interes comunitar, incluse în formularul standard al sitului.

Evaluarea stării de conservare a speciilor și habitatelor din situl Natura 2000 în momentul elaborării amenajamentului silvic

Analiza stării de conservare a habitatelor

Arboretele din zona studiată ce formează tipurile de habitate sunt habitate regenerare natural, 38% și 62% din ele fiind arborete artificiale și parțial derivate.

Acest lucru, evidențiază faptul, că, în ansamblu habitatele forestiere din cadrul sitului Natura 2000 ROSPA0096 Pădurea Miclești se află într-o stare de conservare favorabilă.

Analiza stării de conservare a speciilor

Analiza stării de conservare a speciilor se poate realiza doar pentru întreaga suprafață a sitului, luându-se în considerare întreaga suprafață a habitatului favorabil speciei și întreaga populație a acesteia.

În cadrul studiului de evaluare adecvată a fost analizat posibilul impact generat de prevederile amenajamentului silvic asupra habitatelor și speciilor de flora și fauna incluse în Formularul Standard al sitului Natura 2000 ROSPA0096 Pădurea Miclești.

Analiza impactului prevederilor amenajamentului forestier asupra habitatelor speciilor de pasari, pentru care a fost declarat situl Natura 2000 ROSPA0096 Pădurea Miclești.

În cazul sitului Natura 2000, habitatele de pădure analizate adăpostesc specii importante din punct de vedere conservativ, obiectivul de management al sitului fiind menținerea acestora într-o stare favorabilă de conservare.

În acest scop prevederile amenajamentului forestier trebuie să:

asigure existența unor populații viabile;

protejeze adăposturile acestora;

să asigure, acolo unde este nevoie, coridoare necesare pentru conectivitatea habitatelor fragmentate.

Amenajamentul forestier analizat îndeplinește toate cerințe menționate mai sus.

Prin prevederile sale, amenajamentul propus contribuie la menținerea și chiar la îmbunătățirea stării favorabile de conservare a habitatelor și implicit a speciilor din situl Natura 2000.

Prevederi ale planului de amenajare silvică ce pot afecta semnificativ starea de conservare a habitatelor

În vederea respectării obiectivelor de conservare ale sitului Natura 2000 și corespunzător obiectivelor ecologice, economice și sociale, pădurea din zona luată în discuție a fost încadrată în totalitate în grupa I – păduri cu funcții speciale de protecție.

Analiza impactului în perioada de execuție a lucrărilor

Analiza impactului s-a realizat urmărind evoluția parametrilor ce caracterizează starea favorabilă de conservare sub influența lucrărilor propuse.

Lucrările propuse nu afectează în mod semnificativ negativ nici unul dintre parametrii care definesc starea favorabilă de conservare a habitatelor speciilor de pasari care fac obiectul conservării sitului Natura 2000 ROSPA0096 Pădurea Miclești.

S-a ajuns la concluzia că lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termene mediu și lung.

Analizând prevederile amenajamentului silvic, se observă că, acestea promovează menținerea și chiar îmbunătățirea stării actuale de conservare prin: aplicarea unui ciclu de producție de 110 ani, încadrarea tuturor arboretelor care compun proprietatea în grupa I funcțională - păduri cu funcții speciale de protecție, realizarea unor lucrări care să conducă arboretelor spre menținerea și refacerea compoziției naturale caracteristice.

Analiza impactului cumulativ asupra habitatelor care fac obiectul conservării sitului Natura 2000.

Impactul cumulativ a fost analizat pentru suprafața de 199 ha ce reprezintă suprafața suprapusa sitului Natura 2000 Pădurea Miclești.

Pornind de la premisa că amenajamentele silvice ale proprietăților învecinate au fost realizate în conformitate cu normele tehnice în vigoare, luând în considerare situația concretă din teren, se estimează că impactul cumulativ al acestor amenajamente asupra integrității sitului Natura 2000 este nesemnificativ.

Analiza impactului prevederilor amenajamentului forestier asupra speciilor pentru care a fost declarat situl Natura 2000 ROSPA0096 Pădurea Miclești

Impactul prevederilor amenajamentului asupra speciilor de păsări este nesemnificativ, mai ales în contextul respectării măsurilor de reducere a impactului recomandate în raport.

Concluzii ale analizei impactului prevederilor amenajamentului forestier asupra habitatelor pentru care a fost declarat situl Natura 2000 Pădurea Miclești

Integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar este afectată dacă PP poate:	Situl Natura 2000 – Pădurea Miclești
--	---

<p>- să reducă suprafața habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar;</p>	<p>În urma implementării prevederilor amenajamentului propus, tinând cont și de recomandările din prezentul raport, nu se va reduce suprafața habitatelor sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar. Lucrarile propuse în amenajamentul forestier, prin natura lor, nu vor reduce suprafața habitatelor sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar.</p>
<p>- să ducă la fragmentarea habitatelor de interes comunitar;</p>	<p>În urma implementării prevederilor amenajamentului propus, tinând cont și de recomandările din prezentul raport, nu se vor fragmenta habitatele de interes comunitar.</p>
<p>- să aibă impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;</p>	<p>Nu va exista un impact negativ asupra habitatelor de interes comunitar și asupra speciilor protejate de flora și fauna, cu condiția respectării măsurilor de reducere a impactului.</p> <p>Lucrarile propuse în amenajamentul forestier, prin natura lor, nu vor avea un impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar.</p>
<p>- să producă modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.</p>	<p>În urma implementării prevederilor amenajamentului propus, tinând cont și de recomandările din prezentul raport, acestea nu vor modifica dinamica relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.</p> <p>Așa cum se menționează în cuprinsul raportului, implementarea prevederilor amenajamentului se va face în sensul menținerii/refacerii structurii tipice a habitatelor, a tipului fundamental de pădure.</p>

Analiza influenței prevederilor amenajamentului silvic asupra factorilor de mediu aer, apă, sol

Prin implementarea amenajamentului silvic propus de titular, vor rezulta emisii de poluanți în aer în limite admisibile.

Posibilele efecte semnificative asupra mediului, inclusiv asupra sănătății, în context transfrontieră

Având în vedere localizarea amplasamentului amenajamentului silvic, acesta nu va avea nici un efect semnificativ asupra mediului altui stat.

Alternativele analizate:

alternativa zero – nu se aplică prevederile Amenajamentului Silvic Menținerea situației existente, fără aplicarea prevederilor amenajamentului silvic (varianta 0);

alternativa unu – varianta în care s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic fără a se ține cont de recomandările acestei evaluări de mediu;

alternativa doi – varianta în care s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic ținându-se cont de recomandările acestei evaluări de mediu – varianta aleasă, deoarece în cazul acestei variante ar fi atinse atât obiectivele care țin cont de prevederile codului silvic cât și obiectivele de conservare ale sitului Natura 2000 ROSPA0096 Pădurea Miclești (menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor cu păstrarea echilibrului între speciile caracteristice acestora).

Descrierea măsurilor avute în vedere pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării planului

În raportul de mediu se propun o serie de măsuri pentru a reduce și compensa cât de complet posibil orice efect advers al implementării planului asupra mediului.

Sunt propuse astfel:

măsuri cu caracter general;

măsuri pentru gospodărirea durabilă a habitatelor forestiere din perimetrul amenajamentului;

măsuri pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu aer;

măsuri pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu apă;

măsuri pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu sol.

Descrierea măsurilor avute în vedere pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării planului

Planul de monitorizare a factorilor de mediu propus, pentru perioada de implementare a prevederilor amenajamentului silvic va avea în vedere în primul rând monitorizarea respectării prevederilor Planului de management al sitului precum și a OSC stabilite pentru situl Natura 2000 ROSPA0096 Pădurea Miclești, precum și program de monitorizare pentru evaluarea stadiului implementării amenajamentului silvic.

Factor monitorizat	Perimetrul analizat	Scop	Indicatori de monitorizare	Frecvența de monitorizare
Proportia padurilor batrane cu varste ale arborilor de peste 80 ani minim 40% din suprafata fondului forestier	Parcela cuprinsă în amenajamentul silvic (199,01 ha) și imediata vecinătate	Respectarea planurilor de exploatare conform de evaluarea mediului și prevederile amenajamentului silvic	- Structura arboretelor pe specii și clase de vârstă - Vârsta medie a arboretelor	În primul an și ulterior din 3 în 3 ani

Prezenta a cel puțin 4 arbori batrani sau maturi pe fiecare hectar de padure din situl Natura 2000	Parcela cuprinsă în amenajamentul silvic (199,01 ha) și imediata vecinătate	Respectarea OSC stabilite pentru situl Natura 2000 ROSPA0096 Pădurea Miclești	- Numărul de arbori bătrâni, scorbuoși/ha - Specia arborilor bătrâni menținuți	Anual Anual
Stabilirea suprafețelor de zone tampon în jurul cuiburilor de păsări răpitoare	Zona 1 cu raza de 50 m; zona 2 cu raza de 100 m; zona 3 cu raza de 3 km	Respectarea prevederilor Planului de management al sitului	-Număr perechi cuibăritoare/cuiburi	Anual
Menținerea unui mozaic de arborete cu vârste diferite în terenurile forestiere din cadrul sitului	Parcela cuprinsă în amenajamentul silvic (199,01 ha) și imediata vecinătate	Respectarea prevederilor Planului de management al sitului	Speciile și vârstele arborilor	În primul an și ulterior din 3 în 3 ani

Monitorizarea va avea ca scop:

- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor Amenajamentului Silvic;
- urmărirea modului în care sunt respectate recomandările prezentei evaluări de mediu;
- urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederile Amenajamentului Silvic corelate cu recomandările prezentei evaluări de mediu;
- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor legislației de mediu cu privire la evitarea poluărilor accidentale și intervenția în astfel de cazuri.

Program de monitorizare a efectelor semnificative ale implementării amenajamentului Silvic

Pe parcursul implementării și aplicării Amenajamentului Silvic se vor urmări următorii parametri:

1. Analiza stadiului implementării Amenajamentului Silvic - **perioada: anual**
2. Înregistrarea volumelor de masa lemnoasă exploatată - **perioada: la 31.12. al fiecărui an**
3. Înregistrarea și raportarea deșeurilor rezultate, se vor înregistra cantitățile de deșeuri rezultate în urma implementării Amenajamentului Silvic:
 - deșeuri de tip menajer (urban);
 - deșeuri lemnoase;

- evidența gestionării deșeurilor se va face, de către titularul activității de exploatare forestieră conform HG 856/2002, Anexele nr. 1 (cap. 1 generarea deșeurilor, cap. 2 stocarea provizorie, tratarea și transportul deșeurilor, cap. 3 valorificarea deșeurilor, cap.4 eliminarea deșeurilor;

- **perioada: lunar.**

Concluzii ale studiului de evaluare adecvată

La nivelul întregului sit, habitatele forestiere existente asigură starea favorabilă de conservare din punct de vedere a perspectivei de viitor pentru speciile: *Dendrocopos medius*, *Dendrocopos syriacus*, *Picus canus*, *Lanius collurio*, *Lanius minor*, *Emberiza hortulana*, *Lullula arborea*, *Caprimulgus europaeus*, *Ciconia ciconia* și *Falco peregrinus*.

Singura specie a cărei stare de conservare din punct de vedere a perspectivei este evaluată ca fiind nefavorabilă este *Crex crex* - cristei de câmp, datorită faptului că suprafața cu condiții specifice habitatului speciei *Crex crex* în aria naturală protejată este de aproximativ 325 ha. Ca măsură de protecție a speciei *Crex crex*, în zonele cu pajiști și fânețe umede valoroase, prima cosire va trebui să se facă abia după data de 31 iulie. De asemenea, arderea vegetației, ca măsură de igienizare sau stimulare a creșterii acesteia este strict interzisă.

Specia *Aquila heliaca* nu a fost observată în timpul observațiilor în teren, iar starea de conservare a speciei în sit este necunoscută.

Din analiza tipurilor de impact generate de implementarea lucrărilor prevăzute în amenajament se poate concluziona că:

Impactul, inclusiv impactul cumulat, asupra ROSPA0096 Pădurea Miclești va fi: PE TERMEN SCURT și MEDIU - DIRECT, NEGATIV NESEMNICATIV, TEMPORAR, REVERSIBIL, iar PE TERMEN LUNG – POZITIV

Impactul cauzat de plan fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului va fi negativ nesemnificativ în zona de implementare a proiectului și neutru la nivelul întregului sit ROSPA0096 Pădurea Miclești.

În afara măsurilor de reducere a impactului cu caracter general aplicabile tuturor amenajamentelor silvice, administratorul pădurii va respecta cu prioritate măsurile prevăzute în Planul de management aprobat al sitului (Ordinul nr. 1018/2016) precum și Obiectivele Specifice de Conservare aprobate prin Decizia nr. 335/18.08.2020, anexa la Ordinul 1018/2016

Bibliografie

- Botnariuc,N,
Tatole,V. „Cartea roșie a vertebratelor din România”. Tipografia Curtea Veche
TradingS.R.L., București, 2005
- Chiriță, C., „Stațiuni forestiere, Soluri forestiere”,
Ed. Academiei RSR, București, 1977.
- Doniță, N.,ș.a. „Habitatele din România”. Editura tehnică Silvică, București, 2005
- Florescu, I.I,
Nicolescu, N.V., „Silvicultura. Vol. I Studiul pădurii”,Ed. Lux Libris, Brașov, 1996.
- Florescu, I.I,
Nicolescu, N.V.,
Giurgiu V.,ș.a., „Silvicultura. Vol. II. Silvotehnica”,
Ed. Universității Transilvania, Brașov, 1998.
- „Biometria arborilor și arboretelor din România”,Ed. Ceres, București,
1972.
- Giurgiu, V., „Amenajarea pădurilor cu funcții multiple”,
Ed. Ceres, București, 1988.
- Leahu, I., „Amenajarea pădurilor”,
Ed. didactică și pedagogică București, 2001.
- Negruțiu, A. „Vânătoare și salmonicultură”. Editura Didactică și Pedagogică, București,1983
- Rucăreanu,
N., „Amenajarea pădurilor”,
Ed. Agrosilvică, București, 1967.
- Stănescu, V., „Flora forestieră lemnoasă a României”,Ed. Ceres, București, 1997.
- ș.a.,
- Vlad, I., ș.a., „Silvicultura pe baze ecosistemice”,
Ed. Academiei Române, București, 1997.

CERTIFICATE INREGISTRARE


MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR

CERTIFICAT DE ÎNSCRIERE
nr. 46 din 23.06.2020

În conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, și ale Ordinului ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1134/2020 privind aprobarea condițiilor de elaborare a studiilor de mediu, a criteriilor de atestare a persoanelor fizice și juridice și a componenței și Regulamentului de organizare și funcționare a Comisiei de atestare,
în urma analizei documentelor depuse de:

S.C. MEDIU RESEARCH CORPORATION S.R.L.

cu sediul în: Bacău, Str. Alexei Tolstoi, nr. 12, județul Bacău,
Codul fiscal RO 32660781, înregistrată în Registrul Comerțului la nr. J 04/39/2014
persoana juridică este înscrisă în Lista experților care elaborează studii de mediu la poziția 46 pentru:

RM
RIM
BM
RA /RSR
RS
EA

Emis la data de 23.06.2020
Valabil până la data de 23.06.2021

SECRETAR DE STAT
Mircea FECHET




MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR

CERTIFICAT DE ÎNSCRIERE
nr. 48 din 23.06.2020

În conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, și ale Ordinului ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1134/2020 privind aprobarea condițiilor de elaborare a studiilor de mediu, a criteriilor de atestare a persoanelor fizice și juridice și a componenței și Regulamentului de organizare și funcționare a Comisiei de atestare,
în urma analizei documentelor depuse de:

GUȘĂ DELIA – NICOLETA


cu domiciliul în: Hemeius, Str. Plopiilor, nr.42, județul Bacău,
CNP 2710213040058
persoana fizică este înscrisă în Lista experților care elaborează studii de mediu la poziția 48 pentru:

RM
RIM
BM
RA /RSR
RS
EA

Emis la data de 23.06.2020
Valabil până la data de 23.06.2021

SECRETAR DE STAT
Mircea FECHET




MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR

CERTIFICAT DE ÎNSCRIERE
nr. 44 din 23.06.2020

În conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, și ale Ordinului ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1134/2020 privind aprobarea condițiilor de elaborare a studiilor de mediu, a criteriilor de atestare a persoanelor fizice și juridice și a componenței și Regulamentului de organizare și funcționare a Comisiei de atestare,
în urma analizei documentelor depuse de:

GUȘĂ GEORGE

cu domiciliul în: Hemeius, Str. Plopiilor, nr.42, județul Bacău,
CNP 1710812040063
persoana fizică este înscrisă în Lista experților care elaborează studii de mediu la poziția 44 pentru:

RM
RIM
BM
RA /RSR
RS
EA

Emis la data de 23.06.2020
Valabil până la data de 23.06.2021

SECRETAR DE STAT
Mircea FECHET

