

MEMORIU DE PREZENTARE

A AMENAJAMENTULUI FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND EPISCOPIEI ROMANO-CATOLICE IASI, JUDEȚUL IASI, DIN U.P. I EPISCOPIA ROMANO-CATOLICA IASI

Data intrării în vigoare a amenajamentului : 01.01.2018

Administrator: Ocolul Silvic Ciurea/Lunca Cetatuii, Directia Silvica Iasi

Pădurile care fac obiectul prezentului amenajament, se află în proprietatea privată a Episcopiei Romano-Catolice Iasi si a unitatilor de cult din cadrul acesteia, situate pe teritoriul comunelor Horlesti, Dumesti, Barnova si municipiul Iasi, din județul Iasi. Administrarea respectivelor păduri este realizată de către Ocolul Silvic Lunca Cetatuii/Ciurea.

1. Suprafata fondului forestier

Suprafata fondului forestier proprietate privată aparținând Episcopiei Romano-Catolice Iasi, este de 492,90ha, este organizată în unitatea de producție UP I Episcopia Romano-Catolica Iasi. La data amenajarii se află sub contract de prestării servicii silvice cu Ocolul Silvic Lunca Cetatuii/Ciurea.

Suprafata determinată la actuala amenajare de 492,90ha, este egala cu cea de la amenajarea precedentă si este identică cu suprafata din actele din proprietate.

Pentru fondul forestier aparținând acestei unitati de productie s-au emis urmatoarele acte de proprietate:

<i>Nr. crt.</i>	<i>Proprietar</i>	<i>Suprafata -ha-</i>	<i>Titlu de proprietate/ Contract de V-C*</i>
1	Decanatul Romano-Catolic Iași	30,0	1/23.08.2002
2	Institutul Teologic Romano-Catolic Iași	30,0	2/23.08.2002
3	Parohia Romano-Catolică "Sf. Anton" Iași	30,0	3/23.08.2002
4	Parohia Romano-Catolică "Sf. Tereza" Iași	30,0	4/23.08.2002
5	Facultatea de Teologie Didactică Iași	30,0	5/23.08.2002
6	Episcopia Romano-Catolică Iași	30,0	6/23.08.2002
7	Parohia Catedralei Romano-Catolice Iași	30,0	11/28.04.2006
8	Parohia Romano-Catolică Tomești	30,0	12/28.04.2006
9	Parohia Romano-Catolică Săveni	30,0	13/28.04.2006
10	Parohia Romano-Catolică Cotnari	30,0	14/28.04.2006
11	Parohia Romano-Catolică Răducăneni	30,0	15/28.04.2006
12	Parohia Romano-Catolică Horlești	30,0	16/28.04.2006
13	Parohia Romano-Catolică Bălțați	30,0	17/28.04.2006
14	Parohia Romano-Catolică Fărcășeni	25,9	18/28.04.2006
		4,1	19/28.04.2006
15	Parohia Romano-Catolică Focuri	30,0	20/28.04.2006
16	Parohia Romano-Catolică Târgu Frumos	30,0	21/28.04.2006
17	Decanatul Romano-Catolic Iași	10,0	186120/07.03.2002
18	Parohia Schit Bârnova	0,9	14537/29.12.1994
19	Parohia Fericitul Ieremia Tomești	1,0	13785/15.12.1992
19	Episcopia Romano-Catolică Iași	1,0	*5295/28.06.1996
TOTAL		492,9	

SUPRAFAȚA - ha			DIFERENȚE <i>amenaj.nou – amenaj.vechi</i>		JUSTIFICARI		
Actuală	Precedentă	Din actele de proprietate	+	-	+		-
					<i>Pășune împădurită</i>	<i>Drum forestier</i>	Diferențe de planimetrie
492,90	492,90	492,90	-	-	-	-	--

Cu excepția parcelor 30 și 74 (12.57ha) restul suprafeței este intabulată.

Date generale :

U.P.	Amenajamentul	Supraf. ha	Padure ha	terenuri de împădurit ha	alte terenuri - ha - ha	terenuri scoase temporar din fondul forestier		PADURI CU ROL DE:				COMPOZIȚIA ARBORETELOR (FOND PRODUCTIV)
						F ha	M ha	PROTECȚIE			produc ție și protecție ha	
								T I ha	T II ha	T III- IV ha		
I	actual	492,90	484,19	-	6,32	-	2,18	-	12,57	463,39	8,23	33G021TE19ST8FR7CA1P AM1DR10DT
15	Preced	492,90	486,70	0,90	5,30	-	-	-	10,00	2,90	474,70	32G022TE15ST8CA7FR2S C2PAM11DT1DR

Diferențele față de amenajamentul precedent au următoarele cauze:

- la amenajarea actuală s-a identificat o suprafață de 2.18ha teren pus în posesie prin acte dar nepus efectiv în posesie pe teren;
- terenul din u.a. 105N este neproductiv datorită faptului că apa stagnează mai multe luni pe an. La amenajarea precedentă a fost trecut la clasa de regenerare dar plantațiile succesive s-au uscat din cauza excesului de apă;
- restul modificărilor de suprafață se datorează măsurătorilor efectuate și a corectării suprafețelor.

Situația ariilor naturale protejate/siturilor Natura 2000.

Precizăm că suprafața fondului forestier ce face obiectul amenajamentului este cuprinsă aproape integral în situl Natura 2000 ROSPA0163 și ROSCI0152–Padurea Floreanu-Frumusica-Ciurea (exceptând u.a 30A,74,103E,105A,105D,105H,105L în suprafața totală de 20.80ha.)

În tabelul următor sunt prezentate coordonatele în sistem STEREO 1970 ale unor puncte care închid poligonul în care se încadrează pădurile ce fac obiectul prezentului amenajament.

Denumire punct	Coordonate Stereo1970	
	X (m)	Y (m)
Trup Ionascu		
borna 54	692 450	631 858
borna 54 bis	693 099	631 875
borna 147	692 418	631 969
borna 147 bis	692 970	632 131
Trup Constantinopol		
borna 163	699 254	625 542
borna 163 bis	699 355	625 448
borna 164	699 206	625 289
Trupul Horlesti		
borna 207	679 678	626 118
borna 215	678 241	626 65
borna 225	677 418	625 300
borna 224bis	678 064	623 576
borna 208	678 895	623 614
borna 295	679 521	624 514

2. Prevederile și realizările amenajamentului expirat

Amenajament 2008	Împădu- riri	Dega- jări	Curățiri		Rărituri		Accidentale II		Prod. principale		Accidentale I		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Indici de recoltare	Indici de creștere curentă
	ha/an	ha/an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	m ³ /an/ha	m ³ /an/ha
Prevederi (P)	0.14	-	1.00	7	34.00	762	-	-	0.3	23	-	-	1.00	77	25.9	26	1,7	6.6
Realizări (R)	-	-	-	-	13,60	240	-	-	-	-	-	-	1,00	63	-	-	0.57	
%	-	-	-	-	40	31	-	-	-	-	-	-	100	82	-	-	34	

2.1 Concluzii privind gospodărirea pădurilor pe baza prevederilor amenajamentului

2.1.1 Evoluția compoziției

Anul amenajării	Specii - %-											Total
	GO	TE	ST	FR	CA	SC	PAM	DR	DT	DM		
2008	32	22	15	7	8	2	2	1	11	-		100
2018	33	21	18	7	7	2	1	1	10	-		100

2.1.2 Evoluția claselor de producție

Anul amenajării	Clase de producție -%-					Clasa de producție medie
	I	II	III	IV	V	
2008	-	-	90	10	-	III.1
2018	-	-	88	11	1	III.1

2.1.3 Evoluția densității arboretelor

Anul amenajării	Categorii de consistență -%-			Consistența medie
	0.1 – 0.3	0.4 – 0.6	0.7 – 1.0	
2008	-	-	100	0,88
2018	-	1	99	0,81

3. Structura fondului forestier

Structura fondului forestier din U.P. I , se prezintă astfel :

Specifi-cări	Fond forestier	UM	Specii										
			GO	TE	ST	FR	CA	SC	PAM	DR	DT	DM	TOTAL
Compoziția	A11-13	%	33	21	19	8	7	-	7	1	10	-	100
	A21-22		6	6	-	-	6	80	-	-	2	-	100
	TOTAL		33	21	18	7	7	2	1	1	10	-	100
Cls. de prod.	A11-13	-	3.0	3.1	3.3	3.0	3.2	-	3.0	3.0	3.1	3.0	3.1
	A21-22		3.0	3.0	-	-	4.0	3.0	-	-	3.0	-	3.1
	TOTAL		3.0	3.1	3.3	3.0	3.2	3.0	3.0	3.0	3.0	3.1	3.0
Consistența	A11-13	-	0.78	0.81	0.83	0.84	0.83	-	0.87	0.80	0.80	1.00	0.81
	A21-22		0.81	0.81	-	-	0.81	1.00	-	-	0.81	-	0.96
	TOTAL		0.78	0.81	0.83	0.84	0.83	1.00	0.87	0.80	0.82	1.00	0.81
Creșt. crt.	A11-13	m ³ / an/ ha	4.5	7.7	7.0	6.9	6.1	-	3.4	8.1	6.3	-	6.1
	A21-22		2.6	5.6	-	-	2.6	7.2	-	-	3.8	-	6.4
	TOTAL		4.5	7.6	7.0	6.9	6.0	7.2	3.4	8.1	6.2	-	6.2
Volum unitar	A11-13	m ³ / ha	207	240	194	222	158	-	161	163	181	-	206
	A21-22		364	308	-	-	210	45	-	-	219	-	94
	TOTAL		208	240	194	222	159	45	161	163	181	-	203
Vârsta medie	A11-13	ani	68	63	54	52	56	-	39	35	58	10	61
	A21-22		130	82	-	-	88	7	-	-	65	-	25
	TOTAL		69	63	54	52	57	7	39	35	58	10	60

Clasa de vârstă (ani)		I (1 - 20)		II (21-40)		III (41 - 60)		IV (61 - 80)		V (81 - 100)		VI (100-120) și peste 120		Total	
Păduri A1.1-A1.3	ha /%	2.48	1	67.21	14	194.97	41	162.81	35	42.66	9	1.49	-	471.62	100
Păduri A2.1- A2.2	ha/%	10.00	80	-	-	-	-	-	-	-	-	2.57	20	12.57	100
Total A1.1- A2.2	ha/%	12.48	2	67.21	14	194.97	40	162.81	34	42.66	9	4.06	1	484.19	100

4. Zonarea funcțională

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

Amena-jament	Grupa I-a funcțională (Tip funcțional / categ. funcționale) - ha -						Gr a II-a funcțională (categorii funcționale) - ha -		Total
	I	II		III	IV	Total gr. I	2.1.b	Total gr. II	
	-	1.4.E	1.4.F	1.4B	1.5.n				
Expirat	-	10,00	-	2,90	-	12,90	474,70	474,70	487,60
Actual	-	10,00	2,57	-	463,39	475,96	8,23	8,23	484,19

Încadrarea pe categorii funcționale a suferit unele modificări din următoarele motive :

- in categoria functionala 1.4.F a fost incadrat arboretul din parcela 74(2,57ha) ce la amenajarea anterioara a fost incadrat in categoria 1.4.B,cu 2,90ha.Diferenta de suprafata se datoreste ridicarilor in plan;

- includerea majoritatii arboretelor din siturile NATURA 2000: ROSCI0152 si ROSPA0163 "Padurea Floreanu-Frumusica-Ciurea" in categoria functionala 1.5N.(T.IV) - 463,39ha.

5. Subunități de gospodărire

Amenajament	Subunități de gospodărire -ha-		Total păduri - ha -
	A	M	
Expirat	476,90	10,00	486,70
Actual	471,62	12,57	484,19

Diferențele între suprafețele subunităților de gospodărire la amenajarea precedentă și cea actuală, se datorează modificărilor zonării funcționale detaliate anterior.

6. Bazele de amenajare

Bazele de amenajare sunt următoarele :

6.1. Regim (S.U.P. în producție)

Amenajament	Suprafața tratată în regim : - ha -			crâng
	codru			
	regulat	cvasigrădinărit	grădinărit	
Expirat	476,70	-	-	-
Actual	471,62	-	-	-

6.2. Compoziția-țel

Amenajament	Compoziția – țel :
Expirat	38GO 31ST 1FA 13TE 7FR 10DT
Actual	42GO 28ST 10TE 9FR 11DT

6.3. Tratament

Amenajament	Suprafața de parcurs cu tratamente : - ha -					
	progresive	sucsesive	rase	crâng	jardinatorii	grădinărite
Expirat	2,90	-	-	-	-	-
Actual	5,79	-	-	-	-	-

6.4. Exploatabilitatea (exprimată prin vârsta exploatabilității)

Amenajament	Subunități de gospodărire –ani-
	S.U.P. A - codru regulat
Expirat	112
Actual	112

6.5.Ciclu

Amenajament	Subunități de gospodărire –ani-
	S.U.P. A - codru regulat
Expirat	110
Actual	110

7. Reglementarea procesului de producție

7.1. Reglementarea procesului de producție lemnoasă pentru subunitatea de tip "A" - codru regulat :

Calculul posibilitatii dupa metoda cresterii indicatoare

Specia	GO	TE	ST	FR	CA	PAM	STR	DR	DT	DM
CI	419	297	320	110	77	18	23	11	96	1371
VD										1051
VD1	279	435							101	815
VD2	307	23		104					35	469
VD3										
VD4										
VE										1479
VE1	593	473	170	104					139	1479
VE2										
VE3										
VI	18272	10988	3385	3749	1178				2141	39713
VG	31237	19427	9603	3794	4706				6364	75131
DD1										-25305
DD2										-25928
DD3										-15101
DD4										-7089
DM										-35928
Q										0.05
VI/10										105
VI/20										74
VI/40										993
VI/60										1353
POSIB.										74

A:	M:	
CICLUL		110 Ani
SUPRAFATA TOTALA		471.62 Ha
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA		463.39 Ha
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA		8.23 Ha

Calculul posibilitatii dupa metoda claselor de varsta

Clasa de vârstă	S -ha-	V -mc-	Creșterea curentă -mc-	V+ 5creșteri -mc -	SPI			SP II			Supraf. periodică -ha-			
					S	V+5Cr.			S	Volum Actual	Volum + 5xCr	III	IV	V
						Vi	Vk	Vj						
I	2.48	92	12	152										2.48
II	67.21	10316	495	12791										67.21
III	194.97	39150	1486	46580				1.38	210	253	0.87	95.38	97.34	
IV	162.81	34784	719	38379	4.3		873	71.33	13668	15160	85.86	1.32		
V	42.66	12217	179	13112				25.05	7091	7593	17.61			
VI-VII	1.49	458	6	488	1.49		488							
Total	471.62	97017	2897	111502	5.79	0	488	873	97.76	20969	23006	104.34	96.7	167.03
Suprafața periodică normală					85.75			85.75			85.75	85.75	128.62	
Diferențe (ha)					79.96			12.01			18.59	10.95	38.41	
$P_{ded} = Vj/10 + Vk/20 + Vi/30 =$					112									

Calculul posibilitatii prin procedeele inductiv

ua	spr	ta	te	lpro	cns	urg	prm	volua	crsua	volt	vi	vk	vj	P. ind.	P. ind.
Arborete din urgenta II															
108D	4.3	70	70	P5	0.6	27	10	787	17	873	0	0	873	100	873
Tot.2.7	4.3	-	-	-	-	-	-	787	17	873	0	0	873	100	873
Total 2	4.3	-	-	-	-	-	-	787	17	873	0	0	873	100	873
Arborete din urgenta III															
105M	1.49	120	110	P1	0.7	31	20	458	6	486	0	486	0	35	171
Tot.3.1	1.49	-	-	-	-	-	-	458	6	486	0	486	0	35	171
Total 3	1.49	-	-	-	-	-	-	458	6	486	0	486	0	35	171
TOTAL	5.79							1245	23	1359	0	486	873		1044

Amenajament	Creșterea indicatoare				Clasele de vârstă		Posibilitatea adoptată
	Ci	Pci	Q	m	Inductiv	Deductiv	
Expirat	1371	23	-0,6	0.017	29	29	23
Actual	1371	74	0,06	-	104	112	104

S-a adoptat posibilitatea de produse principale de **104 m³/an**, după valoarea indicatorului rezultat prin metoda claselor de vârstă, prin procedeul inductiv.

7.2. Urgențe de regenerare

Subunitatea	Urgența de regenerare	Suprafața	Volum total	Volum de extras
A	1	-	-	-
	2	4,30	872	872
	3	1,49	488	168

7.3. Volum rezultat din lucrări de conservare

Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Volum anual de recoltat pe specii (m ³)			
Totală	Anuală	Total	Anual	GO	TE	CA	DT
2,57	0,26	78	8	3	2	2	1

7.4. Posibilitatea de produse secundare

Specificări	Suprafața efectivă de parcurs - ha -		Posibilitate - mc -	
	Totală	Anuală	Totală	Anuală
Degajări	-	-	-	-
Curățiri	12,70	1,27	82	8
Rărituri	239,71	23,97	4900	490
Total prod. secund.	252,41	25,24	4982	498
Tăieri de igienă	276,91	276,91	2700	270

8. Suprafața afectată de fiecare factor destabilizator (pe grade de vătămare) și măsurile de gospodărire propuse :

Natura și gradul de afectare	Supraf -ha-	Lucrări prevăzute -ha-		
		Tăieri progresive	Rărituri	Tăieri de igienă
Rupturi izolate de vant si zapada	0,15	-	-	0,15
Uscare - slabă	0,31	-	-	0,31
Inmlăștinare de scurtă durată	-	-	-	-
Rocă la suprafață - pe 0.1-0.2S	-	-	-	-
Rocă la suprafață - pe 0.3-0.5S	-	-	-	-
Total	0,46	-	-	0,46

9. Situația lucrărilor de împădurire se prezintă astfel :

Specificări		Specii de împădurit (ha)				
Împăduriri	Total	GO	PAM	FR	DR	DT
Integrale	1,29	1,29	-	-	-	-
Completări	0,26	0,26	-	-	-	-
Total	1,55	1,55	-	-	-	-
Lucrări pt. asig. regen. naturale	0,9	-	-	-	-	-
Îngrijirea culturilor	4,3	-	-	-	-	-

10. Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier studiat este reprezentată de 3 drumuri publice, drumuri ce asigură în prezent o accesibilitate de 48%.

Nu s-au propus construirea de drumuri forestiere.

Întocmit,

1.ing. FARȚADE GABRIEL – expert arii protejate
(Certificat de înscriere R/9673/05.04.2021)