

6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE

6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale

6.1.1. Reglementarea procesului de producție la S.U.P. "X" - zăvoaie de plop și sălcii

6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale

Stabilirea posibilității de produse principale în cadrul subunității de gospodărire S.U.P X - zăvoaie de plop și sălcii se face prin metoda parchetației simple.

Suprafața subunității de gospodărire se împarte la numărul de cincinale din cadrul ciclului de producție.

Suprafața S.U.P X este de 560,73 ha, ciclul adoptat de 30 ani ceea ce rezultă un număr de 6 cincinale.

Structura pe clase de vârstă se prezintă în tabelul de mai jos:

Tabelul 6.1.1.1.1.

Specificări		Clasa de vârstă (ha)							Clasa de vârstă normală(CVN) (ha)
		I	II	III	IV	V	VI și peste	Total	
1		2	3	4	5	6	7	8	9
Suprafața	ha	48,52	67,63	31,91	96,67	82,60	218,68	546,01	91,00
	%	9	12	6	18	15	40	100	16,7

Structura subunității de producție S.U.P. „X” - zăvoaie de plop și sălcii pe clase de vârstă este diferită de structura normală, clasele I, II, III și V fiind deficitare în vreme ce clasele IV și "VI și peste" fiind excedentare.

Repartizarea arboretelor pe cincinale s-a făcut în funcție de urgențele de regenerare și de diferențele existente între vârstele exploatabilității și cea medie a arboretelor.

Tabelul 6.1.1.1. 2.

Cincinal			Suprafața periodică normală (SPN) (ha)	Diferența față de SPN (ha)	
Nr.	ha	%		+	-
1	2	3	4	5	6
I	109,17	20,0	91,01	18,16	-
II	91,03	16,7	91,00	0,03	-
III	90,92	16,6	91,00	-	0,08
IV	90,77	16,6	91,00	-	0,23
V	90,41	16,6	91,00	-	0,59
VI	73,71	13,5	91,00	-	17,29
Total	546,01	100	-	18,19	18,19

În prima clasă s-au încadrat 109,71 ha, cu 18,71 ha mai mult decât suprafața periodică normală, fiind incluse arborete destructurate cu densități cuprinse între 0,1-0,6, singurele arborete din urgența a III-a fiind cele marcate de O.S Mitreni și incluse în boderoul lui 2019. Excedentul de arborete exploatabile (40% din suprafața S.U.P."X") a condus la încadrarea în cincinalul I a unei suprafețe de 109,17 ha, mai mare cu 18,16 ha decât clasa normală de vârstă.

În tabelul de mai jos se prezintă repartizarea arboretelor S.U.P X pe cincinalele ciclului.

Tabelul 6.1.1.1.3

Cincinale	Clase de vârstă	Parcela sau subparcela	Suprafața ha	
Cincinalul I				
I	VII >	9G, 11C, 15H, 18B, 18E, 21E, 21J, 24C, 25G, 25H, 26E, 26N, 27A, 30C, 31B, 31G, 31H, 403B, 403I, 403M, 404B, 404C, 406C, 409C, 410B, 410E, 414D, 415B, 416B%, 418D%, 418G, 419N, 420F, 421B, 423C, 423E, 425F, 425L, 430A, 430C, 434E, 436A, 437B, 439A.	93,63	
	VI	9H, 17E, 26F, 26I, 443F.	5,85	
	V	23A, 23C, 28D, 426E.	9,70	
	Total cincinalul I		109,18	
Cincinalul II				
II	VII >	12B, 12C, 13A, 13B, 13D, 14A, 14E, 14I, 15C, 15I, 18J, 21A, 21D, 21K, 22C, 25B, 26P, 401A, 403N, 410G, 414E, 416B%, 418D%, 418H, 427C, 436C, 439E, 439F, 443B.	65,28	
	VI	14B, 18G, 18K, 26D, 26H, 26K, 403D, 404D, 412A, 412D, 418P, 419E, 435C, 436H, 441C.	25,75	
	Total cincinalul II		91,03	
Cincinalul III				
III	VI	14G, 405C, 434B.	6,70	
	V	9M, 12D, 17C, 24A, 415A, 416A, 417A, 418I, 419B, 425D, 425O, 426I, 430I, 440A.	45,91	
	IV	403K, 406E, 413D, 413E, 418F, 418J, 418L, 423B, 427B, 428D, 430E, 439D, 444H.	38,31	
	Total cincinalul III		90,92	
Cincinalul IV				
IV	VII >	25E, 410C.	3,02	
	V	14C, 15J, 418B, 436E, 437C, 443H.	17,58	
	IV	10C, 10D, 11B, 16, 405F, 408B, 410F, 412B, 413B, 414B, 418C, 420C, 422C, 428E, 434G, 435D, 436J, 439K, 440B, 444G.	46,65	
	III	18H, 20H, 20I, 26J, 418Q, 425N, 425Q, 432A, 433E, 436I, 437E, 440C.	23,52	
Total cincinalul IV		90,77		
Cincinalul V				
V	VII	2D, 403C, 403J, 403L, 417B, 437D, 439G, 439H.	10,30	
	III	19D, 401B.	7,20	
	II	11D, 20D, 21I, 22A, 25F, 26G, 26O, 26R, 28C, 29B, 29D, 405D, 405E, 406B, 409E, 412E, 413F, 415D, 418E, 418R, 424F, 425H, 425K, 425P, 425S, 426A, 426F, 426H, 428F, 430D, 430H, 432B, 433C, 433G, 434C, 435B, 439J, 441G.	47,60	
	I	14K, 19C, 20E, 404F, 410I, 415E, 419K, 426B, 430B, 433H, 436D, 439C.	25,31	
	Total cincinalul V		90,41	
Cincinalul VI				
VI	VII >	20F, 20J, 21G, 21L, 23B, 23F.	2,83	
	VI	15B, 23D, 439M.	5,33	
	V	3E, 9I, 15G, 420B, 421A, 440H, 444D.	9,41	
	IV	419C, 42 D, 42A, 424C, 424E, 426C.	11,71	
	III	19F.	1,19	
	II	2C, 2F, 3D, 3F, 11E, 26Q, 413A, 418O, 422A, 430F, 441E.	20,03	
	I	10B, 27B, 405B, 408D, 409F, 415C, 418K, 419J, 421C, 422B, 428A, 428C, 432C, 433D, 442A, 467B.	23,20	
Total cincinalul VI		73,70		
Cl.I 48,52 ha	Cl. IV 96,67 ha	Cl. VII și > 175,05 ha	S.P.N. 91,00 ha	Total 546,01 ha
Cl.II 67,63 ha	Cl.V 82,60 ha	CICLU: 30 ani		
Cl.III 31,91 ha	Cl.VI 43,63 ha			

În planul cincinal s-a încadrat o suprafață de 109,18 ha.
S-a propus și adoptat posibilitatea de 4697 m³/an.

6.1.1.2. Recoltarea posibilității S.U.P X– zăvoaie de plop și sălcii

În planul decenal de recoltare a produselor principale (13.1.1.3.), au fost incluse arboretele din care se va recolta posibilitatea de produse principale.

S-au propus tăieri în crâng pe 94,34 ha și tăieri rase cu caracter de refacere pe 14,84 ha (ua: 9G, 9H, 18B, 18E, 24C, 30C, 31B, 31G, 31H, 419N, 436A).

Din totalul arboretelor cu tăieri în crâng (94,34 ha), o suprafață de 65,50 ha va fi parcursă cu tăieri în scaun (ua: 15H, 17E, 21E, 21J, 23A, 23C, 25G, 26E, 26I, 28D, 403B, 404B, 409C, 410B, 414D, 415B, 416B%, 418D%, 418G, 423C, 423E, 425F, 425L, 426E, 439A) acestea fiind zăvoaie de salcie pe japșe joase în care apa de inundație bălțește o perioadă prelungită.

În cazul arboretelor în vârstă în care capacitatea de lăstărire sau drajonare este scăzută ca urmare a devitalizării cioatelor cât și în cele în care consistența este mai mică sau egală cu 0,7 s-au prevăzut, pe lângă tăierea în crâng, și lucrări de împădurire care au menirea de a asigura reușita definitivă și închiderea stării de masiv într-un timp cât mai scurt.

Tratamentul crângului simplu cu tăiere de jos se va face în zăvoaiele de plop și sălcii și în arboretele de salcie cu o perioadă scurtă de inundație.

Tratamentul tăierilor cu tăiere în scaun se va face în arboretele de salcie supuse inundațiilor repetate. Înălțimea la care se aplică prima tăiere (înălțimea scaunului) se stabilește în funcție de nivelul atins de apele viiturilor maxime, în așa fel ca suprafața tăieturii să nu fie acoperită de apă. Exploatarea ulterioară se fac prin tăierea sulinarilor aproape de inserția lor cu scaunul.

Tratamentul tăierilor rase are un caracter de refacere și se vor executa în arboretele de salcie bătrâne, afectate de fenomene de uscare, slab productive sau cu consistență slabă și care nu pot fi refăcute prin alte tratamente.

La aplicarea tratamentelor se vor respecta reglementările specifice aflate în vigoare.

Lucrările de împădurire se vor executa după exploatarea și curățirea parchetelor și pregătirea terenului.

În plan se regăsesc 47 arborete urmând a fi regenerate integral în următorii 5 ani.

Repartiția posibilității pe urgențe de regenerare este următoarea:

Repartizarea pe urgențe se prezintă în tabelul următor.

Tabelul 6.1.1.2.1.

Urgența	Arboretele încadrate în planul decenal de recoltare a produselor principale			
	Unități amenajistice	Suprafața ha	Volum + 2,5 creșteri -m ³ -	Volum de extras m ³
1	2	3	4	5
15	9G, 9H, 18B, 31B, 31G, 31H.	7,00	514	514
Urg.1		7,00	514	514
21	17E, 23C, 410B, 414D, 415B, 419N, 425F, 436A, 443F.	15,09	3094	2796
25	26N, 27A, 434E.	4,83	1865	1875
27	11C, 15H, 18E, 21E, 23A, 24C, 25G, 25H, 26E, 26F, 26I, 28D, 30C, 403B, 403I, 403M, 404B, 406C, 409C, 410E, 416B, 418D, 418G, 420F, 421B, 423C, 423E, 425L, 426E, 430A, 430C, 437B.	77,43	18206	16687
Urg.2		97,35	23165	21358
31	21J, 404C, 439A.	4,83	1778	1614
Urg.3		4,83	1778	1614
TOTAL		109,18	25457	23486

Intensitatea medie a intervenției este de 215 m³/ha.

Recapitulativa posibilității pe tratamente și specii este redată în tabelul următor:

Tabelul 6.1.1.2.2.

Trata- mentul	Suprafața parcursă ha		Volum de extras - m ³ -		Posibilitatea pe specii m ³ /an								
	Totală	Anuală	Total	Anual	PLZ	SA	PLN	PLA	ULV	FRB	DD	DT	DM
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Tăieri rase	14,84	2,97	2101	420	36	291	47	-	34	-	-	12	-
Tăieri în crâng	94,34	18,87	21385	4277	13	2375	1072	267	205	63	5	271	6
TOTAL	109,18	21,84	23486	4697	49	2666	1119	267	239	63	5	283	6

6.1.2. Reglementarea procesului de producție S.U.P. "Z" – culturi de plop și sălcii selecționate

6.1.2.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate S.U.P. "Z"

Pentru S.U.P. "Z" – culturi de plop și sălcii selecționate determinarea posibilității de produse principale se face prin metoda parchetației pe suprafață.

În ceea ce privește structura pe clase de vârstă acesta se prezintă astfel:

Tabelul 6.1.2.1.1

Specificări		Clasa de vârstă (ha)							Clasa de vârstă normală(CVN) (ha)
		I	II	III	IV	V	VI și peste	Total	
1		2	3	4	5	6	7	8	9
Suprafața	ha	44,58	67,84	28,17	14,12	42,75	110,40	307,86	61,57
	%	14	22	9	5	14	36	100	20

Structura subunității de producție S.U.P. "Z" - culturi de plop și sălcii selecționate pe clase de vârstă este diferită de structura normală, clasele I, III și V fiind deficitare în vreme ce clasele II și "VI și peste" sunt excedentare.

Repartizarea arboretelor pe cincinale s-a făcut în funcție de urgențele de regenerare și de diferențele existente între vârstele exploatabilității și cea medie a arboretelor.

Tabelul 6.1.2.1.2

Cincinal			Suprafața periodică normală (SPN) (ha)	Diferența față de SPN (ha)	
Nr.	ha	%		+	-
1	2	3	4	5	6
I	70,94	23,0	61,58	9,36	-
II	62,29	20,2	61,57	0,72	-
III	61,18	19,9	61,57	-	0,39
IV	61,33	20,0	61,57	-	0,24
V	52,12	16,9	61,57	-	9,45
Total	307,86	100	-	10,08	10,08

În tabelul de mai jos se prezintă repartizarea arboretelor pe cincinale.

Tabelul 6.1.2.1.3

Cincinale	Clase de vârstă	Parcela sau subparcela	Suprafața ha	
Cincinalul I				
I	VII >	12 A, 14 D, 14 F, 14 H, 18 C, 18 I%, 19 B, 20 G, 21 F, 22 B, 23 E, 27 C, 31 C, 31 D, 31 E, 31 F, 409 D, 410 A, 414 C, 417 C, 418 A, 419 A, 420 A, 424 A, 424 D, 435 A, 437 A, 444 A, 444 B, 444 E.	55,85	
	VI	1 A, 13 C, 21M, 25 D, 26 A, 29 E, 403 E, 425 I, 425 J, 441 B, 443 G, 467 A.	12,04	
	V	24 B, 425 R, 427 D, 443 D.	3,05	
	Total cincinalul I		70,94	
Cincinalul II				
II	VII >	18 I%.	5,70	
	VI	2 A, 3 B, 9 E, 17 F, 18 A, 21 H, 24 D, 26 L, 26 M, 403 A, 408 C, 409A, 419 H, 425 B, 425 G, 425 M, 427 A, 433 F, 434 D, 436 B.	36,81	
	V	3 A, 19 A, 20 C, 28 E, 28 F, 28 K, 419 F, 419 I, 444 C.	19,78	
	Total cincinalul II		62,29	
Cincinalul III				
III	V	10 A, 28 I, 28 J, 424 B, 426 G, 428 B, 439 I, 441 A, 442 B.	19,92	
	IV	9 C, 18 F, 25 C, 441 D, 443 C, 445 C.	14,12	
	III	10 E, 10 F, 20 A, 28 A, 28 G, 29 C, 30 F, 31 A, 405 A, 409 B, 410 D, 414 A, 419 G, 419 L, 420 E, 436 K, 441 F, 441 H.	27,14	
	Total cincinalul III		61,18	
Cincinalul IV				
IV	III	19 E.	1,03	
	II	2 E, 3 C, 11 A, 14 J, 15 A, 15 D, 15 E, 18 D, 21 C, 22 D, 26 B, 28 B, 28 H, 29 A, 30 A, 30 D, 30 E, 32 A, 403 F, 403 G, 403 H, 404 A, 404 E, 406 A, 406 D, 408 E, 418 M, 418 N, 419 D, 420 D, 423 D, 425 A, 425 C, 425 E, 426 D, 430 G, 433 B, 434 F, 436 G, 440 E, 440 F, 440 G, 442 E, 445 A, 445 B, 445 D.	60,30	
		Total cincinalul IV	61,33	
Cincinalul V				
V	II	419 M, 419 O, 439 L.	7,54	
	I	2 B, 15 F, 17 A, 17 D, 20 B, 21 B, 25 A, 26 C, 30 B, 31 I, 408 A, 409 G, 409 H, 410 H, 412 C, 413 C, 433 A, 434 A, 436 F, 439 B, 440 D, 442 C, 442 D, 443 A, 443 E, 444 F.	44,58	
		Total cincinalul V	52,12	
Cl.I - 44,58 ha	Cl.IV - 14,12 ha	Cl. VII și > - 61,55 ha	S.P.N. 61,57 ha	Total 307,86 ha
Cl.II - 67,84 ha	Cl.V - 42,75 ha	CICLUL: 25 ani		
Cl.III - 28,17 ha	Cl.VI - 48,85 ha			

6.1.2.2. Adoptarea posibilității

Posibilitatea de produse principale S.U.P Z - culturi de plop și sălcii selecționate adoptată prin conferința a II-a de amenajare este de 6797 m³/an.

Această valoare a posibilității asigură continuitatea producției de lemn, în concordanță cu exigențele silviculturale și funcționale.

6.1.2.3. Recoltarea posibilității S.U.P Z - culturi de plop și sălcii selecționate

În planul decenal de recoltare a produselor principale (13.1.1.2.), au fost incluse arboretele din care se va recolta posibilitatea de produse principale.

Toată suprafața inclusă în cincinalul I va fi parcursă cu tăieri rase suprafața maximă a acestora fiind 3,0 ha. Alăturarea parchetelor se va face în raport de realizarea stării de masiv, corelată cu îndeplinirea funcțiilor de protecție, la intervale de 3-5 ani.

La aplicarea tratamentelor se vor respecta reglementările specifice aflate în vigoare.

În plan se regăsesc 41 arborete urmând a fi regenerate integral în următorii 5 ani.

Repartiția posibilității pe urgențe de regenerare este următoarea:

Tabelul 6.1.2.3.1.

Urgența	Arboretele încadrate în planul decenal de recoltare a produselor principale			
	Unități amenajistice	Suprafața ha	Volum + 2,5 creșteri -m ³ -	Volum de extras m ³
1	2	3	4	5
15	31C, 31E, 467A.	1,17	120	120
Urg.1		1,17	120	120
21	23E	0,70	250	250
25	27C	0,21	47	47
27	1A, 13C, 14F, 14H, 20G, 21M, 24B, 25D, 29E, 31D, 31F, 403E, 425I, 425J, 425R, 441B, 443D, 443G.	18,90	6115	6115
Urg.2		19,81	6412	6412
31	12A, 14D, 18C, 18I, 19B, 21F, 22B, 409D, 410A, 414C, 417C, 418A, 419A, 420A, 424A, 424D, 435A, 437A, 444A, 444B, 444E.	47,62	26202	26202
32	26A	2,26	1225	1225
33	427D	0,08	28	28
Urg.3		49,96	27455	27455
TOTAL		70,94	33987	33987

Intensitatea medie a intervenției este de 479m³/ha.

Recapitulativa posibilității pe tratamente și specii este redată în tabelul următor:

Tabelul 6.1.2.3.2.

Trata- mentul	Suprafața parcursă ha		Volum de extras - m ³ -		Posibilitatea pe specii m ³ /an								
	Totală	Anuală	Total	Anual	PLZ	SA	PLN	PLA	ULV	FRB	DD	DT	DM
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Tăieri rase	70,94	14,19	33987	6797	6695	22	18	30	7	-	2	20	3
TOTAL	70,94	14,19	33987	6797	6695	22	18	30	7	-	2	20	3

6.1.3. Prognoza posibilității de produse principale

În tabelul de mai jos se prezintă prognoza posibilității de produse principale pentru cele două subunități de producție: S.U.P Z și S.U.P X.

Tabelul 6.1.1.3.1.

Nivel prognoză	Supra- fața în pro- ducție	Clase de vârstă (5 ani)						Cls. de vârstă nor- mală	Volum mediu la ha	Plan cincinal		Indi- cator de posi- bili- tate	Posi- bili- tatea adop- tată
		I	II	III	IV	V	VI>			Su- pra- fața	Vol.		
ani	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	m ³	ha	m ³	m ³ /an	m ³ /an
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	15
S.U.P - X													
2019-2023	546,01	48,52	67,63	31,91	96,67	82,60	218,68	91,00	215	109,17	23386	4697	4697
2024-2028	546,01	109,17	48,52	67,63	31,91	96,67	192,11	91,00	208	91,03	18935	3787	3787
2029-2033	546,01	91,03	109,17	48,52	67,63	31,91	197,75	91,00	205	90,92	18640	3728	3728
2034-2038	546,01	90,92	91,03	109,17	48,52	67,63	138,74	91,00	204	90,77	18515	3703	3703
2039-2043	546,01	90,77	90,92	91,03	109,17	48,52	115,60	91,00	208	90,41	18805	3761	3761
SUP X	546,01	90,41	90,77	90,92	91,03	109,17	73,71	91,00	210	73,71	15480	3096	3096
S.U.P - Z													
2019-2023	307,86	44,58	67,84	28,17	14,12	42,75	110,40	61,57	479	70,94	33987	6797	6797
2024-2028	307,86	70,94	44,58	67,84	28,17	14,12	82,21	61,57	452	62,29	28155	5631	5631
2029-2033	307,86	62,29	70,94	44,58	67,84	28,17	34,04	61,57	445	61,18	27225	5445	5445
2034-2038	307,86	61,18	62,29	70,94	44,58	67,084	1,03	61,57	448	61,33	27475	5495	5495
2039-2043	307,86	61,33	61,18	62,29	70,94	44,58	7,54	61,57	450	52,12	23454	4691	4691
SUP Z	307,86	52,12	61,33	61,18	62,29	70,94	44,58	-	-	-	-	-	-

6.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție

6.2.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție din tipul II funcțional

În cadrul U.P.III Frasin Ulmeni nu sunt arborete cu funcții speciale de protecție încadrate în tipul II funcțional.

6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor s-au propus în timpul efectuării descrierii parcelare, în funcție de situația existentă în fiecare u.a. și având în vedere prevederile din normele tehnice în vigoare. S-a urmărit ca arboretele să fie parcurse cu una sau mai multe lucrări de îngrijire, în raport cu stadiul de dezvoltare, compoziția, consistența, condițiile staționale și obiectivele vizate.

Periodicitățile și tehnica de execuție ale acestor lucrări sunt cele prevăzute în „Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor” aflate în vigoare și urmăresc ameliorarea compoziției și calității arboretelor, creșterea rezistenței lor la factorii destabilizatori, stimularea creșterilor curente și mărirea potențialului de stabilitate ecologică a pădurii în ansamblul ei.

Fiecare unitate amenajistică a fost analizată în perspectiva celor 5 ani de valabilitate a amenajamentului stabilindu-se după caz, atât numărul de intervenții cât și natura lor.

Curățiri se vor executa în arboretele ajunse în stadiile de nuieliș și prăjiniș, în scopul îmbunătățirii calității, creșterii și compoziției arboretului, prin extragerea arborilor rău conformați, accidentați, bolnavi, deperisanți sau uscați, înghesuiți și copleșiți sau aparținând unor specii sau forme genetice mai puțin valoroase și care nu corespund țelului de gospodărire și exigențelor ecologice. Prin curățiri se va urmări în continuare promovarea speciilor valoroase, extrăgându-se exemplarele de valoare economică scăzută, precum și exemplarele din speciile de bază cu creșteri reduse sau cu defecte tehnologice. Intervențiile se vor face în așa fel încât consistența să nu scadă sub 0,75 și fără a se crea ochiuri fără vegetație forestieră.

Prin curățiri se va extrage anual un volum de 16 m³ de pe o suprafață de 10,02 ha.

Răriturile se vor executa în stadiile de dezvoltare păriș, codrișor și codru mijlociu, urmărindu-se reducerea, prin selecție pozitivă, a numărului de exemplare la unitatea de suprafață, micșorându-se temporar consistența, în scopul ameliorării structurii, creșterii și calității arboretelor și, în final, a eficacității funcționale a acestora.

Posibilitatea anuală din rărituri este de 591 m³, parcurgându-se anual o suprafață de 19,10 ha.

Elagarea artificială a arborilor se va efectua în arboretele de productivitate superioară sau mijlocie, ea trebuind să fie realizată până în momentul când arborii în cauză au atins 1/3 din diametrul lor la exploatabilitate. Epoca optimă pentru aplicarea elagajului artificial este cea de la sfârșitul iernii (lunile martie și aprilie). Pentru elagaj artificial au fost propuse 12 arborete însumând 26,80 ha.

Tăierile de igienă vor urmări asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruși și doborâți de vânt și zăpadă, puternic atacați de insecte, precum și arborilor cursă și de control folosiți la protecția pădurilor, fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor.

Tăierile de igienă se fac ori de câte ori este nevoie, în toate arboretele care le reclamă. Dacă în suprafețele în curs de regenerare vor exista situații care impun extragerea arborilor uscați sau vătămați, ocolul silvic va proceda la extragerea lor urmând ca volumul acestora să fie precomptat pe seama produselor principale. Se vor parcurge anual, cu tăieri de igienă, 460,58 ha de pe care se vor extrage 292 m³.

Planurile lucrărilor de îngrijire cuprind arborete care la data descrierii parcelare îndeplinesc condițiile de a fi parcurse cu astfel de lucrări.

La aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor se vor respecta indicațiile date prin “Normele tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor” aflate în vigoare.

În legătură cu aplicarea lucrărilor de îngrijire se fac următoarele precizări:

- lucrările de îngrijire prevăzute prin amenajament sunt cele corespunzătoare la data efectuării descrierii parcelare. Anual, organele de aplicare vor urmări în teren evoluția arboretelor și, în măsura în care acestea îndeplinesc (chiar și pe porțiuni din suprafața unității amenajistice) condițiile prin care pot fi parcurse cu astfel de lucrări, ele se vor aplica chiar dacă nu au fost prevăzute în planul lucrărilor de îngrijire;

- în situația în care arboretul nu este omogen, lucrările de îngrijire vor fi efectuate în raport de caracteristicile arboretului de pe porțiunile care necesită intervenții;

- suprafața de parcurs cu lucrări de îngrijire prevăzută de amenajament este minimală, iar volumul de extras este orientativ;

- având în vedere importanța lucrărilor de îngrijire în ceea ce privește îmbunătățirea stării fitosanitare, ameliorarea compoziției și creșterea productivității arboretelor, se recomandă ca aceste lucrări să se execute la timp, de bună calitate și de câte ori este cazul.

Suprafețele și volumele de extras prin rărituri și curățiri sunt redată în „Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor” (cap. 13.2.1) grupate pe drumuri forestiere existente și la nivel de u.a., iar tăierile de igienă - global, pe instalații de transport.

O sinteză a lucrărilor propuse pe tipuri de categorii funcționale, este redată în tabelul 6.3.1.

Tabelul 6.3.1.

Specifi- cări	Tipul func- țional	Suprafața - ha		Volum - m ³		Posibilitatea anuală pe specii - m ³									
		Totală	Anuală	Total	Anual	PLZ	SA	PLN	PLA	ULV	FRB	FR	DD	DT	DM
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Degajări	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	50,08	10,02	78	16	-	10	2	1	-	2	-	1	-	-
	Total	50,08	10,02	78	16	-	10	2	1	-	2	-	1	-	-
Rărituri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	95,49	19,10	2957	591	180	165	49	81	33	58	7	2	13	3
	Total	95,49	19,10	2957	591	180	165	49	81	33	58	7	2	13	3
Produce secundare	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	145,57	29,12	3035	607	180	175	51	82	33	60	7	3	13	3
	Total	145,57	29,12	3035	607	180	175	51	82	33	60	7	3	13	3
T.de igienă	Total	460,58	460,58	1461	292	106	97	27	20	19	8	2	1	12	-

În planul lucrărilor de îngrijire au fost incluse atât arboretele care la data actuală îndeplinesc condițiile de a fi parcurse cu aceste lucrări, cât și cele care în cursul deceniului le vor îndeplini.

6.4. Volumul total posibil de extras

Tabelul 6.4.1.

Speci- ficări	Tipul func- țional	Suprafața -ha-		Volum -m ³ -		Volum pe specii (m ³ /an)									
		Totală	Anuală	Total	Anual	PLZ	SA	PLN	PLA	ULV	FRB	FR	DD	DT	DM
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Produce principale	III-VI	180,12	36,03	57473	11494	6744	2688	1137	297	246	63	-	7	291	9
Produce secundare	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	145,57	29,12	3035	607	180	175	51	82	33	60	7	3	13	3
	Total	145,57	29,12	3035	607	180	175	51	82	33	60	7	3	13	3
Total	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	325,69	65,15	60508	12101	6924	2863	1188	379	279	123	7	10	304	12
	Total	325,69	65,15	60508	12101	6924	2863	1188	379	279	123	7	10	304	12
Tăieri de igienă	Total	460,58	460,58	1461	292	106	97	27	20	19	8	2	1	12	-
Total general		786,27	525,73	61969	12393	7030	2960	1215	399	298	131	9	11	316	12

Recapitulația posibilității pe natură de produse, indicii de recoltare și de creștere sunt prezentați în tabelul de mai jos:

Tabelul 6.4.2.

Posibilitatea (m ³ /an)			Indici de recoltare (m ³ /an/ha)			Indice de creștere curentă (m ³ /an/ha)
Produse principale	Produse secundare	Total	Produse principale	Produse secundare	Total	
11494	607	12101	13,5	0,7	14,2	8,7

După cum se poate observa din tabelul anterior indicele de creștere curentă este mai mic față de indicele de recoltare.

6.5. Lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire

În planul lucrărilor de regenerare (evidența 13.3) sunt nominalizate toate unitățile amenajistice în care sunt necesare astfel de lucrări. Recapitulația lucrărilor este prezentată mai jos:

Tabelul 6.5.1.

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața ha
1	2	3
A	Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale	3,01
A.1	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale	3,01
A.1.7	Provocarea drajonării	3,01
B	Lucrări de regenerare	123,87
B.1	Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier	3,93
B.1.4	Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate	3,93
B.2.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	104,89
B.2.6	Împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng	34,16
B.2.7	Împăduriri după tăieri rase la PLEA	70,73
B.3	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare	15,05
B.3.1	Împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate (substituiți)	0,21
B.3.2	Împăduriri după înlocuirea arboretelor slab productive (refacere)	14,84
C	Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv	31,99
C.1	Completări în arboretele tinere existente	7,22
C.2	Completări în arboretele nou create	24,77
D	Îngrijirea culturilor tinere	145,78
D.1	Îngrijirea culturilor tinere existente	21,91
D.2	Îngrijirea culturilor tinere nou create (B)	123,87

Lucrările de regenerare, în suprafață de 123,87 ha se vor executa după cum urmează:

- împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate – 3,93 ha;
 - împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng – 34,16 ha;
 - împăduriri după tăieri rase la PLEA – 70,73 ha;
 - împăduriri după înlocuirea arboretelor slab productive (refacere) - 3,63 ha;
 - împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate (substituiți) – 0,21 ha;
- Completări se vor face pe 31,99 ha din care:
- completări în arboretele tinere existente pe 7,22 ha;
 - completări în arboretele nou create pe 24,77 ha.

În ceea ce privește îngrijirea culturilor tinere acestea se vor executa pe 145,78 ha din care:

- îngrijirea culturilor tinere existente pe 21,91 ha;
- îngrijirea culturilor tinere nou create pe 123,87 ha.

Ritmul lucrărilor de împădurire este indicat să urmărească ritmul tăierilor de regenerare, chiar dacă prin acesta se poate ajunge în unele cazuri la depășirea planului de împăduriri.

Se va acorda o atenție deosebită modului cum se vor executa lucrările de ajutorare a regenerării naturale, împăduririle ceea ce se va reflecta nemijlocit în viitor asupra stării și structurii arboretelor, iar mai târziu în calitatea și productivitatea pădurii.

Se va acorda o mare atenție la înființarea culturilor de plop euramerici, evitându-se plantarea acestuia pe stațiuni sub hidrogradul de 5,8, pe japșe joase și chiar mijlocii în care apa de inundație bălțește o perioadă prelungită.

Ocolul silvic are obligația de a înregistra în evidențe proveniența materialului de împădurire folosit. Pentru semănăturile în diferite stadii de dezvoltare se vor executa lucrări de îngrijire.

6.6. Refacerea arboretelor slab productive și înlocuirea celor cu compoziții necorespunzătoare

Arboretele vor fi refăcute pe măsură ce ajung la exploatabilitate, așa cum se prezintă în tabelul următor:

Tabelul 6.6.1

Caracterul actual al tipului de pădure	Supr. (ha)	Arborete din tipul III -VI de categorii funcționale									Arborete din tipul II funcțional	
		Tăieri cu regenerare naturală din sămânță			Tăieri rase			Tăieri în crâng			Tăieri de conservare	
		Dec. I	Dec. II	Alte dec.	Dec. I	Dec. II	Alte dec.	Dec. I	Dec. II	Alte dec.	Dec. I	Alte decenii
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Total derivat de productivitate superioară	2,78	-	-	-	-	-	-	-	-	2,78	-	-
Total derivat de productivitate mijlocie	0,47	-	-	-	-	-	-	-	-	0,47	-	-
Total derivat de productivitate inferioară	1,49	-	-	-	0,21	-	-	-	-	1,28	-	-
Artificial de productivitate inferioară	24,37	-	-	-	7,71	-	7,25	2,54	-	6,87	-	-
Total	29,11	-	-	-	7,92	-	7,25	2,54	-	11,40	-	-

După cum se observă în primul deceniu se vor reface 10,46 ha din care: 7,92 ha cu tăieri rase și 2,54 ha cu tăieri în crâng, urmând ca în viitor să fie refăcute și restul de 18,65 ha, 7,25 ha prin tăieri rase și 11,40 ha prin tăieri în crâng.

6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

În arboretele afectate de factori destabilizatori s-au propus următoarele intervenții (tabelul 6.7.1.).

Tabelul 6.7.1

Natura vătămării	Gradul de afectare	Suprafața ha	Lucrări prevăzute -ha-						
			Tăieri progresive	Tăieri rase	Tăieri în crâng	Rărituri	Curățiri	Tăieri de igienă	Împăduriri
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Uscare	slabă	196,81	-	35,80	84,22	-	-	76,33	0,46
	moderată	19,95	-	6,73	13,22	-	-	-	-
	puternică	1,36	-	1,36	-	-	-	-	-
	Total	218,12	-	43,89	97,44	-	-	76,33	0,46
Total		218,12	-	43,89	97,44	-	-	76,33	0,46

Pentru preîntâmpinarea extinderii acestor efecte negative, se vor lua măsuri specifice cum ar fi:

- împădurirea golurilor apărute în arborete;
- menținerea unei consistențe ridicate;
- îngrijirea marginilor de masiv;
- eliminarea exemplarelor necorespunzătoare;
- menținerea unor compoziții corespunzătoare tipurilor de stațiune și etajelor fitoclimatice.

Arboretele afectate de uscare (218,12 ha) vor fi refăcute prin tăieri rase – 43,89 ha, tăieri în crâng – 97,44 ha, tăieri de igienă (76,33 ha) și completări-împăduriri – 0,46 ha.

7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI

7.1. Potențial cinegetic

Unitatea de producție face parte din fondurile cinegetice: 39 Greaca, 40 Chirnogi, 41 Oltenița și 42 Chiselet. Cele patru fonduri de vânătoare sunt administrate astfel: 39 Greaca - A.V.P.S Vulturul, 40 Chirnogi - A.V.P.S Dunărea 2017, 41 Oltenița - A.V.P.S Oltenița și 42 Chiselet de A.V.P.S Oltenița.

Principală specie de vânat de pe raza teritorială a unității de producție este mistrețul. Alături de acesta se mai întâlnesc iepurele, căpriorul și cerbul.

Vânatul cu pene este reprezentat de: fazan, potârniche, rața mare, gâscă sălbatică.

Dintre răpitoare se poate vâna: vulpea.

Bonitatea fondului cinegetic este mijlocie.

Efectivele de vânat, cele optime precum și repartizarea pe sexe sunt prezente în studiul general.

Obiectivul fondului cinegetic îl constituie sporirea efectivelor de vânat până la densitatea optimă și selecționarea acestuia în vederea obținerii de recolte sporite și de calitate.

În vederea menținerii și repopulării speciilor de vânat se recomandă gospodărirea rațională a fondurilor respective prin:

- intensificarea acțiunii de combatere a răpitoarelor;
- dotarea fondului cinegetic cu mai multe hrănituri și sărării;
- curățarea și îngrijirea terenurilor rezervate hranei vânatului;
- combaterea răpitoarelor și a câinilor vagabonzi;
- efectuarea selecției artificiale prin extragerea exemplarelor bolnave;
- combaterea braconajului;
- asigurarea liniștii vânatului, în special în perioada de împerechere;
- creșterea numărului observatoarelor și a potecilor de vânătoare.

7.2. Potențial salmonicol

Pe teritoriul U.P.III Frasin Ulmeni nu sunt condiții pentru creșterea salmonidelor.

7.3. Potențial fructe de pădure

Condițiile geografice și pedoclimatice nu sunt favorabile dezvoltării fructelor de pădure caracteristice zonei: măceș, păducel, porumbar. Acestea pot fi recoltate din afara fondului forestier de pe diguri, terasamente.

7.4. Potențial ciuperci comestibile

Nu există condiții favorabile dezvoltării ciupercilor comestibile.

7.5. Resurse melifere

Teritoriul unității de producție nu oferă condiții favorabile stupăritului pastoral.

7.6. Alte produse

Dintre produsele accesorii se pot recolta spre valorificare nuielele de salcie pentru confecționarea de coșuri, împletituri, fascine, etc.

8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

8.1. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă

În unitatea de producție nu s-au semnalat doborâturi de vânt.

Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de doborâturi de vânt sunt tratate detaliat la cap.6. pct. 6.7.

Se vor împăduri toate golurile existente sau care pot apare pe parcursul aplicării amenajamentului.

8.2. Protecția împotriva incendiilor

Deși în ultimul deceniu nu s-au semnalat incendii în cuprinsul unității de producție III Frasin Ulmeni, este necesară intensificarea acțiunilor de prevenire și limitare a pericolului incendiilor.

Conform Legii 307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor, „apărarea împotriva incendiilor reprezintă ansamblul integrat de activități specifice, măsuri și sarcini organizatorice, tehnice, operative, cu caracter umanitar și de informare publică, planificate, organizate și realizate în scopul prevenirii și reducerii riscurilor de producere a incendiilor și asigurării intervenției operative pentru limitarea și stingerea incendiilor, în vederea evacuării, salvării și protecției persoanelor periclitare, protejării bunurilor și mediului împotriva efectelor situațiilor de urgență determinate de incendii”.

8.2.1. Riscul de inițiere a incendiilor în fondul forestier

Riscul mare de inițiere a incendiilor în fondul forestier este datorat constituirii acestuia din cantități uriașe de material combustibil, sub diverse forme și stări, fiecare cu un mod specific de comportare în prezența focului. Arborii (constituenții pădurii - principala componentă a ecosistemului forestier afectabilă de incendii), se diferențiază ca fiind :

- esențe pirofile (cu simpatie către o inițiere ușoară a incendiului) – pinul și rășinoasele în general, ale căror însușiri (rășină, densitate redusă) favorizează inițierea și propagarea incendiilor ;

- esențe pirozistente (cu antipatie către o ușoară inițiere a incendiului) – stejarul, castanul, ale căror caracteristici (lipsa rășinii, densitatea mare, scoarța groasă) le favorizează rezistența la incendii.

Factorii riscului de incendiu în fondul forestier sunt :

- factori naturali (vegetația forestieră, condițiile climatice, relieful, solul, rețeaua hidrologică) ;

- factori antropici (forma și tipul de proprietate/administrare/exploatare a pădurii, activitatea umană în zona fondului silvic) ;

- factori determinanți (factorii climatici, compoziția și structura arboretelor, relieful, activitatea umană în zona fondului silvic, profilul psiho-social al populației și starea economică a acesteia) ;

- factori conjuncturali (forma de proprietate/administrare a fondului forestier, condițiile de acordare a subvențiilor pentru terenul agricol).

8.2.2. Cauzele incendiilor din fondul forestier

Cauzele ce duc la incendiu în fondul forestier pot fi :

- cauze naturale (trăsnetul, autoaprinderea de natură biologică) – cele care sunt consecința manifestării unor factori declanșatori care se manifestă indiferent de voința sau prezența directă sau indirectă a omului ;

- cauze tehnice (scântei de la liniile electrice aeriene, propagarea incendiilor de la construcțiile existente în, sau limitrof fondului forestier, scântei mecanice sau scurtcircuit de la mașinile și utilajele cu care se acționează în fondul forestier pe timpul activităților economico-sociale) ;
- cauze antropice (acțiunile umane făcute, cu intenție sau din neglijență, fără respectarea regulilor minimale de prevenire a incendiilor).

8.2.3. Măsuri pentru reducerea riscului de incendiu în fondul forestier și acțiunile silvicultorilor legate de prevenirea și combaterea incendiilor

Măsurile pentru reducerea riscului de incendiu în fondul forestier sunt de două feluri :

- măsuri pe linie preventivă;
- măsuri pe linie operativă.

Se fac, în continuare, precizări referitoare la măsurile pe linie preventivă.

Activitatea de prevenire a incendiilor în fondul forestier trebuie să fie concepută, organizată și implementată astfel încât să răspundă la două deziderate majore, astfel :

- reducerea riscului de izbucnire a incendiilor ;
- crearea condițiilor de limitare a incendiilor izbucnite, cât mai aproape de limitele inițiale.

Simultan cu realizarea celor două deziderate, este necesară luarea în considerare a unor măsuri specifice, care vizează :

- crearea de zone de protecție față de fondul forestier și de limita acestuia, prin respectarea instrucțiunilor de prevenire a incendiilor la realizarea construcțiilor (silvice, turistice, economice, de cult, etc.) în fondul forestier sau limitrof acestuia precum și la desfășurarea activităților antropice în perimetrul imediat limitrof fondului forestier ;
- crearea și dotarea corespunzătoare a locurilor de repaus, campare, pentru turiști, limitrofe sau în interiorul pădurii ;
- accesibilizarea fondului forestier ;
- realizarea rețelei de drumuri forestiere la o densitate corespunzătoare necesarului dat de caracteristicile fondului forestier, gospodărirea acestuia, oportunitățile turistice și, nu în cele din urmă, de necesitățile operative de intervenție în caz de incendiu ;
- realizarea accesului la sursele de apă permanentă a tehnicii de intervenție.

Măsurile tehnico - operative ce trebuie luate ar fi:

- crearea și operaționalizarea structurii proprii de intervenție la nivelul ocoalelor și direcției silvice, autorităților publice locale și operatorilor economici din zonă ;
- întocmirea „hărților de risc” la incendiu ;
- întocmirea „planurilor de analiză și acoperire a riscurilor”, cu cooptarea agenților economici specializați din zonă, posesori de utilaje grele (buldozere, TAF-uri, camioane grele, autovehicule de teren, etc.) ;
- întocmirea „protocoalelor de acces” la resurse materiale (rezerve de scule de mână, carburanți, lubrifianți, etc.), dar și la alimente și apă pentru forțele de intervenție ;
- crearea, în fondul forestier sau în apropierea acestuia, a unor rezerve de apă, accesibile tehnicii de intervenție terestre și aviatice ;
- realizarea unui sistem de monitorizare prin GPS a fondului forestier ;
- implementarea unor măsuri instructiv – educative eficiente, pe categorii de cetățeni.

Planul de intervenție la incendiu se întocmește, pentru fiecare ocol silvic, de către responsabilul cu paza și protecția, se aprobă de către șeful de ocol și se avizează de către Inspectorul șef al I.S.U.J. (Inspectoratul pentru Situații de Urgență Județean).

Acțiunile silvicultorilor, legate de prevenirea și combaterea incendiilor, vor viza:

- înmulțirea patrulelor pădurarilor în cantoane, mai ales în perioadele secetoase din timpul verii, în vederea identificării cât mai rapide a inițierii unui eventual incendiu, a anunțării urgente a prezenței și locației acestuia la ocolului silvic și la unitatea teritorial-administrativă pe raza cărora s-a produs ;

- întreținerea în bune condiții de funcționare a observatoarelor existente și construirea altora noi, în punctele cele mai înalte din canton/ocol, în vederea identificării de la distanță și cât mai rapide a inițierii/dezvoltării unui eventual incendiu;

- executarea la timp și ori de câte ori este nevoie, a tăierilor de igienă, prin care se vor extrage arborii uscați - cei care sunt primii posibil a fi afectați de foc ;

- amplasarea unor locuri special amenajate pentru fumat, mai ales în zonele cele mai frecventate de către localnici și de către cei ce practică turismul ;

- extragerea și eliminarea din suprafața afectată a doborâturilor și/sau rupturilor de vânt și/sau zăpadă, curățarea parchetelor de resturile de exploatare care, prin uscare în timp, și în anumite condiții, sunt primele din suprafețele respective ce pot fi incendiate ca urmare a diverselor cauze ;

- realizarea unei bune accesibilizări a fondului forestier, crearea, întreținerea și păstrarea unei rețele de linii parcelare deschise;

- realizarea construcțiilor silvice, inclusiv a celor utilizate perioade scurte (cabanele sezoniere pentru muncitorii forestieri) cu respectarea tuturor instrucțiunilor de prevenire și combatere a incendiilor ;

- crearea, dotarea corespunzătoare și întreținerea în condiții bune de funcționare a punctelor/spațiilor PSI.

În cazul izbucnirii unui incendiu (suprateran, subteran sau mixt), se vor avea în vedere următoarele :

- se va identifica și se va transmite, de urgență, la ocolul silvic și la unitatea teritorial-administrativă localizarea exactă a zonei unde s-a inițiat/dezvoltat incendiul constatat și primele evaluări referitoare la intensitatea acestuia ;

- se vor lua primele măsuri de izolare (prin benzi perimetrare) și eventuala stingere a acestuia, în situația când incendiul este restrâns ca spațiu și intensitate. Dacă nu poate fi stins imediat, se vor crea condiții pentru deplasarea în zona incendiată a echipelor de intervenție ;

- în perioada activității de stingere a incendiului, se va asigura, prin personalul de teren, o permanență în zonă (o supraveghere permanentă), până la înlăturarea totală a acestuia ;

- supravegherea zonei se va asigura și după stingerea incendiului încă o zi sau mai multe, în funcție de mărimea și intensitatea incendiului considerat stins ;

- după stingerea incendiului, se va proceda la curățarea suprafeței respective, prin înlăturarea arborilor și celorlalte materiale vegetale parțial arse sau uscate.

De fiecare dată când se ivește ocazia, personalul ocolului trebuie să ducă o acțiune permanentă și organizată de instruire și lămurire a populației din zonă, a muncitorilor ce lucrează la pădure, a culegătorilor de fructe de pădure și ciuperci comestibile, a ciobanilor, turiștilor, etc., despre importanța cunoașterii și respectării întocmai a regulilor de prevenire și stingere a incendiilor.

8.3. Protecția împotriva poluării industriale

Pe raza teritorială a unității de producție nu există obiective industriale care să reprezinte un pericol potențial pentru arboretele de aici.

Ca regulă generală, pentru diminuarea efectelor poluării, se pot lua următoarele măsuri:

- introducerea în formulele de împădurire a unor specii rezistente la acțiunea factorilor poluanți;

- menținerea consistenței pline a arboretelor;

- aplicarea la timp a lucrărilor silvotehnice propuse prin amenajament.

8.4. Protecția împotriva bolilor și dăunătorilor

Arboretele de plop euramerici sunt cele mai ușor atacate de dăunători foliar: *Dotichiza populea-cancerul plopului*.

Ocolul silvic, prin compartimentul de pază și protecție a pădurilor, trebuie să urmărească depistarea focarelor de dăunători și a agenților patogeni în măsură să diminueze capacitatea funcțională a arboretelor.

8.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală

În unitatea de producție s-au semnalat fenomene de uscare anormală pe suprafața de 218,12 ha, dintre care: 196,81 ha uscare slabă, 19,95 ha uscare mijlocie și 1,36 ha uscare puternică.

Principale cauze care au determinat apariția fenomenelor de uscare anormală este un complex de factori: vârsta înaintată a arboretelor coroborată cu atacul de dăunători dar și instalarea de arborete artificiale în stațiuni improprie (plantații de plop euroamericani sub hidrogradul de 6,0 sau pe soluri grele, nedrenate și fără un regim de scurgere al apei de inundație de tip laminar ceea ce conduce la "clocirea puieților").

Fenomenul de uscare afectează atât arboretele de salcie, fie renișuri fie plantații îndeosebi pe soluri grele (vertice, puternic argiloase) instalate pe japse mijlocii sau joase dar și arborete de plop euramericani chiar începând de la vârste de 18-20 ani acolo unde aceste culturi au fost instalate pe locuri joase și inundațiile prelungite produc putrezirea rădăcinilor ceea ce conduce în final la uscarea în masă a acestora.

Ca atare se va acorda o mare atenție la înființarea culturilor de plop euramericani, evitându-se plantarea acestuia pe stațiuni sub hidrogradul de 5,8, pe japse joase și chiar mijlocii în care apa de inundație bălțește o perioadă prelungită.

Aceasta devine o sarcină ce revine inginerului de la compartimentul de cultură și împăduriri din cadrul O.S în ceea ce privește: alegerea materialului de împădurire, coordonarea lucrărilor de împădurire - dispunerea spațială a acestuia (alegerea schemei de plantare, respectarea compoziției de regenerare, etc.), pregătirea terenului, transportul puieților și punerea la șanț a acestora, respectarea adâncimilor de plantare, recepția lucrărilor de împădurire. Va acorda indicații în legătura cu dispunerea speciilor în cazul schemelor amestecate, pe locurile mai ridicate plantându-se plopul euramerican iar spre locurile joase, lung inundabile va planta butași sau sade de salcie.

Se vor lua măsuri pentru identificarea și înlăturarea factorilor perturbatori, care ar putea determina fenomene de uscare anormală.

Se vor promova specii și proveniențe viguroase, acordându-se o atenție deosebită materialului în lucrările de împădurire prin selectarea materialului seminologic din aceeași zonă de recoltare. Se va urmări pe cât posibil, să se creeze arborete diversificate, compozițional și structural. Se va urmări să se mențină continuitatea stării de masiv a arboretelor.

Ocolul silvic va urmări permanent și va ține evidența arboretelor cu fenomene de uscare.

9. CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII

9.1 Măsuri în favoarea conservării biodiversității

Conservarea biodiversității este unul dintre obiectivele de gospodărire prioritare avute în vedere la amenajarea tuturor pădurilor. El răspunde cerințelor unei gospodării durabile a pădurilor, contribuind la conservarea speciilor și habitatelor naturale.

Conservarea biodiversității vizează realizarea mai multor obiective ce conduc la adoptarea următoarelor tipuri de măsuri:

a) măsuri generale favorabile biodiversității, urmărite la nivelul fiecărui arboret, oricare ar fi funcțiile atribuite pe care acesta le îndeplinește, respectiv unitatea de gospodărire din care face parte;

b) măsuri specifice, urmărite la nivelul pădurilor cu rol de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier.

9.1.1 Măsuri generale în favoarea conservării biodiversității

Măsurile generale sunt măsuri menite să asigure conservarea diversității biologice la nivelul tuturor ecosistemelor forestiere în vederea maximizării funcției ecoproductive prin conservarea diversității genetice și specifice.

În acest sens, în gospodărirea pădurilor din U.P. III Frasin-Ulmeni se au în vedere următoarele:

- se va promova cu prioritate regenerarea naturală a arboretelor cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale;

- pentru împăduriri, materialul genetic pentru fiecare specie trebuie să fie din proveniențele locale, populația locală fiind unitatea de bază în raport cu care se stabilește strategia de management;

- se va menține un amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret, prin promovarea tuturor speciilor adaptate condițiilor locale, potrivit tipului natural fundamental de pădure, în proporții corespunzătoare ecologic și economic, ce păstrează din punct de vedere al bogăției de specii, caracterul natural al ecosistemelor;

- cu prilejul efectuării intervențiilor silvotecnice, se va păstra subarboretul existent, cu excepția situațiilor în care acesta afectează mersul regenerării în arboretele cuprinse în planul decenal de recoltare a produselor principale sau dezvoltarea arboretelor tinere;

- se vor proteja arbuștii în culturile înființate pe terenurile degradate, în lizierele sau luminișurile din cuprinsul pădurii, unde speciile de animale găsesc hrană și adăpost;

- se vor păstra luminișuri, poieni și terenuri pentru hrana faunei sălbatice, în vederea conservării biodiversității păturii erbacee;

- se pot păstra arbori morți („pe picior” și „la sol”) până la un anumit procent (1-2%), cu prilejul efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere;

- se vor păstra „arbori pentru biodiversitate” – buchete, grupe de arbori sau porțiuni și mai mari, reprezentative sub raportul biodiversității. Pot fi aleși, în acest scop, arbori care prezintă putregai, scorburi, arbori cu lemn aflat într-un stadiu avansat de descompunere.

Nu se pune problema menținerii acestor arbori în arborete afectate de factori destabilizatori (cu intensitate a atacului de cel puțin slabă) în care există deja arbori uscați, atacați de insecte, vătămați de vânt și zăpadă;

- se va urmări realizarea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă, fiecare clasă de vârstă fiind însoțită de un anume nivel al biodiversității;

- se vor conduce arboretele la vârste mari, potrivit exploatabilității tehnice, care să favorizeze adoptarea de cicluri de producție lungi. Faptul că într-o unitate de gospodărire cu structură pe clase de vârstă echilibrată există arborete exploatabile cu vârste înaintate, denotă un nivel ridicat al biodiversității.

9.1.2. Măsurile specifice în favoarea conservării biodiversității

Măsurile specifice în favoarea conservării biodiversității sunt măsuri menite să asigure conservarea și protecția valorilor de biodiversitate (obiectivelor de conservare), pentru care pădurilor respective li s-au atribuit funcții prioritare de protecție (subgrupa funcțională 1.5).

Amenajamentele dispun de mijloace de identificare, descriere și inventariere a biodiversității la diferite niveluri ale acesteia. Elemente ale biodiversității sunt cuprinse în descrierea parcelară, cu referiri și la tipologia stațională și la tipologia habitatelor naturale.

Unitatea de producție are în cuprinsul său o suprafață de 828,50 ha constituită în ariile naturale protejate Natura 2000: ROSCI 0088 "Gura Vedei-Șaica-Slobozia", ROSCI 0131 "Oltenița-Mostiștea-Chiciu", ROSPA 0038 "Dunăre-Oltenița" și ROSPA 0136 "Oltenița-Ulmeni".

Din această suprafață doar 17,56 ha sunt zonate în categoria funcțională 1.5R (T IV), pentru diferența de 810,94 ha pădurile îndeplinesc a doua funcție, sau a treia (după categoria funcțională 1.1F – funcție prioritară pe 810,94 ha - TIII).

În cadrul acestor suprafețe se vor aplica măsuri specifice în favoarea conservării biodiversității menite să asigure conservarea și protecția habitatelor speciilor care constituie obiective de conservare (păsări, plante, situri, etc.), pentru care pădurilor respective li s-au atribuit funcții prioritare de protecție (subgrupa funcțională 1.5).

Aceasta face parte din "Coridorul verde al Dunării inferioare din România și Bulgaria", proiect ce are ca prioritate integrarea unui plan de management privind conservarea biodiversității naturalistice și avifaunistice din această zonă, fiind parte integrantă a Strategiei Paneuropene de conservarea biodiversității biologice și a peisajului.

Așa cum se preciza mai sus cele patru arii naturale protejate Natura 2000 ocupă 828,50 ha din care: 759,10 ha suprafață cu pădure, 3,93 ha clasă de regenerare (ua 17B și 32B) și 65,47 ha sunt terenuri afectate (terenuri cultivate pentru nevoile administrației, curți, clădiri și depozite permanente, terenuri neproductive, ocupații și litigii).

Din toată suprafața ocupată cu pădure din cadrul UP III Frasin-Ulmeni doar 29,30 ha (categoria funcțională 1.4B) nu face parte din ariile naturale protejate din rețeaua ecologică Natura 2000.

În tabelul 9.1.1. sunt prezentate câteva informații legate de suprafața ocupată de această zonă protejată.

Tabelul nr. 9.1.1.

Arie protejată	Parcele (ua)	Suprafața (ha)		
		Pădure	Alte folosințe	Total
ROSCI 0088 "Gura Vedei-Șaica-Slobozia"	403A, 403B, 403C, 403D, 403K, 403L.	16,63		16,63
ROSCI 0131 "Oltenița-Mostiștea-Chiciu"	9C, 9E, 9G, 9H, 9I, 9M, 10A, 10B, 10C, 10D, 10E, 10F, 11A, 11B, 11C, 11D, 11E, 12A, 12B, 12C, 12D, 13A, 13B, 13C, 13D, 14A, 14B, 14C, 14D, 14E, 14F, 14G, 14H, 14I, 14J, 14K, 15A, 15B, 15C, 15D, 15E, 15F, 15G, 15H, 15I, 15J, 16, 17A, 17B, 17C, 17D, 17E, 17F, 18A, 18B, 18C, 18D, 18E, 18F, 18G, 18H, 18I, 18J, 18K, 19A, 19B, 19C, 19D, 19E, 19F, 20A, 20B, 20C, 20D, 20E, 20F, 20G, 20H, 20I, 20J, 21A, 21B, 21C, 21D, 21E, 21F, 21G, 21H, 21I, 21J, 21K, 21L, 21M, 22A, 22B, 22C, 22D, 23A, 23B, 23C, 23D, 23E, 23F, 24A, 24B, 24C, 24D, 25A, 25B, 25C, 25D, 25E, 25F, 25G, 25H, 26A, 26B, 26C, 26D, 26E, 26F, 26G, 26H, 26I, 26J, 26K, 26L, 26M, 26N, 26O, 26P, 26Q, 26R, 27A, 27B, 27C, 28A, 28B, 28C, 28D, 28E, 28F, 28G, 28H, 28I, 28J, 28K, 29A, 29B, 29C, 29D, 29E, 32A, 32B.	261,99* (278,62)	21,15	283,14 (278,62)

Tabelul nr. 9.1.1. (continuare)

Arie protejată	Parcele (ua)	Suprafața (ha)		
		Pădure	Alte folosințe	Total
ROSPA 0038 "Dunăre-Oltenița"	2A, 2B, 2C, 2D, 2E, 2F, 3A, 3B, 3C, 3D, 3E, 3F, 401A, 401B, 403A, 403B, 403C, 403D, 403E, 403F, 403G, 403H, 403I, 403J, 403K, 403L, 403M, 403N, 404A, 404B, 404C, 404D, 404E, 404F, 405A, 405B, 405C, 405D, 405E, 405F, 406A, 406B, 406C, 406D, 406E, 408A, 408B, 408C, 408D, 408E, 409A, 409B, 409C, 409D, 409E, 409F, 409G, 409H, 410A, 410B, 410C, 410D, 410E, 410F, 410G, 410H, 410I, 412A, 412B, 412C, 412D, 412E, 413A, 413B, 413C, 413D, 413E, 413F, 414A, 414B, 414C, 414D, 414E, 415A, 415B, 415C, 415D, 415E, 416A, 416B, 417A, 417B, 417C, 418A, 418B, 418C, 418D, 418E, 418F, 418G, 418H, 418I, 418J, 418K, 418L, 418M, 418N, 418O, 418P, 418Q, 418R, 419A, 419B, 419C, 419D, 419E, 419F, 419G, 419H, 419I, 419J, 419K, 419L, 419M, 419N, 419O, 420A, 420B, 420C, 420D, 420E, 420F, 421A, 421B, 421C, 421D, 422A, 422B, 422C, 423A, 423B, 423C, 423D, 423E, 424A, 424B, 424C, 424D, 424E, 424F, 425A, 425B, 425C, 425D, 425E, 425F, 425G, 425H, 425I, 425J, 425K, 425L, 425M, 425N, 425O, 425P, 425Q, 425R, 425S, 426A, 426B, 426C, 426D, 426E, 426F, 426G, 426H, 426I, 427A, 427B, 427C, 427D, 428A, 428B, 428C, 428D, 428E, 428F, 430A, 430B, 430C, 430D, 430E, 430F, 430G, 430H, 430I, 432A, 432B, 432C, 433A, 433B, 433C, 433D, 433E, 433F, 433G, 433H, 434A, 434B, 434C, 434D, 434E, 434F, 434G, 435A, 435B, 435C, 435D, 436A, 436B, 436C, 436D, 436E, 436F, 436G, 436H, 436I, 436J, 436K, 437A, 437B, 437C, 437D, 437E, 439A, 439B, 439C, 439D, 439E, 439F, 439G, 439H, 439I, 439J, 439K, 439L, 439M, 440A, 440B, 440C, 440D, 440E, 440F, 440G, 440H, 441A, 441B, 441C, 441D, 441E, 441F, 441G, 441H, 442A, 442B, 442C, 442D, 442E, 443A, 443B, 443C, 443D, 443E, 443F, 443G, 443H, 444A, 444B, 444C, 444D, 444E, 444F, 444G, 444H, 467A, 467B.	294,94* (549,88)	44,32	294,94* (549,88)
ROSPA 0136 "Oltenița-Ulmeni"	12A, 12B, 12C, 12D, 13A, 13B, 13C, 13D, 14A, 14B, 14C, 14D, 14E, 14F, 14G, 14H, 14I, 14J, 14K, 15A, 15B, 15C, 15D, 15E, 15F, 15G, 15H, 15I, 15J, 16, 17A, 17B, 17C, 17D, 17E, 17F, 18A, 18B, 18C, 18D, 18E, 18F, 18G, 18H, 18I, 18J, 18K, 19A, 19B, 19C, 19D, 19E, 19F, 20A, 20B, 20C, 20D, 20E, 20F, 20G, 20H, 20I, 20J, 21A, 21B, 21C, 21D, 21E, 21F, 21G, 21H, 21I, 21J, 21K, 21L, 21M, 22A, 22B, 22C, 22D, 23A, 23B, 23C, 23D, 23E, 23F, 24A, 24B, 24C, 24D, 25A, 25B, 25C, 25D, 25E, 25F, 25G, 25H, 26A, 26B, 26C, 26D, 26E, 26F, 26G, 26H, 26I, 26J, 26K, 26L, 26M, 26N, 26O, 26P, 26Q, 26R, 27A, 27B, 27C, 28A, 28B, 28C, 28D, 28E, 28F, 28G, 28H, 28I, 28J, 28K, 29A, 29B, 29C, 29D, 29E, 32A, 32B.	254,94	-	254,94
Total	-	828,50	65,47	893,97

*) Suprafața de 16,63 ha este suprafață comună pe care se suprapun atât ROSCI 0088 "Gura Vedei-Șaica-Slobozia" și ROSCI 0131 "Oltenița-Mostiștea-Chiciu" (ua: 403A, 403B, 403C, 403D, 403K, 403L). Iar siturile Natura 2000 - ROSPA 0038 "Dunăre-Oltenița" și ROSPA 0136 "Oltenița-Ulmeni" au comună suprafața de 254,94 ha (ua: 12A, 12B, 12C, 12D, 13A, 13B, 13C, 13D, 14A, 14B, 14C, 14D, 14E, 14F, 14G, 14H, 14I, 14J, 14K, 15A, 15B, 15C, 15D, 15E, 15F, 15G, 15H, 15I, 15J, 16, 17A, 17B, 17C, 17D, 17E, 17F, 18A, 18B, 18C, 18D, 18E, 18F, 18G, 18H, 18I, 18J, 18K, 19A, 19B, 19C, 19D, 19E, 19F, 20A, 20B, 20C, 20D, 20E, 20F, 20G, 20H, 20I, 20J, 21A, 21B, 21C, 21D, 21E, 21F, 21G, 21H, 21I, 21J, 21K, 21L, 21M, 22A, 22B, 22C, 22D, 23A, 23B, 23C, 23D, 23E, 23F, 24A, 24B, 24C, 24D, 25A, 25B, 25C, 25D, 25E, 25F, 25G, 25H, 26A, 26B, 26C, 26D, 26E, 26F, 26G, 26H, 26I, 26J, 26K, 26L, 26M, 26N, 26O, 26P, 26Q, 26R, 27A, 27B, 27C, 28A, 28B, 28C, 28D, 28E, 28F, 28G, 28H, 28I, 28J, 28K, 29A, 29B, 29C, 29D, 29E, 32A, 32B.)

În tabelul 9.1.2 sunt prezentate câteva informații legate de suprafața ocupată de această zonă protejată.

Tabelul nr. 9.1.2

Arie protejată	Parcele (ua)	Suprafața (ha)		
		Pădure	Alte folosințe	Total
ROSCI 0088 "Gura Vedei-Șaica-Slobozia"	403A, 403B, 403C, 403D, 403K, 403L.	16,63	-	16,63
ROSCI 0131 "Oltenița-Mostiștea-Chiciu"	9-29, 32.	261,99*	21,15	283,14
ROSPA 0038 "Dunăre-Oltenița"	2-3, 401A, 401B, 403-406, 408-410, 412-428, 430 -437, 439-444, 467.	294,94*	44,32	339,26
ROSPA 0136 "Oltenița-Ulmeni"	12-29, 32.	254,94	-	254,94
Total		828,50	65,47	893,97

În continuare se face o descriere a tuturor celor patru arii naturale protejate Natura 2000 din cadrul UP III Frasin-Ulmeni în conformitate cu Formularul standard Natura 2000, datele fiind datele fiind preluate de pe portalul InfoNatura 2000.

ROSCI0088 Gura Vedei - Șaica – Slobozia

Cod site	Denumire
ROSCI0088	Gura Vedei - Șaica – Slobozia
Data completării	2006 -XII
Data actualizării	2011 - I
Data propunerii ca sit SCI	2007 - VI
Data confirmării ca sit SCI	2008 - XI
1.5. Legături cu alte situri Natura 2000	- ROSPA0038 Dunăre – Oltenia - ROSPA0108 Vedeia – Dunăre - ROSPA0090 Ostrovu Lung – Gostinu
1.6 Localizarea sitului	
- Coordonate	Latitudine N: 43°44'36", Longitudine E: 25°48'4".
- Altitudine	Min.=2 m, Max.=108 m, Medie=20 m.
3.1 Tipuri de habitate	
92A0 – Zăvoaie cu salix alba și Populus alba	
91F0 – Păduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> din lungul malurilor râurilor (<i>Ulmenion minoris</i>)	

3.2c Specii de mamifere enumerate în Anexa II a Directivei 92/43/EEC

Specie					Populații din sit						Evaluare sit			
G	Cod	Denumire științifică	S	NP	T	Mărime		Unit	Cat.	D.qual.	A B C D	A B C		
						Min	Max				Pop.	Con.	Iso.	Glo.
F	4125	Alosa immaculata			R				C		B	B	C	B
F	4125	Alosa immaculata			P				C		B	B	C	B
F	1130	Aspius aspius			P				P		C	B	C	B
A	1188	Bombina bombina			P				C		C	B	C	B
F	1149	Cobitis taenia			P				P		C	B	C	B
R	1220	Emys orbicularis			P				P		C	B	C	B
F	1124	Gobio albipinnatus			P				P		C	B	C	B
F	2555	Gymnocephalus baloni			P				P		C	B	B	B
F	1157	Gymnocephalus schraetzer			P				P		C	B	B	B

Specie					Populatii din sit						Evaluare sit			
G	Cod	Denumire stiintifica	S	NP	T	Mărimă		Unit	Cat.	D.qual.	A B C D	A B C		
						Min	Max				Pop.	Con.	Iso.	Glo.
M	1355	Lutra lutra			P				P		C	B	C	B
M	1310	Miniopterus schreibersii			C				P		C	B	C	B
M	1310	Miniopterus schreibersii			P				P		C	B	C	B
F	1145	Misgurnus fossilis			P				P		C	B	C	B
M	1321	Myotis emarginatus			P				P		C	B	C	B
M	1321	Myotis emarginatus			C				P		C	B	C	B
M	1324	Myotis myotis			P				P		C	B	C	B
M	1324	Myotis myotis			C				P		C	B	C	B
M	1303	Rhinolophus hipposideros			P				P		C	B	C	B
M	1303	Rhinolophus hipposideros			C				P		C	B	C	B
M	1302	Rhinolophus mehelyi			P				P		C	B	B	B
M	1302	Rhinolophus mehelyi			C				P		C	B	B	B
F	1134	Rhodeus sericeus amarus			P				P		C	B	C	B
F	1146	Sabanejewia aurata			P				P		C	B	C	B
M	1335	Spermophilus citellus			P				P		C	B	C	B
I	1032	Unio crassus			P				P		C	B	C	B
F	1160	Zingel streber			P				P		C	B	C	B
F	1159	Zingel zingel			P				P		C	B	C	B

Prezentare generală

Situl Gura Vedei-Șaica-Slobozia este amplasat în bazinul inferior al râului Vedeia, făcând parte din Lunca inferioară a Dunării, subunitatea Lunca-Pasărea, cuprinzând și zona dig-mal. Unitatea geomorfologică întâlnită este cea de luncă. Din punct de vedere geologic, acest sit aparține marii unități structurale Platforma Moesică, iar cuvertura sedimentară este alcătuită din depozite loessoide și depozite aluviale de vârstă holocenă, foarte variate ca textură, în zona albiei minore depozitele sunt aproape exclusiv depozite aluviale, ce formează șirul grindurilor fluviatile.

Situl a fost desemnat datorită prezenței în cadrul acestuia atât a habitatelor de interes cât și datorită prezenței unor specii de interes:

Tipuri de habitate (2):

- 91F0 - Păduri ripariene mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia*, din lungul marilor râuri (*Ulmenion minoris*), pe 0,05% din suprafață;

- 92A0 - Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*, pe 10% din suprafață;

Specii de mamifere (6): 1355 - *Lutra lutra* (Vidră, Lutră); 1310 - *Miniopterus schreibersi* (Liliac cu aripi lungi); 1321 - *Myotis emarginatus* (Liliac cărămiziu); 1324 - *Myotis myotis* (Liliac comun); 1303 - *Rhinolophus hipposideros* (Liliacul mic cu potcoavă);

1302 - *Rhinolophus mehelyi* (Liliacul cu potcoavă a lui Mehely)

Specii de amfibieni și reptile (2): 1188 - *Bombina bombina* (Buhai de baltă cu burta roșie); 1220 - *Emys orbicularis* (Broască țestoasă de apă)

Specii de pești (10): 1130 - *Aspius aspius* (Avat); 1149 - *Cobitis taenia* (Zvârlugă); 1124 - *Gobio alpinus* (Porcușor de nisip); 2555 - *Gymnocephalus baloni* (Ghiborț de râu); 1157 - *Gymnocephalus schraetzer* (Răspăr); 1145 - *Misgurnus fossilis* (țipar); 1134 - *Rhodeus sericeus amarus* (Boare); 1146 - *Sabanejewia aurata* (Dunariță); 1160 - *Zingel streber* (Fusar); 1159 - *Zingel zingel* (Pietrar).

Prezența speciei *Unio crassus* în perimetrul extins.

Pedologie

Tipurile de sol caracteristice sitului sunt protosolurile și solurile aluviale. Materialul parental predominant îl constituie depozitele aluviale, lipsite în general de structură. În sit putem întâlni și solurile gleice, soluri grele și umede cu textură fină cu fertilitate comparabilă cu cernoziomurile. Pentru punerea în valoare a potențialului de fertilitate al acestora este necesară continuarea lucrărilor de desecare-drenaj, precum și accelerarea scurgerii apelor în exces prin deschiderea periodică de rigole în culturi sau ogoare. Cernoziomurile au o pondere redusă.

Hidrologie

Specific pentru râurile din Câmpia Română este fenomenul de colmatare treptată a albiilor mici, accentuat în trecut prin despăduriri. Astfel, aceste râuri nu mai drenează pânza freatică și determină o creștere a nivelului acesteia în văile joase. Râul Vedea izvorăște din Platoul Cotmeana și se varsă în Dunăre, având o lungime de 244 km.

Principalii săi afluenți sunt Cotmeana și Teleorman. Resursele totale de apă subterană din bazinul hidrografic Vedea însumează circa 672 mil. m³/an, dintre care 603 mil. m³/an sunt considerate exploatabile, în proporții aproape egale din surse freatice (309 mil. m³/an) și de adâncime (294 mil. m³/an).

Aspecte climatologice

Clima este influențată în special de prezența Dunării care aduce un aport crescut de umiditate, microclimatul fiind mai umed și mai rece decât cel al zonelor adiacente de câmpie. Precipitațiile sunt sursa principală de alimentare a pânzelor freatice și a umezirii solului, fiind mai însemnate cantitativ vara și primăvara. Precipitațiile medii anuale ajung la 560 mm. Vânturile frecvente în această zonă sunt Crivățul, Austrul, Băltărețul și Sohoveiul. Crivățul bate mai ales iarna și produce viscole și îngheț. Când bate dinspre Marea Neagră este purtător de ploi, prin antrenarea norilor. Austrul e un vânt uscat din S-SV, care aduce iarna ger și vara secetă, numit popular „Traistă goală”. Băltărețul bate dinspre Dunăre, mai ales primăvara și toamna, și aduce ploi calde și belșug.

Prin distrugerea zonelor umede de-a lungul Dunării, „Băltărețul” și-a pierdut principala caracteristică și anume umiditatea. Sohoveiul bate vara dinspre stepele ucrainiene, de unde provine și numele slavo-tătar, fiind numit popular „crivățul de vară” sau „crivățul din Asia”.

Vegetație

Zăvoaiele cu salcie și plop alb ocupă 10% din suprafața sitului, în timp ce pădurile ripariene mixte cu stejar, ulm și frasin, din lungul marilor râuri ocupă doar 1%. Restul suprafeței este ocupat de albia râului, păduri de foioase, terenuri agricole. Rezervația naturală Ostrovul Gâsca este dominată de arborete naturale de salcie, cu o densitate mare a stratului arborescent, având o înălțime medie de 15 metri. În structura primului etaj se întâlnesc frecvent ulmul și dudul alb. În structura etajului al doilea, subarboretul este dominat de sânger și salcâm mic. Pe lângă aceste arborete naturale s-a mai semnalat existența unor însemnate suprafețe de plantații cu plop negru, aflate în plină maturitate și prezentând o floră specifică.

Fauna

Situl adăpostește șapte specii de mamifere de interes conservativ caracteristice zonei sudice a României, între care liliacul cu potcoavă a lui Mehely și liliacul mic cu potcoavă, liliacul cărămiziu și liliacul cu aripi lungi, vidra și popândăul. Sunt prezente în sit două specii de amfibieni și reptile (buhaiul cu burtă roșie și broasca țestoasă de apă), precum și 11 specii de pești de interes comunitar, între care scrumbia de Dunăre, porcușorul de nisip, avatul și boarța.

La nivelul rezervației naturale Ostrovul Gâsca, întreaga faună se dezvoltă în condiții optime, create de pădurea cu aspect tropical, cu numeroase liane, foarte bine fiind dezvoltată macrofauna de vertebrate reprezentată de mistreț, cu un efectiv populațional bogat.

În localitățile din sit majoritatea activităților economice sunt legate de agricultură, pomicultură, zootehnie și pescuit tradițional și comercial. Majoritatea culturilor sunt de cereale, legume și fructe, plante tehnice. Creșterea animalelor (bovine, ovine și caprine) completează tabloul agroindustrial al zonei. Pe malurile râului Vedea se află câteva vestigii arheologice dintre care menționăm așezarea preistorică de la Bragadiru (denumită popular „Măgură”), precum și situl arheologic de la Pietroșani, numit „Locul popilor” și aflat la capătul terasei râului, pe malul stâng. Aproape de Dunăre se află „Așezarea de la Slobozia” („Râpa Bulgarilor”) la circa 1 km sud de Slobozia, atestând locuirea acestei zone încă din perioada paleoliticului (Cultura Aurignacian). În apropiere s-au descoperit vestigii din perioada neolitică (Cultura Boian-Gumelnița). Cultura Gumelnița este o cultură neolitică din a doua jumătate a mileniului V î.Hr. și înlocuiește cultura Boian în multe zone din Muntenia. Dintre evenimentele culturale locale menționăm „Gurbanul Viilor”, „Corabia de Aur”, „Floare de Tei”, precum și sărbătorirea anuală a Floriilor.

Plantațiile forestiere ce înlocuiesc speciile caracteristice cu plopul cu creștere rapidă conduc la diminuarea fondului forestier autohton. Braconajul afectează specii protejate precum vidra și speciile de pești de interes comunitar. Navigația cu vase fluviale mari poluează apa, având un impact major asupra faunei și florei acvatice.

Există cinci puncte de intrare în sit (drumuri locale din Năsturelu, Bujoru, Pietroșani, Slobozia și Gostinu).

Sunt necesare amenajări și dotări precum panouri de avertizare/atenționare, panouri de informare, panouri pentru orientare, clădiri administrative și stațiuni științifice, puncte de informare, amenajări pentru supraveghere, poteci și trasee de vizitare, trasee tematice, locuri de campare.

ROSCI 0131 "Oltenița-Mostiștea-Chiciu"

Cod site	Denumire
ROSCI 0131	Oltenița-Mostiștea-Chiciu
Data completării	2006 -XII
Data actualizării	2011 - I
Data propunerii ca sit SCI	2007 - VI
Data confirmării ca sit SCI	2008 - XII
1.5. Legături cu alte situri Natura 2000	- ROSPA 0055 Lacul Gălățui
	- ROSPA 0105 valea Mostiștea
	- ROSPA 0136 Oltenița-Ulmeni
	- ROSPA 0021 Ciocănești-Dunăre
1.6 Localizarea sitului	
- Coordone	Latitudine N: 44°13'10", Longitudine E: 26°54'42".
- Altitudine	Min.= 0 m, Max.= 49 m, Medie= 15 m.
Regiunea geografică:	Stepică
Ecoregiunea:	Lunca inundabilă a Dunării, Stepa Câmpiei Române
Regiunile administrative: 100% Județul Călărași	
Localizare: Județul Călărași, comunele: Alexandru Odobescu, Valea Argovei, Ulmu, Spanțov, Mănăstirea, Independența, Grădiștea, Frâsinet, Dorobanțu, Cuza Voda, Ciocănești, Chiselet și orașul Oltenița și municipiul Călărași.	
3.1 Tipuri de habitate	
3270 – Râuri cu maluri nămolose cu vegetație tip <i>Chenopodium rubri</i> și <i>Bidenton</i>	
3150 – Lacuri eutrofe naturale cu vegetație tip <i>Magnopotamion</i> sau <i>Hydrocarion</i>	
3130 – Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe cu vegetație din <i>Littorelletea uniflorae</i> și/sau <i>Isoeto-Nanojuncetea</i>	
6510 – Pajiști de altitudine joasă (<i>Alopecurus pratensis</i> – <i>sanguisorba officinalis</i>)	

Cai de acces în sit

CFR	CFF	DA	DF	DJ	DL	DN
x				x	x	x

Accesul către sit se poate face prin A2, din care se continuă pe DN21 spre Călărași, apoi pe DJ306 și pe un drum local până în localitatea Independența sau pe DN31 prin Ciocănești, Bogata, Mărăști, Dorobanțu, Boșneagu sau Mânăstirea. Din DN31 se mai poate aborda situl și pe DJ303 prin localitățile Coconi, Sultana, Curătești, Luptători, Frăsinet, Ostrovu și Lunca sau pe DJ313 prin localitățile Boșneagu, Ulmu, Chirnogi și Făurei.

Categoriile de arii naturale protejate cu care situl se suprapune parțial sau total, după caz

RS	PN	MN	RN	Pn	RB	SR	SPU	G	SPA	SCI
			x						x	

ROSPA0055 - Lacul Gălățui • ROSPA0021 - Ciocănești - Dunăre • ROSPA0105 - Valea Mostiștea • ROSPA0136 - Oltenița - Ulmeni

Caracterizarea sitului

Prezentare generală

Importanța sitului este dată de valoarea naturală a zonelor umede adiacente Dunării în sectorul Oltenița-Călărași, aici fiind identificate patru tipuri de habitate acvatice, ripariene și de pajiști de interes comunitar. Starea naturală a zonelor umede a făcut posibilă prezența unor specii de interes comunitar ce depind de aceste habitate acvatice, precum vidra, buhaiul de baltă cu burta roșie, țestoasa de apă, tritonul dobrogean și 13 specii de pești care completează valoarea naturală a sitului.

Biotop

Geologie-Geomorfologie

Din punct de vedere geologic, formațiunile de suprafață existente în această zonă sunt alcătuite din depozite loessoide și aluviuni grosiere și fine. Aluviunile din baza luncii Dunării sunt alcătuite din nisipuri, pietrișuri și bolovănișuri, grosimea lor putând ajunge până la 10-18 m, acestea conținând și numeroase moluște fosile.

Sub aceste depozite pot fi întâlnite marne și argile cu intercalații de nisipuri, iar la adâncimi mai mari de 20 m, pe malul Dunării pot fi găsite calcare, marno-calcare și calcare marnoase. Particularitățile morfohidrologice ale luncii Dunării în dreptul sitului conferă acesteia un evident caracter de tranziție între lunca propriu-zisă și bălțile Dunării.

Pedologie

În această zonă se întâlnesc soluri zonale de stepă care au ca roci parentale loessul sau depozitele loessoide. Acestea le conferă o structură poroasă și determină un drenaj perfect, astfel încât atunci când ploile sunt abundente, apa care se află în exces se infiltrează ușor și în celelalte straturi, iar atunci când este insuficientă, se ridică spre suprafață prin circulație ascendentă până la nivelul rădăcinilor. Principalele tipuri de sol întâlnite în sit sunt cernoziomurile (carbonatice, propriu-zise, cambice și cele argiloiluviale) și solurile brun roșcate tipice.

Hidrologie

Din punct de vedere hidrologic situl include segmentul din Dunăre cuprins între Oltenița și Călărași, împreună cu râul Mostiștea, lacurile Gălățui, lezer, Frăsinet, Dorobanțu, Potcoava, Ciocănești și canalul de legătură Dunăre-lezer-Mostiștea-Dorobanțu.

Aspecte climatologice

Situl se află în climatul continental specific Câmpiei Române. El se caracterizează prin veri foarte calde cu precipitații nu prea bogate, care cad sub formă de averse, și ierni relativ reci, marcate de viscole puternice și de frecvente încălziri care provoacă discontinuități în distribuția temporară și teritorială a stratului de zăpadă. Media anuală a temperaturii este de 11,35 °C, primul îngheț având loc la început de octombrie, iar ultimul în aprilie. Precipitațiile sunt aduse în general de masele de aer atlantice și mediteraneene, înregistrându-se o medie anuală de 503,6 mm. Viteza medie a vântului este de 3,6 m/s, în sit bătând crivățul, foarte puternic, rece și uscat, care determină iarna geruri mari, spulberarea și troienirea zăpezii, austrul, vânt uscat prezent aproape în toate anotimpurile, care iarna produce ger și vara secetă, și suhoveiul, un vânt fierbinte și uscat ce provoacă secetă, eroziunea solului și furtuni de praf.

Biocenoza

Vegetația

În sit predomină vegetația acvatică alături de pajiști umede și pășuni, în alternanță cu zăvoaie de plop, salcie și ulm. Sunt prezente suprafețe întinse de stuf și papură pe lacurile și malurile râurilor și canalelor din sit, iar în apă se întâlnesc specii acvatice protejate ca iarba broaștei, cornaci și peștișoară. Pădurile naturale din Lunca Dunării sunt formate aproape exclusiv din sălcii și mai rar răchită, plop alb și negru, alături de care mai pot apărea specii indigene de ulmi precum velnișul și ulmul de câmpie. Foarte rar, în stațiunile de grinduri înalte se pot întâlni frasini de luncă și stejari pedunculați sau brumării. Dintre arbuști apar în locurile joase zălogul, răchita roșie și salcia, iar pe grinduri sângerul, mai rar păducelul și măceșul. În sit este prezentă și amorfa arbustivă, o specie alohtonă invazivă care se răspândește extrem de repede. Dintre liane este frecventă în sit vița sălbatică, pe unele ostroave dezvoltându-se și liana dobrogeană. Toate cele patru habitate identificate în sit prezintă o stare de conservare bună.

Fauna

Pe teritoriul sitului se pot vedea mamifere precum hârciogul, șoarecele de câmp, iepurele de câmp, vulpea, viezurele, dihorul de stepă și vidra (specie de interes comunitar).

Herpetofauna este reprezentată de șopârla cenușie, șarpele de apă și speciile de interes comunitar tritonul dobrogean, buhaiul de baltă cu burta roșie și țestoasa de apă, care au în sit populații rezidente cu o stare de conservare bună. Fauna de pești care populează ecosistemele acvatice este reprezentată de crap, caras, plătică și șalău alături de care apar cele 13 specii de pești de interes comunitar pentru care a fost desemnat situl: zvârluga, petrocul, boarca, fusarul, pietrarul, scrumbia de Dunăre, porcușorul de nisip, răspărul, sabița, avatul, țiparul, ghiborțul de râu și țigănușul. De asemenea, pot fi observate numeroase specii de păsări de interes comunitar, pentru care au fost declarate în zonă patru arii de protecție specială avifaunistică.

3.2 Specii din sit enumerate în Anexa II a Directivei 92/43/EEC

Specii					Populații din sit						Evaluare			
G	Cod	Denumirea științifică	S	NP	T	Mărime		Unit	Cat.	D.qual.	A B C D	A B C		
						Min	Max				Pop.	Con.	Iso.	Glo.
A	1188	Bombina bombina			P				P		B	B	C	B
A	1993	Triturus dobrogicus			P				P		C	B	B	B
F	4125	Alosa immaculata			P				P		B	B	B	B
F	4125	Alosa immaculata			R				R		B	B	B	B
F	1130	Aspius aspius			P				P		B	B	C	B
F	1149	Cobitis taenia			P				P		C	B	C	C

Specii					Populatii din sit						Evaluare			
G	Cod	Denumirea științifică	S	NP	T	Mărime		Unit	Cat.	D.qual.	A B C D	A B C		
						Min	Max				Pop.	Con.	Iso.	Glo.
F	1124	Gobio albipinnatus			P				P		C	B	C	B
F	2511	Gobio kessleri			P				P		D			
F	2555	Gymnocephalus baloni			P				P		D			
F	1157	Gymnocephalus schraetzer			P				P		B	B	B	B
F	1145	Misgurnus fossilis			P				P		C	B	C	B
F	2522	Pelecus cultratus			P				P		C	B	C	B
F	1134	Rhodeus sericeus amarus			P				P		D			
F	2011	Umbra krameri			P				P		C	C	B	C
F	2011	Umbra krameri			C				P		C	C	B	C
F	1160	Zingel streber			P				P		C	B	C	B
F	1159	Zingel zingel			P				P		B	B	C	B
M	1355	Lutra lutra			P				P		C	B	C	B
R	1220	Emys orbicularis			P				P		C	B	C	B

Aspecte socio-economice și culturale

Locuitorii zonei se ocupă cu agricultura, cultivând în special cereale și plante tehnice, creșterea animalelor, prelucrarea lemnului, pescuitul sportiv, în zonă existând și multe societăți comerciale cu profil agricol care administrează cea mai mare parte a terenului arabil, alături de societăți cu profil comercial sau de prestări servicii. De asemenea, există mai multe ferme piscicole.

Zona este bogată în vestigii arheologice, fiind identificate mai multe situri din neolitic (cultura Boian), eneolitic (cultura Gumelnița), epoca bronzului târziu (cultura Coslogeni), resturi materiale ale civilizației daco-getice și obiecte de factură romană. În zilele noastre localnicii mai păstrează încă unele obiceiuri care marchează pregătirea pentru începerea muncilor de primăvară (Urlalia și Cucii), și obiceiuri de vară prin care în timpul arșiței se invocă ajutorul forțelor supranaturale (Scaloianul și Paparudele).

Un eveniment important pentru localnici este Sărbătoarea Dunării, pe 15 august, când au loc slujbe religioase specifice, diferite concursuri antrenante și spectacole de muzică și dansuri populare oferite de Ansamblurile folclorice locale „Brăulețul Dunării” și „Jienii”.

Activități care se desfășoară în sit și în afara perimetrului acestuia

Tăierea stufului, golirea și umplerea neadecvată a bazinelor piscicole, dragarea și braconajul au un impact negativ asupra sitului.

Vulnerabilitate

Activitățile antropice: agricultura cu practicarea unor tehnologii neprietenoase mediului (utilizarea pesticidelor și îngrășămintelor chimice), braconajul, lipsa unei infrastructuri și a unei administrări precum și extragerea arborilor fără o bază legală (în afara prevederilor amenajamentelor silvice) crează premisa unei vulnerabilități îndeosebi pentru păsări în perioada depunerii ouălelor și a eclozării.

Tip de proprietate

Situl cuprinde, în județul Călărași, aproximativ 50% proprietate privată și 50% proprietate de stat (fostele IAS Mircea-Vodă, Ciocănești și Mănăstirea).

Planuri de management

Situl nu are plan de management.

ROSPA0038 Dunăre – Oltenița

Situl are Plan de management aprobat prin Ordonanța de Guvern nr. 57/2007 și completată prin Legea nr. 49/2011. Planul de management urmărește:

- a) Protecția și conservarea speciilor de păsări și a habitatelor acestora, a diversității biologice, etnofolclorice, culturale și elementele de peisaj;
- b) Dezvoltarea unei relații armonioase între natură și societate, prin promovarea folosințelor tradiționale ale terenurilor și resurselor teritoriale fără impact asupra mediului;
- c) Încurajarea activităților educaționale și de conștientizare;
- d) Promovarea cercetării științifice și a monitorizării stării mediului.

Importanța sitului pentru conservare

Scopul desemnării Sitului Natura 2000 – ROSPA 0038 Dunăre – Oltenița îl constituie conservarea habitatului pentru speciile de păsări sălbatice din acest perimetru și implicit a speciilor de păsări.

ROSPA 0038 Dunăre – Oltenița este arie naturală de interes comunitar constituită conform Directivei 2009/147/CE a Parlamentului European și a CEE din 2009 în acord cu Hotărârea de Guvern nr. 1284/2007 – Declararea ariilor de protecție avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice Natura 2000 în România, modificată și completată prin Hotărârea de Guvern nr. 971/2011.

Situl, aflat într-o luncă inundabilă, este considerat o zonă umedă de importanță deosebită pentru păsările de apă, dintre care un număr de 26 sunt de interes european pentru conservare. Fiind incluse în sit atât porțiunea de Dunăre dintre Căscioarele și Oltenița, cât și o suprafață mare de teren agricol care face parte din incinta îndiguită Greaca-Argeș-Chirnogi, întreaga zonă este frecventată de numeroase specii de păsări în perioada pasajelor. Situl este important și pentru cuibăritul unor specii ca piciorongul, stârcul pitic, rața roșie, barza albă, eretele de stuf și ciocântorsul.

Un număr de 61 de specii migratoare listate în anexele Convenției asupra speciilor migratoare de la Bonn au fost semnalate în zonă, dar și un număr de 70 de specii protejate prin Convenția semnată la Berna. Situl este important în perioada de migrație pentru speciile: rața roșie, stârc galben, egretă mică, cormoran mic, lopătar, egretă mare și barză albă. De asemenea, în timpul iernii zona oferă un excelent habitat pentru rațe, gârlițe și găște din mai multe specii ce staționează în număr foarte mare pe habitatele acvatice care nu îngheață aici decât extrem de rar.

Prezentarea generală a sitului

Situl este poziționat între Km fluviali 451 și 430, în partea de sud a României, în lunca inundabilă a României.

Situl cuprinde atât porțiunea de Dunăre aflată între Căscioarele-Chirnogi-Oltenița, cât și teren agricol ce face parte din incinta îndiguită Greaca-Argeș-Chirnogi.

Coordonatele geografice principale sunt: latitudine N: 44°3'48" și longitudine E: 26°29'4". Altitudinea medie este 15 m. Administrativ situl este majoritar situat în județul Călărași (95%) și doar 5% în Giurgiu.

La est situl este delimitat de Orașul Oltenița și de râul Argeș, maluri aflate în suprafața sitului. Partea de nord este delimitată de DN41 Oltenița-Giurgiu și de drumurile de pământ care leagă acest drum de Dunăre.

Administartiv situl se situează pe raza comunei Chirnogi și într-o mică parte pe raza orașului Oltenița, ambele din județul Călărași și o mică suprafață pe comuna Prundu din județul Călărași.

3.2.a. Specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC

Cod	Specie	Populație	Rezidentă	Cuibărit	Iernat	Pasaj	Sit Pop.	Con-serv.	Izolare	Global
A060	Aythya nyroca			25-30 p		130-240 i	C	B	C	B
A021	Botaurus stellaris					RC	D			
A138	Charadrius alexandrinus					R	D			
A196	Chlidonias hybridus					RC	D			
A197	Chlidonias niger					RC	D			
A031	Ciconia ciconia			43-46 p		1300-1500 i	C	B	C	B
A081	Circus aeruginosus			8-11 p			C	B	C	B
A027	Egretta alba					160-180 i	C	B	C	B
A026	Egretta garzetta					300-400 i	C	B	C	B
A131	Himantopus himantopus			22-24 p		40-50 i	B	B	C	C
A022	Ixobrychus minutus			40-50 p		RC	C	B	C	B
A068	Mergus albellus					RC	D			
A073	Milvus migrans					2-4 i D				
A023	Nycticorax nycticorax					RC	C	B	C	B
A020	Pelecanus crispus					R	C	B	C	B
A393	Phalacrocorax pygmeus					120-150 i	C	B	C	B
A151	Philomachus pugnax					RC	D			
A034	Platalea leucorodia					120-140 i	C	B	C	B
A032	Plegadis falcinellus					20-80 i	D			
A119	Porzana porzana			R			D			
A132	Recurvirostra avosetta			8-12 p		20-40 i	C	B	C	C
A024	Ardeola ralloides					800-1000 i	C	B	C	B
A195	Sterna albifrons					RC	D			
A193	Sterna hirundo					RC	D			
A166	Tringa glareola					RC	D			
A030	Ciconia nigra					20-30i	C	B	C	B

3.2.b. Specii de păsări cu migrație regulată nementionate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC

Cod	Specie	Populație	Rezidentă	Cuibărit	Iernat	Pasaj	Sit Pop.	Con-serv.	Izolare	Global
A244	Galerida cristata		8-10 p				D			
A028	Ardea cinerea			R			D			
A059	Aythya ferina					800 i	D			
A061	Aythya fuligula					RC	D			
A087	Buteo buteo					RC	D			
A149	Calidris alpina					RC	D			
A366	Carduelis cannabina					RC	D			
A364	Carduelis carduelis					P	D			
A363	Carduelis chloris					P	D			
A212	Cuculus canorus			RC			D			
A036	Cygnus olor					40-80 i	D			
A253	Delichon urbica					C	D			
A269	Erithacus rubecula					C	D			
A359	Fringilla coelebs					P	D			
A125	Fulica atra					300-800 i	D			
A086	Accipiter nisus					RC	D			
A298	Acrocephalus arundinaceus			RC			D			
A296	Acrocephalus palustris					R	D			
A297	Acrocephalus scirpaceus			RC			D			
A295	Acrocephalus schoenobaenus			RC			D			
A247	Alauda arvensis					RC	D			
A054	Anas acuta					RC	D			
A056	Anas clypeata					RC	D			
A052	Anas crecca					C	D			
A050	Anas penelope					C	D			
A055	Anas querquedula					RC	D			
A051	Anas strepera					C	D			

A041	Anser albifrons				1000-2000 i	C	B	C	B
A123	Gallinula chloropus				RC	D			
A251	Hirundo rustica				RC	D			
A459	Larus cachinnans				120-400 i	D			
A179	Larus ridibundus				14000-20000i	B	B	C	A
A156	Limosa limosa				RC	D			
A292	Locustella luscinioides		RC			D			
A271	Luscinia megarhynchos				C	D			
A230	Merops apiaster		50-60 p			D			
A383	Miliaria calandra				RC	D			
A262	Motacilla alba		RC			D			
A260	Motacilla flava		RC			D			
A319	Muscicapa striata				RC	D			
A160	Numenius arquata				RC	D			
A337	Oriolus oriolus		R		C	D			
A017	Phalacrocorax carbo				500-700 i	D			
A273	Phoenicurus ochruros				RC	D			
A315	Phylloscopus collybita				RC	D			
A316	Phylloscopus trochilus				RC	D			
A005	Podiceps cristatus		R		40-80 i	D			
A118	Rallus aquaticus				RC	D			
A336	Remiz pendulinus		R			D			
A249	Riparia riparia				C	D			
A275	Saxicola rubetra				RC	D			
A276	Saxicola torquata				RC	D			
A351	Sturnus vulgaris				C	D			
A004	Tachybaptus ruficollis		R		40-50 i	D			
A048	Tadorna tadorna				60-90 i	D			
A162	Tringa totanus				RC	D			
A283	Turdus merula				RC	C	B	C	C
A285	Turdus philomelos				RC	D			
A232	Upupa epops				RC	D			
A053	Anas platyrhynchos			200-300i	2000-5000 i	C	B	C	C

De foarte multe ori, când nivelul Dunării este ridicat, terenurile agricole care fac parte din sit sunt inundate, apa staționând pe o perioadă mai lungă care poate ajunge și la 40-50 de zile pe an. Evacuarea apei din aceste terenuri se face prin două stații de pompare. Datorită acestui aspect, pe culturile care ocupă 60% din suprafața sitului se poate practica doar o agricultură în sistem extensiv, care este extrem de favorabilă mai multor specii de păsări. Localizarea geografică în partea de sud a țării împreună cu relieful de luncă constituie unul din factorii importanți care determină ca acest sit să aibă un climat temperat de tranziție caracterizat prin veri foarte calde, toamne lungi și ierni foarte geroase dar care au frecvente perioade de încălzire.

Toate aceste caracteristici climatice atribuie sitului un rol deosebit de important în migrația mai multor specii de păsări care poposesc aici în timpul deplasărilor sau care se concentrează în vederea realizării grupurilor de migrație. În acest sens, toamna se pot vedea până la 30 de exemplare de barză neagră și până la 1500 de exemplare de barză albă. Din această specie, doar un număr mic de exemplare provin din perechile care au cuibărit în zona sitului (43-46 de perechi), restul fiind exemplare care hoinăresc după terminarea cuibăritului în alte zone din țară și se adună aici pentru a realiza stoluri de migrație mari. În sit a fost identificat un număr foarte mare de nevertebrate, cele mai multe dintre ele fiind acvatice, reprezentate de viermi, scoici, crustacee și foarte multe specii de insecte. La acestea se adaugă mai multe specii de pești, amfibieni și reptile, toate asigurând o hrană bogată și diversă speciilor de păsări. Următoarele specii de interes comunitar pentru conservare au fost semnalate în număr foarte mare în sit în timpul migrațiilor: stârcul galben, egreta mică, egreta mare, lopătarul, rața roșie, țigănușul, piciorongul, ciocîntorsul și cormoranul mic. Se mai pot întâlni destul de frecvent și stârcul pitic, stârcul de noapte, fereastrășul mic, bătașul, fluierarul de mlaștină, chira de baltă, chira mică, chirighița neagră, chirighița cu obraz alb. Mai rar au fost observate în habitatele sitului exemplare de prundăraș de sărătură și chiar pelican creț. Această specie rămâne în număr mare să ierneze în bălțile aflate de-a lungul Dunării, realizând deplasări între bălțile și lacurile bogate în pește care nu îngheață complet.

Tot în timpul migrațiilor apar și până la patru exemplare de gaie neagră. În habitatele acvatiche ale sitului sunt semnalate ca și cuibăritoare următoarele specii de interes comunitar pentru conservare: rața roșie (25-30 de perechi), stârcul pitic (40-50 de perechi), eretele de stuf (8-11 perechi), ciocântorsul (8-12 perechi), piciorongul (22-24 de perechi). Creștețul pestriț a fost semnalat ca și cuibăritor, chiar dacă nu în fiecare an și nu cu multe perechi. Malurile Dunării sunt folosite pentru cuibărit de pescărelul albastru, prigorie și lăstunul de mal.

Pădurile de luncă și zăvoaiele care ocupă 18% din suprafața sitului sunt habitat pentru foarte multe specii de păsări precum ciocănitoarea pestriță mare, grangurele, pitulicea mică, ochiul boului, cinteza de pădure, cănărașul, florintele, scatiul, sticletele, pupăza, cucul, graurele, muscarul sur, pitulicea sfârâitoare, sturzul cântător, mierla neagră.

În culturile agricole cuibăresc mai multe perechi de ciocârlan, ciocârlie, codobatură galbenă și presură sură.

Culturile cerealiere sunt foarte importante în timpul iernii pentru că asigură hrana cârdurilor de gâște și gărlite care rămân să ierneze în aceste zone.

4.2. Calitate și importanță: Acest sit gazduiește efective importante ale unor specii de pasari protejate.

Conform datelor avem următoarele categorii:

a) număr de specii din anexa 1 a Directivei Pasari: 28

b) număr de alte specii migratoare, listate în anexele Convenției asupra speciilor migratoare (Bonn): 61

c) număr de specii periclitate la nivel global: 4

Situl este important pentru populațiile cuibăritoare ale speciilor următoare: *Aythya nyroca*, *Ciconia nigra*, *Himantopus himantopus*, *Ixobrychus minutus*.

Situl este important în perioada de migrație pentru speciile: *Aythya nyroca*, *Ardeola ralloides*, *Phalacrocorax pygmaeus*, *Platalea leucorodia*, *Ciconia ciconia*, *Egretta alba*, *Egretta garzetta*.

SOR: Sit desemnat ca IBA conform următoarelor criterii elaborate de BirdLife International: C1, C2, C6

4.3. Vulnerabilitate: Datorită faptului că situl cuprinde o mare parte din suprafețele agricole la care se utilizează îngrășăminte chimice și pesticide, pot exista riscul apariției unor modificări în rândul păsărilor (paralizie, sterilitate). Un potențial risc îl reprezintă poluarea apei din râul Argeș (grupa III-IV, amoniu și azot).

Activități care se desfășoară în sit și în afara perimetrului acestuia

Situl este supus presiunii de următoarele activități care au impact negativ asupra speciilor de păsări pentru care acesta a fost desemnat: turismul necontrolat (poate deranja păsările mai ales în perioadele de cuibărit), drenarea apei (dacă se face în perioada de cuibărit a speciilor acvatice sau în timpul migrațiilor), pescuitul (dacă se practică în apropierea locurilor de cuibărit și a habitatelor de hrănire), braconajul de diferite tipuri (afectează toate speciile de păsări).

6.2. Managementul sitului

Organismul responsabil pentru managementul sitului: Ostrovul Albina și Georgescu, amplasate în dreptul localității Oltenița pe fluviul Dunarea se afla în administrarea Direcției Silvice Călărași, Ocolul Silvic Mitreni. Dunarea aparține pe acest sector de Direcția Apele Române Argeș-Vedea.

Sunt necesare panouri de informare și panouri pentru orientare (hărți), puncte de informare în comunitățile aflate în vecinătate, bariere pentru limitarea accesului spre unele zone de cuibărit sau de hrănire, trasee tematice, locuri de campare, amenajări pentru colectarea deșeurilor.

Așa cum s-a prezentat la început situl ROSPA 0038 Dunăre-Oltenița are plan de management, gospodărirea acestuia făndu-se în conformitate cu Planul de management

adopta și cu regulamentul realizat în conformitate cu prevederile articolului 21, alin.2 din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr.49/2011, cu modificările și completările ulterioare (art. 1-34 – paginile 185-198 din Planul de management al sitului ROSPA 0038 Dunăre-Oltenița).

Prezentul amenajament respectă în totalitate prevederile planului de management în ceea ce privește zonarea funcțională a pădurilor, actualizată în conformitate cu Ordinul nr. 766/2018 pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier și a Metodologiei privind aprobarea depășirii posibilității/posibilității anuale în vederea recoltării produselor accidentale I din 23.08.2018 (art. 16 din regulament, pag. 190).

Lucrările silvotehnice propuse prin prezentul amenajament sunt în deplin acord cu măsurile din planul de management în ceea ce privește conservarea durabilă a pădurii și habitatelor conexe acestei ce se suprapun pe aria sitului ROSPA 0038 Dunăre-Oltenița.

Administratorul fondului forestier (O.S Mitreni) va respecta prevederile art. 16 din secțiunea II.4 – "Activități de silvicultură, vânătoare și pescuit" și va avea în vedere ca agenții economici care efectuează activități de exploatarea lemnului să folosească utilaje și dispozitive moderne prietenoase cu mediul (art. 17 – pagina 190).

ROSPA 0136 "Oltenița-Ulmeni"

Cod site	Denumire
ROSPA 0136	Oltenița-Mostiștea-Chiciu
Data completării	2011
Data actualizării	-
Data propunerii ca sit SPA	2007
1.6 Localizarea sitului	
- Coordonate	Latitudine N: 44°08'45", Longitudine E: 26°54'15.
Regiunea geografică:	Stepică
Ecoregiunea:	Lunca inundabilă a Dunării, Stepă Câmpiei Române
Regiunile administrative: 100% Județul Călărași	

Localizare

Aria naturală se întinde în extremitatea central-sudică a județului Călărași, pe teritoriile administrative ale comunelor Chiselet, Dorobanțu, Mânăstirea, Spanțov și Ulmeni și pe cel al orașului Oltenița, în imediata apropiere a drumului național DN31, care leagă satul Dorobanțu de municipiul Oltenița.

Situl ROSPA 0136 este încadrat în bioregiunea geografică stepică a Luncii Dunării din sudul Câmpiei Bărăganului. Situl reprezintă o zonă de câmpie cu ostroave, râuri, lacuri, pășuni, pajiști naturale, stepe, păduri de foioase, păduri în tranziție și terenuri arabile.

Acesta conservă cinci tipuri de habitate naturale:

- Ape dulci continentale (stătătoare, curgătoare),
- Culturi cerealiere extensive (inclusiv culturile de rotație cu dezmiriștire),
- Păduri caducifoliolate,
- Pajiști ameliorate,
- Păduri în tranziție
- Alte terenuri arabile; ce asigură adăpost și condiții de odihnă, hrănire, reproducere și cuibărire pentru diferite specii de păsări aflate în migrație.

La baza desemnării ariei naturale se află câteva specii avifaunistice protejate la nivel european prin Directiva 79/409/CEE (anexa I) din 2 aprilie 1979 (privind conservarea păsărilor sălbatice) sau aflate pe lista roșie a I.U.C.N: stârc galben (*Ardeola ralloides*), rață

roșie (*Aythya nyroca*), gârliță mare (*Anser albifrons*), gâscă de vară (*Anser anser*), barză albă (*Ciconia ciconia*), erete alb (*Circus macrourus*), chirighiță-cu-obraz-alb (*Chlidonias hybridus*), dumbrăveancă (*Coracias garrulus*), prundaș gulerat mic (*Charadrius dubius*), pescăruș râzător (*Larus ridibundus*), pescăruș mic (*Larus minutus*), pelican creț (*Pelecanus crispus*), lopătar (*Platalea leucorodia*), bătaș (*Philomachus pugnax*), chiră de baltă (*Sterna hirundo*) și chiră mică (*Sterna albifrons*).

Deoarece ROSPA 0136 "Oltenița-Ulmeni" se suprapune (parțial, în vest) cu situl de importanță comunitară ROSCI 0131 "Oltenița – Mostiștea - Chiciu" datele prezentate și modul de gospodărire al sitului SPA sunt similare cu cele de la acesta (SCI).

Tipurile de habitate, specifice fondului forestier care constituie obiectul prezentului amenajament, sunt următoarele:

- R4405 Păduri dacice-getice de plop negru (*Populus nigra*) cu *Rubus caesius* – 272,91 ha (32%);
- R4406 Păduri danubian-panonice de plop alb (*Populus alba*) cu *Rubus caesius* – 106,07 ha (12%);
- R4407 Păduri danubiene de salcie albă (*Salix alba*) cu *Rubus caesius* – 129,75 ha (15%);
- R4408 Păduri danubiene de salcie albă (*Salix alba*) cu *Lycopus exaltatus* – 323,96 ha (38%);
- R4410 Păduri danubiene deltaice mixte de stejari (*Quercus sp.*), frasini (*Fraxinus sp.*) și anin negru (*Alnus glutinosa*) cu *Galium rubioides* – 6,11 ha (1%);
- R4404 Păduri danubian-panonice de luncă mixte de stejar pedunculat (*Quercus robur*), frasini (*Fraxinus sp.*) și ulmi (*Ulmus sp.*) cu *Festuca gigantea* – 19,00 ha (2%).

Correspondența tipurilor de habitate Natura 2000 cu sistemul românesc de clasificare a habitatelor și sistematica tipurilor de pădure, se prezintă în tabelul următor:

Tabelul nr. 9.1.4.

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip de pădure	U.P. III Frasin-Ulmeni	
			ha	%
92A0 – Fâșii ripariene de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	R4405 Păduri dacice-getice de plop negru (<i>Populus nigra</i>) cu <i>Rubus caesius</i>	921.1	19,31	2
		921.2	26,34	3
		921.4	4,85	1
		931.1	150,19	18
		931.2	72,22	8
	Total		272,91	32
	R4406 Păduri danubian-panonice de plop alb (<i>Populus alba</i>) cu <i>Rubus caesius</i>	911.1	74,37	9
		911.2	31,70	3
	Total		106,07	12
	R4407 Păduri danubiene de salcie albă (<i>Salix alba</i>) cu <i>Rubus caesius</i>	961.1	29,31	3
		961.2	100,44	12
	Total		129,75	15
	R4408 Păduri danubiene de salcie albă (<i>Salix alba</i>) cu <i>Lycopus exaltatus</i>	951.3	78,56	9
		951.5	222,97	26
		951.6	22,43	3
	Total		323,96	38
91F0 Păduri ripariene de <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>U. minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> (<i>Ulmion minoris</i>)	R4410 Păduri danubiene deltaice mixte de stejari (<i>Quercus sp.</i>), frasini (<i>Fraxinus sp.</i>) și anin negru (<i>Alnus glutinosa</i>) cu <i>Galium rubioides</i>	041.1	6,11	1
	Total		6,11	1
	R4404 Păduri danubian-panonice de luncă mixte de stejar pedunculat (<i>Quercus robur</i>), frasini (<i>Fraxinus sp.</i>) și ulmi (<i>Ulmus sp.</i>) cu <i>Festuca gigantea</i>	051.1	19,00	2
Total			19,00	2
TOTAL			857,80	100

9.2. Acțiuni în favoarea biodiversității

Conservarea și ameliorarea biodiversității sunt obiective generale ale amenajamentului, dincolo de constituirea punctuală, în unele zone, a unor rezervații naturale sau arii naturale protejate. Conservarea biodiversității se realizează prin măsurile de gospodărire adoptate.

Măsurile de gospodărire favorabile conservării biodiversității sunt atât de ordin general (acestea fiind urmărite la nivelul fiecărui arboret, oricare ar fi funcțiile atribuite, pe care trebuie să le îndeplinească, respectiv subunitatea de gospodărire din care face parte), cât și măsuri specifice (urmărite la nivelul pădurilor cuprinse în ariile naturale protejate).

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

- promovarea cu prioritate a regenerării naturale a arboretelor, cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale;
- promovarea tratamentelor cu perioadă lungă de regenerare, în toate situațiile în care este posibil;
- utilizarea de material genetic de proveniență locală, în situația 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 acestea 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.

Lucrările prevăzute a se executa, în arboretele peste care se suprapun ariile naturale protejate, sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul nr. 9.2.1.

Lucrări propuse	Suprafața (ha)
ROSCI 0088 "Gura Vedei-Șaica-Slobozia", ROSCI 0131 "Oltenița-Mostiștea-Chiciu", ROSPA 0038 "Dunăre-Oltenița" și ROSPA 0136 "Oltenița-Ulmeni"	
Împăduriri	3,93
Completări	21,97
Elagaj artificial	24,27
Îngrijirea culturilor	2,69
Îngrijirea semințisului	3,37
Curățiri	50,08
Rărituri	93,33
T. igienă	444,39
T. în crâng	1,22
T. în crâng urmate de împăduriri	24,91
Crâng- tăiere în scaun	74,62
Tăieri rase, împăduriri	83,72
TOTAL	828,50

Concluzia care se desprinde cu privire la lucrările propuse prin amenajamentul U.P. III Frasin-Ulmeni - îndeosebi cele ce privesc arboretele, dar și cele ce legate de vânătoare și pescuit, de recoltare a fructelor de pădure sau plante medicinale, de prevenirea și combaterea bolilor și dăunătorilor sau de creșterea stabilității unor arborete tinere la acțiunea vânturilor puternice, au ca principal scop menținerea stabilității și biodiversității ecosistemelor locale, respectând legislația în vigoare și planurile de management în vigoare ale siturilor Natura 2000 (art. 16 din regulamentul Planului de management al ROSPA 0038 Dunăre-Oltenița).

9.3. Efectul aplicării prevederilor amenajamentului asupra biodiversității

Primul amenajament elaborat pe baze științifice moderne și unitare, pentru pădurile din cadrul O.S. Mitreni a fost cel care a intrat în vigoare în anul 1967, în momentul actual ajungându-se la a șaptea revizuire.

Se poate astfel aprecia, ținând cont de cele peste șase decenii de gospodărire durabilă și de factorii destabilizatori de natură biotică și abiotică, care s-au manifestat în zonă, că menținerea integrității pădurilor și a biodiversității naturale a fost unul din principalele obiective ale managementului asigurat de personalul silvic, pe baza amenajamentelor silvice. Acestea, departe de a fi simple regulamente de exploatare, au încorporat cunoștințe și analize pluridisciplinare.

De aceea subliniem faptul, că rolul amenajamentului este unul benefic, pentru menținerea stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor și că fără reglementările pe care le implementează, împreună cu alte acte legislative ale sectorului silvic, anumite componente și conexiuni ale ecosistemelor protejate ar fi putut fi grav perturbate.

10. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE

10.1. Instalații de transport

Tabelul 10.1.1.

Nr. crt	Indicativul drum	Denumirea drumului	Lungimea (km)			Suprafața deservită ha	Volum exploatabil deservit m ³
			În pădure	În afara pădurii	Totală		
0	1	2	3	4	5	6	7
DRUMURI EXISTENTE							
Drumuri publice							
1.	DP001	Fluviul Dunărea	-	28,70	28,70	834,07	99586
2.	DP003	Giurgiu-Oltenița-Călărași	-	0,20	0,20	33,09	3324
Total drumuri publice			-	28,90	28,90	867,16	102910
Drumuri ale altor sectoare							
3.	DE002	Drum de exploatare	-	2,70	2,70	62,43	3346
TOTAL DRUMURI EXISTENTE			-	31,60	31,60	929,59	106256
TOTAL U.P.			-	31,60	31,60	929,59	106256

Rețeaua instalațiilor de transport are o lungime de 31,60 km. Densitatea instalațiilor de transport este zero.

Așa cum se observă, principala cale de transport este Dunărea, scosul-apropiatul materialului lemnos până la rampele de încărcare în barje sau gabare făcându-se cu TAF sau tractoare U650 echipate cu trolii pentru operatorii economici, iar în cazul lemnului pentru populație transportul făcându-se hipo cu atelaje proprii.

Distanța medie de colectare este de 310 m.

Accesibilitatea arboretelor din unitatea de producție este de 95 %.

Deși față de principala cale de transport – fluviul Dunărea există distanțe mai mari de 1,2 km existența de linii parcelare deschise între parcele cu lățimi de 2-4 m aceasta asigură accesibilizarea masei lemnoase se poate considera că întreg fondul forestier este accesibil.

Tabelul 10.1.2

Specificări		Actual	La sfârșitul deceniului
Fond de producție (% din suprafață)	Total din care:	95	95
	Exploatabil	96	96
	Preexploatabil	89	89
	Neexploatabil	95	95
Fond de protecție (% din suprafață)	Total din care:	-	-
	Lucrări de conservare	-	-
Posibilitatea (% din volum)	Total din care:	95	95
	Produse principale	95	95
	Produse secundare	95	95
	Tăieri igienă	94	94

10.2. Tehnologii de exploatare

La exploatarea materialului lemnos, se vor respecta restricțiile prevăzute în instrucțiunile în vigoare, privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare și transport.

Tehnologiile de recoltare, colectare și transport ale lemnului, vor fi corelate cu soluțiile preconizate în planul de recoltare a masei lemnoase și planul lucrărilor de îngrijire.

Se vor aplica tehnologii de exploatare diferențiate care să asigure protejarea semințișurilor, solului și a arborilor ce rămân în arboret. Se recomandă metoda de exploatare în trunchiuri și catarge, iar scos-apropiatul să se facă în regim suspendat (semisuspendat).

Coroana arborilor va fi fasonată separat, la locul de doborâre, și va fi colectată sub formă de legături.

La exploatarea masei lemnoase se vor respecta următoarele reguli:

- la tăierile rase, recoltarea arborilor se va face la rând, inclusiv nuielișurile și subarboretul;
- arborii uscați și iescarii se doboară și se fasonează înaintea începerii exploatarei parchetului;
- tăierea arborilor se va face cât mai jos, astfel încât înălțimea acestora în partea din amonte să nu depășească 1/3 din diametrul secțiunii iar la arborii mai groși de 30 cm să nu depășească 10 cm;
- doborârea arborilor se va face în afara ochiurilor de seminiș, evitându-se deprecierea și vătămarea puietilor și arborilor nemarcați;

10.3. Construcții forestiere

În unitatea de producție există patru construcții silvice: (u.a. 1C1, 464C, 465C și 466C). Unitatea amenajistică 1C2 reprezintă curți, anexe.

Tabelul 10.3.1

Natura construcției	Unitatea amenajistică	Caracteristici	Suprafața construită (m²)	Suprafața clădită (m²)	Starea clădirii
Canton silvic Oltenița	1C1	Fundație continuă, zidărie cărămidă, șarpantă lemn, învelitoare țiglă, tâmplărie lemn, curent electric, Parter	90,2	90,2	Satisfăcătoare
Canton silvic Micșunescu I	464C	Fundație continuă, zidărie cărămidă, șarpantă lemn, învelitoare tablă zincată, tâmplărie PVC, panouri solare, Parter	52	52	Bună
Canton silvic Micșunescu II	465C	Fundație continuă, zidărie chirpici, șarpantă lemn, învelitoare azbociment, tâmplărie lemn, Parter	72,92	72,92	Nesatisfăcătoare
Canton silvic Cotrocenca	466C	Fundație continuă, zidărie cărămidă, șarpantă lemn, învelitoare tablă zincată, tâmplărie lemn, Parter+Etaj.	93,5	135,89	Satisfăcătoare

11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

11.1. Realizarea continuității funcționale

Situația comparativă a zonării funcționale anterioare și actuale pentru grupa I, este redată mai jos:

Tabelul 11.1.1.

Anul amenajării	Categorii funcționale (ha)				Total grupa I
	1F	4B	5L	5R	
1	3	4	5	6	7
2004	906,2	-	-	-	906,2
2014	-	27,99	872,06	-	900,05
2019	810,94	29,30	-	17,56	857,80

*) suprafața atât din vechiul UP III cât și cea rearondată din UP IV.

Zonarea funcțională din Unitatea de producție III Frasin Ulmeni a suferit modificări semnificative pe parcursul ultimelor amenajamente.

Față de amenajamentul precedent modificarea zonării funcționale a survenit ca urmare a Ordinului 766/2018 – Normele tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier, din 23.07.2018, Ordin prin care s-au schimbat unele categorii funcționale precum și tipul de categorii funcționale fapt ce a condus ca tipurile de categorii funcționale care anterior erau T.III să fie acum încadrate ca T.IV cum este cazul categoriei 1.5L (T.III), care actualmente s-a transformat în categoriile funcționale 1.5Q și 1.5R ambele de tipul T.IV.

Reducerea suprafeței încadrate la actuala amenajare în ariile naturale protejate Natura 2000, comparativ cu amenajarea precedentă este de fapt o reducere a primei categorii funcționale deoarece categoria funcțională 1.1F este de tipul T.III în vreme ce categoriile funcționale 1.5Q și 1.5R sunt de tipul T.IV, ele devenind categorii secundare.

11.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Capitolul 15.1. prezintă evoluția fondului forestier în perioadele de amenajament anterioare, actuală și corespunzătoare următoarelor două decenii, precum și prognoza dezvoltării acestuia în perspectivă, proprie stării normale.

11.2.1. Indicatori cantitativi

În tabelul următor, sunt evidențiați câțiva indicatori ce caracterizează din punct de vedere cantitativ fondul de producție și protecție.

Tabelul 11.2.1.1.

Nr. crt.	Indicatori cantitativi	U.M.	Anul amenajării	
			Anterior	Actual
0	1	2	3	4
1	Ponderea pădurilor în suprafața totală a fondului forestier	(%)	92,2	91,9
2	Volumul mediu	m ³ /ha	179	204
3	Creșterea curentă totală	m ³	7335	7403
4	Creșterea curentă medie	m ³ /an/ha	8,2	8,7
5	Creșterea indicatoare – totală	m ³ /ha	-	-
6	Indicele de creștere indicatoare – medie	m ³ /an/ha	-	-
7	Posibilitatea de produse principale	m ³ /an	8630	11494
8	Indicele de recoltare la produse principale	m ³ /ha	267	319
9	Posibilitatea produse secundare	m ³ /an	838	607
10	Indicele de recoltare la produse secundare	m ³ /ha	19	21

11.2.2. Indicatori calitativi

În cele ce urmează sunt prezentați principalii indicatori calitativi de caracterizare a fondului forestier.

a) Structura fondului de producție pe specii:

37PLZ34SA10PLN6PLA6ULV4FRB3DT.

În cadrul UP III Frasin Ulmeni întreg fondul forestier este productiv și este constituit din doua subunități de gospodărire:

- S.U.P X – zăvoaie de plop și sălcii – 546,01 ha;
- S.U.P. Z – culturi de plop și sălcii selecționate – 307,86 ha.

b) Ponderea speciilor de valoare ridicată: dintre speciile forestiere de valoare ridicată pot fi menționate: plopul euramerican (306,39 ha-37%), velnișul (47,73 ha-6%), frasinul (9,55 ha -1%), stejarul pedunculat (2,99 ha).

c) Ponderea arboretelor naturale cu structuri pluriene: nu există în UP III arborete naturale cu structură pluriennă.

d) Structura fondului de producție în raport cu modul de regenerare:

25% provine din sămânță, 45% sunt plantații cu puieti și 30% provin din lăstari;

e) Suprafața pădurilor destinate să producă lemn de calitate superioară este de 307,86 ha și s-a constituit în subunitatea de producție S.U.P. Z - culturi de plop și sălcii selecționate;

f) Principalele efecte protective

Unitatea de producție este încadrată integral în grupa I funcțională. Principalele efecte de protecție îndeplinite de arborete sunt:

- protecția apelor prin protejarea malurilor și a obiectivelor din zona dig mal din Lunca Dunării;

- ocrotirea genofondului și ecofondului forestier;

- conservarea și prezervarea biodiversității (păduri incluse în ariile naturale protejate Natura 2000- ROSCI 0088 "Gura Vedei-Șaica-Slobozia", ROSCI 0131 "Oltenița-Mostiștea-Chiciu", ROSPA 0038 "Dunăre-Oltenița" și ROSPA 0136 "Oltenița-Ulmeni")

În linii mari, aceste efecte de protecție vor fi urmărite și în viitorul apropiat, adică în primele decenii de amenajare.

11.2.3. Indicatori de caracterizare valorică

Bilanțul producției de lemn este exprimat prin raportul dintre recoltele de lemn și creșterea pădurii.

După cum se știe, resursele forestiere fac parte din categoria resurselor naturale regenerabile și, ca ecosisteme forestiere gospodărite rațional, pot furniza cu continuitate bunuri și servicii.

Actuala amenajare a ținut seama de structura reală a arboretelor, de factorii și de modul de gospodărire care au dus la această structură, prevăzând măsuri silvotehnice care să conducă la crearea de ecosisteme forestiere stabile, iar bilanțul masei lemnoase să conducă la acumulări ale acesteia.

În cincinalul de aplicare a prezentului amenajament va avea loc o scădere a volumului total de masă lemnoasă de 5582 m³/an, calculat prin relația:

$A = I - (Pp + Ps + Tc + Ti + 8\% \times I)$, în care:

A – acumulare de masă lemnoasă anuală;

I – creșterea curentă

7403 m³/an;

Pp – posibilitatea de produse principale

11494 m³/an;

Ps – posibilitatea de produse secundare

607 m³/an;

Tc – volumul rezultat din tăieri de conservare

0 m³/an;

Ti – volumul rezultat din tăieri de igienă

292 m³/an.

8% x I – pierderile de necromasă

592 m³/an

12. DIVERSE

12.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia

Prezentul amenajament intră în vigoare la 01.01.2019 și are durata de aplicabilitate de 5 ani, până la 31.12.2023.

12.2. Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului

Ocolul silvic are obligația de a înregistra, în formularele speciale existente în proiect, toate datele a căror cunoaștere va înlesni, în viitor, adoptarea unor decizii optime în gospodărirea pădurilor.

12.3. Indicarea hărților anexate amenajamentului

Amenajamentul este însoțit de următoarele hărți la scara 1:10.000:

- harta arboretelor;
- harta lucrărilor de cultură și exploatare.

12.4. Colectivul de elaborare

Șef proiect.....	ing. Dragoș Simion
Descrieri parcelare.....	ing. Valentin Vintilă
Inventarieri, ridicări în plan și raportări grafice.....	ing. Cătălin Simion
	ing. Cătălin Brezan
Ridicări cu GPS și raportări grafice	ing. Vintilă Valentin
Recepția lucrărilor de teren.....	ing. Gabriel Ionescu - șef O.S Mitreni
	ing. Toma Eneschi – f.f D.S Călărași
	ing. Mădălin Matei – f.f O.S Mitreni
Redactare în concept.....	ing. Valentin Vintilă
Desen (G.I.S.).....	ing. Cătălin Stanciu
Introducere, prelucrarea automată la calculator.....	tehn. Claudia Duculete
Îndrumător, control, avizări, soluții.....	ing. Silviu Păunescu
Director stațiune.....	ing. Silviu Păunescu
Șef secție.....	ing. Radu Brătescu

12.5. Bibliografie

- Beldie A., Chiriță C. - Flora indicatoare din pădurile noastre, Ed. Agrosilvică, 1968.
- Chiriță C. și colaboratorii - Fundamentele naturalistice și metodologice ale tipologiei și cartării staționale forestiere, Ed. Academiei, 1964
- Chiriță C. și colaboratorii - Solurile României, Ed. Agrosilvică, 1967;
- Carcea F. - Metode de amenajarea pădurilor, Ed. Agrosilvică 1969
- Damian I. - Împăduriri - Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1978;
- Florescu I. - Silvicultură, vol. II - Silvotehnică - Ed. Universitatea Transilvania, Brașov, 1998;
- Giurgiu V. și colab. - Amenajarea pădurilor cu funcții multiple și producției forestiere din R.S.R., Ed. Ceres, București, 1988;
- Giurgiu V. - Conservarea pădurilor - Ed. Ceres, București, 1978;
- Marcu M. - Meteorologie și climatologie forestieră - Ed. Ceres, București, 1983;
- E. Negulescu - Silvicultură, vol. I și II. Ed. Ceres, 1973;
- Pașcovschi S. și Leandru S. - Tipuri de pădure din R.P.R., Ed. Agrosilvică, 1958;
- Rucăreanu I. - Amenajarea pădurilor, Ed. Ceres, 1982;
- * * * M.S. - Norme tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor, 1987 și 2000;
- * * * M.S. - Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor 1987 și 2000;
- * * * M.S. - Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor, 1987 și 2000;
- * * * M.S. - Norme tehnice pentru evaluarea masei lemnoase destinate exploatarei, 2000;
- * * * M.S. - Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, 1986 și 2000;
- * * * M.S. - Normativ pentru codificarea datelor din descrierea parcelară în vederea prelucrării prin procedee automate, 1988;
- I.C.A.S București - Secția Pitești - O.S Mitreni - Amenajamentul U.P. III Frasin Ulmeni – 2004;
- I.C.A.S București - Secția Pitești - O.S Mitreni - Amenajamentul U.P. IV Chirnogi – 2004;
- I.C.A.S București - Secția Pitești - O.S Mitreni - Amenajamentul U.P. III Frasin Ulmeni – 2014;
- I.C.A.S București - Secția Pitești - O.S Mitreni - Studiul general, 2004;
- I.C.A.S București - O.S Mitreni - Studiul general, 1994;
- I.C.A.S București - O.S Mitreni - Studiul general, 1986;
- I.S.P.F București - O.S Mitreni - Studiul general, 1967.
- * * * - Atlas climatologic;
- * * * - Monografia geografică a României.

