

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

6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale

Indicatorii de rezultat ai amenajamentului pentru acest capitol sunt: posibilitatea pădurii și planurile de recoltare, de conservare și cultură.

6.1.1. Reglementarea procesului de producție la S.U.P. „Y” crâng cu tăieri în scaun

În conformitate cu cele prezentate anterior, s-a constituit S.U.P. „Y” – crâng cu tăieri în scaun, cu o suprafață de 98,08 ha.

Reglementarea producției are ca scop îndeplinirea următoarelor cerințe:

- realizarea unui fond de producție cu o structură care să permită exercitarea cu continuitate a funcției de protecție și producție;
- optimizarea structurii pădurii în raport cu condițiile ecologice și cerințele social-economice;
- crearea cadrului adecvat pentru aplicarea unei culturi silvice intensive și respectarea până la nivel de arboret a reglementărilor de ordin silvicultural.

Reglementarea procesului de producție se realizează prin:

- calculul și adoptarea posibilității de produse principale;
- elaborarea planurilor de recoltare;
- elaborarea planurilor de cultură.

6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale

Pentru stabilirea posibilității de produse principale în subunitatea de gospodărire „Y” se au în vedere următoarele aspecte specifice:

- ciclul adoptat: 20 ani;
- speciile forestiere principale (74SA 2PLA 1PLN 16FRB 4NUA 2ULV 1AR) au clase de vârstă de 5 ani;
- toate arboretele sunt în grupa I funcțională;
- suprafața S.U.P. „Y” este de 98,08 ha;
- perioada de amenajare adoptată 5 ani;
- suprafața periodică normală

$$\text{SpN} = \frac{98,08}{20} \times 5 = 24,52 \text{ ha (25\%);}$$

- structura pe clase de vârstă: I-18%, II-19%, III-20%, IV și peste - 43%, având un excedent mare de arborete exploatabile (43%) în timp ce restul claselor sunt deficitare;
- structura pe clase de producție: III-100%;
- omogenitate relativ bună din punct de vedere stațional, compozițional și productiv.

Ținând cont de cele prezentate anterior, stabilirea indicatorului posibilității de produse principale, pentru S.U.P. „Y”, se face prin metoda parchetației simple ținându-se cont de vârsta și starea actuală a arboretelor.

Pentru stabilirea suprafeței de parcurs în primul cincinal s-a făcut repartizarea arboretelor pe cincinalele ciclului – tab. 13.1.1.1.

Suprafețele corespunzătoare fiecărui cincinal sunt prezentate în tabelul 6.1.1.1.1. Arboretele exploatabile din cincinalul I au fost incluse în planul cincinal de recoltare a produselor principale pe baza urgenței de regenerare (care ține cont de: gradul de afectare cu uscare, clasa de producție, consistență, vârstă – stabilite cu ocazia parcurgerii terenului, când au fost efectuate descrierile parcelare).

Suprafața arboretelor de exploatat din cincinalul I este de 24,86 ha, cu un volum de 3611 m³, revenind o cotă anuală de 4,97 ha, cu un volum de 722 m³.

Mențiuni:

- volumul de recoltat este volumul actual plus creșterea pe 2,5 ani;
- în cazul arboretelor marcate de ocol nu s-a luat în considerare creșterea;
- în cazul arboretelor afectate de uscare creșterea s-a diminuat, în funcție de gradul de afectare și de vitalitate a arboretelor;
- în cazul arboretelor de parcurs cu tăieri în scaun, volumul de recoltat reprezintă 80% din volumul actual + creșterea pe 2,5 ani, diferența de 20% reprezintă volumul scaunelor cu înălțimea medie de 1,5 m (înălțime dictată de nivelul mediu al inundațiilor îndelungate).

Arboretele menționate mai sus sunt incluse în planul cincinal de recoltare a produselor principale – tabelul 13.1.1.1., tabelul 13.1.1.2. și tabelul 13.1.1.3. În cincinalele următoare s-a mers pe ideea normalizării, stabilindu-se suprafețe cincinale la nivelul suprafeței clasei de vârstă normale sau foarte apropiate de aceasta, fără sacrificii de exploatare. Suprafețele corespunzătoare fiecărui cincinal sunt prezentate în tabelele 13.1.1.1. și 6.1.1.1.1

Tabel 6.1.1.1.1.

Specificări	Clase de vârstă							
	I	II	III	IV	V	VI	VII >	Total
I (2022-2026)	-	-	-	15,98	0,92	2,93	5,03	24,86
II (2027-2031)	-	4,57	16,08	3,65	-	-	-	24,30
III (2032-2036)	12,03	12,71	-	-	-	-	-	24,74
IV (2037-2041)	6,08	1,54	3,10	-	-	9,76	3,70	24,18
TOTAL	18,11	18,82	19,18	19,63	0,92	12,69	8,73	98,08

6.1.1.2. Adoptarea posibilității

Posibilitatea adoptată și însușită de Conferința a II-a de amenajare este:

$$P = 722 \text{ m}^3/\text{an.}$$

6.1.1.3. Recoltarea posibilității

În planul cincinal 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 următoarele tăieri:

- crâng - tăiere în scaun, în unitățile amenajistice: 8M, 11J, 12J, 13F, 22F, 23H, 24C, 24D, 26K pe 8,88 ha;
- tăieri rase, împăduriri în unitățile amenajistice: 13J, 13L, 23A, 25A%, 26A, 26H pe 15,98 ha.

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

Repartiția posibilității pe urgențe de regenerare este următoarea:

Tabelul 6.1.1.3.1.

Urgența	Arborete încadrate în planul cincinal de recoltare a produselor principale			
	u.a.	Suprafața -ha-	Volum + 2,5 Cr - m ³ -	Volumul de extras - m ³ -
31	8M, 12J, 13F, 22F, 23H, 24C, 24D, 26K	6,53	1612	1355
33	11J, 13J, 13L, 23A, 25A, 26A, 26H	18,33	2280	2256
Total Urg. 3	-	24,86	3892	3611
Total	-	24,86	3892	3611

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

Tabelul 6.1.1.3.2.

Tratamentul	Suprafața de parcurs -ha-		Volumul de extras - m ³ -		Posibilitatea pe specii - m ³ /an -					
	Totală	Anuală	Total	Anual	SA	PLN	PLA	FRB	ULV	DT
Crâng-tăiere în scaun	8,88	1,77	1449	290	225	15	20	17	13	-
Tăieri rase, împăduriri	15,98	3,20	2162	432	426	-	-	6	-	-
Total	24,86	4,97	3611	722	651	15	20	23	13	-

6.1.1.4. Prognoza posibilității de produse principale

În tabelul 6.1.1.4.1. se prezintă valorile estimative ale posibilității de produse principale pe cincinalele ciclului de producție.

Tabelul 6.1.1.4.1.

Cincinalul	Suprafața (ha)	Volum mediu (m ³ /ha)	Volum total (m ³)	Posibilitate (m ³ /an)
Cincinalul I	24,86	145	3611	722
Cincinalul II	24,30	147	3560	712
Cincinalul III	24,74	144	3565	713
Cincinalul IV	24,18	148	3580	716

6.1.2. Reglementarea procesului de producție la S.U.P. „Z” – culturi de ploi și sălcii selecționate

În conformitate cu cele prezentate anterior, s-a constituit S.U.P. „Z” – culturi de ploi și sălcii selecționate, cu o suprafață 207,57 ha.

Reglementarea producției are ca scop îndeplinirea următoarelor cerințe:

- realizarea unui fond de producție cu o structură care să permită exercitarea cu continuitate a funcției de protecție și producție;
- optimizarea structurii pădurii în raport cu condițiile ecologice și cerințele social-economice;
- crearea cadrului adecvat pentru aplicarea unei culturi silvice intensive și respectarea până la nivel de arboret a reglementărilor de ordin silvicultural.

Reglementarea procesului de producție se realizează prin:

- calculul și adoptarea posibilității de produse principale;
- elaborarea planurilor de recoltare;
- elaborarea planurilor de cultură.

6.1.2.1. Stabilirea posibilității de produse principale

Pentru stabilirea posibilității de produse principale s-au avut în vedere următoarele aspecte specifice:

- ciclul de producție adoptat este de 25 ani;
- speciile forestiere existente sunt: 84PLZ 8PLA 4FRB 2PLN 1ULC 1DT;
- vârsta exploatabilității medii de protecție este 25 de ani, arboretele fiind în grupa I în proporție de 100%;
- suprafața S.U.P. „Z” este de 207,57 ha;
- clasa de vârstă este de 5 ani;
- suprafața periodică normală cincinală este $\frac{207,57}{25} \times 5 = 41,51$ ha (20%);
- structura pe clase de vârstă: I – 13%, II – 13%, III – 24%, IV – 14%, V și peste – 33%, având un excedent mare de arborete exploatabile (III – 24% și V și peste – 33%) în timp ce restul claselor sunt deficitare;
- structura pe clase de producție: I – 12%, II – 49%, III – 39%;
- omogenitate relativă din punct de vedere stațional, compozițional și productiv.

Ținând cont de cele prezentate anterior, stabilirea indicatorului de posibilitate al produselor principale la S.U.P. „Z” se face prin metoda parchetației simple. Pentru stabilirea cuantumului acestei suprafețe s-a făcut repartizarea arboretelor pe cincinalele ciclului (13.1.2.1.)

Suprafețele corespunzătoare fiecărui cincinal sunt prezentate în tabelul 6.1.2.1.1. Arboretele exploatabile din cincinalul I au fost incluse în planul cincinal de recoltare a produselor principale pe baza urgenței de regenerare (care ține cont de: gradul de afectare cu uscare, clasa de producție, consistență, vârstă – stabilite cu ocazia parcurgerii terenului, când au fost efectuate descrierile parcelare).

Suprafața arboretelor incluse în cincinalul I este de 41,80 ha, cu un volum de 16287 m³, revenind o cotă anuală de 8,36 ha, cu un volum de 3258 m³.

Mențiuni:

- volumul de recoltat este volumul actual plus creșterea pe 2,5 ani;
- în cazul arboretelor marcate de ocol nu s-a luat în considerare creșterea;
- în cazul arboretelor afectate de uscare creșterea s-a diminuat, în funcție de gradul de afectare și de vitalitate a arboretelor;

Arboretele menționate mai sus sunt incluse în planul cincinal de recoltare a produselor principale – tabelul 13.1.2.1., tabelul 13.1.2.2. și tabelul 13.1.2.3. În cincinalele următoare s-a mers pe ideea normalizării, stabilindu-se suprafețe cincinale la nivelul suprafeței clasei de vârstă normale sau foarte apropiate de aceasta, fără sacrificii de exploatare. Suprafețele corespunzătoare fiecărui cincinal sunt prezentate în tabelele 13.1.2.1. și 6.1.2.1.1.

Tabel 6.1.2.1.1.

Specificări	Clase de vârstă							
Cincinalul	I	II	III	IV	V	VI	VII	Total
I (2022-2026)	-	-	-	-	-	4,39	37,41	41,80
II (2027-2031)	-	-	-	13,79	9,68	7,49	11,00	41,96
III (2032-2036)	-	-	26,12	15,61	-	-	-	41,73
IV (2037-2041)	-	19,27	22,46	-	-	-	-	41,73
V (2042-2046)	27,24	7,79	-	-	-	5,32	-	40,35
TOTAL	27,24	27,06	48,58	29,40	9,68	17,20	48,41	207,57

6.1.2.2. Adoptarea posibilității

Posibilitatea adoptată examinată și însușită de Conferința a II-a de amenajare este:

$$P = 3258 \text{ m}^3/\text{an}.$$

6.1.2.3. Recoltarea posibilității

În planurile cincinale de recoltare a produselor principale, (13.1.2.2. și 13.1.2.3), au fost incluse arboretele din care se va recolta posibilitatea de produse principale.

S-au propus următoarele tăieri:

- tăieri rase urmate de împăduriri, în unitățile amenajistice: 1C%, 2D, 3C%, 4A%, 6C, 7B%, 7D, 10H, 11E%, 12C, 13E, 25B pe 39,64 ha;

- tăieri în crâng de jos, în unitățile amenajistice: 7A, 9K, 10I, 11C pe 2,16 ha;

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

Pentru reușita aplicării tratamentelor, pe lângă tăieri, în arboretele în cauză se vor aplica lucrări de promovare și îngrijire a culturilor.

Repartiția posibilității pe urgențe de regenerare este următoarea:

Tabelul 6.1.2.3.1.

Urgența	Arborete încadrate în planul cincinal de recoltare a produselor principale			
	u.a.	Suprafața -ha-	Volum + 2,5 Cr -m ³ -	Volumul de extras - m ³ -
27	12C	3,64	1044	1044
Total Urg. 2	-	3,64	1044	1044
31	1C, 3C, 4A, 6C, 7A, 7B, 7D, 10H, 10I, 11E, 13E, 25B	35,85	14430	14430
33	2D, 9K, 11C	2,31	813	813
Total Urg. 3	-	38,16	15243	15243
Total	-	41,80	16287	16287

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

Tabelul 6.1.2.3.2.

Tratamentul	Suprafața de parcurs -ha-		Volumul de extras - m ³ -		Posibilitatea pe specii - m ³ /an -					
	Totală	Anuală	Total	Anual	PLZ	PLA	PLN	FRB	ULV	DT
Tăieri rase, împăduriri	39,64	7,93	15755	3151	3113	-	-	20	18	-
Tăieri în crâng	2,16	0,43	532	107	-	88	11	-	6	2
Total	41,80	8,36	16287	3258	3113	88	11	20	24	2

6.1.2.4. Prognoza posibilității de produse principale

În tabelul 6.1.2.4.1. se prezintă valorile estimative ale posibilității de produse principale pe cincinalele ciclului de producție.

Tabel 6.1.2.4.1.

Cincinalul	Suprafața (ha)	Volum mediu (m ³ /ha)	Volum total (m ³)	Posibilitate (m ³ /an)
Cincinalul I	41,80	390	16287	3258
Cincinalul II	41,96	387	16240	3248
Cincinalul III	41,73	389	16255	3251
Cincinalul IV	41,73	390	16270	3254
Cincinalul V	40,35	409	16500	3300

6.1.3. Posibilitatea totală de produse principale

Posibilitatea totală de produse principale este prezentată în tabelul următor:

Tabel 6.1.3.1.

S.U.P.	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (mc)		Posibilitatea pe specii (mc)						
	Totală	Anuală	Total	Anual	PLZ	SA	PLA	PLN	FRB	ULV	DT
„Y”	24,86	4,97	3611	722	-	651	20	15	23	13	-
„Z”	41,80	8,36	16287	3258	3113	-	88	11	20	24	2
Total	66,66	13,33	19898	3980	3113	651	108	26	43	37	2

6.1.4. Prognoza posibilității totale de produse principale

Prognoza posibilității totale de produse principale, cu asigurarea continuității, rezultă din reglementarea procesului de producție și este prezentată în tabelul 6.1.4.1.

Tabelul 6.1.4.1.

Nivel de prognoză		Suprafață cincinală - ha-	Volum mediu -m ³ /ha-	Volum total de extras -m ³ -	Posibilitatea -m ³ /an-
2022-2026	S.U.P. Y	24,86	145	3611	722
	S.U.P. Z	41,80	390	16287	3258
	Total	66,66	535	19898	3980
2027-2031	S.U.P. Y	24,30	147	3560	712
	S.U.P. Z	41,96	387	16240	3248
	Total	66,26	534	19800	3960
2032-2036	S.U.P. Y	24,74	144	3565	713
	S.U.P. Z	41,73	389	16255	3251
	Total	66,47	533	19820	3964

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

6.2.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale

În cadrul Unității de producție VIII Capidava, arboretele din tipul II de categorii funcționale ocupă o suprafață de 45,11 ha și sunt împărțite astfel:

6.2.1.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor din S.U.P. „K” - rezervații de semințe

În cadrul Unității de producție VIII Capidava, acestea ocupă o suprafață de 32,29 ha și sunt încadrate în categoriile funcționale 1.5H (arboretele constituite ca rezervații seminologice) și 1.5L (arboretele din păduri destinate conservării resurselor genetice).

În aceste arborete din subunitatea „K” (rezervații de semințe) s-au prevăzut tăieri de igienă.

Având în vedere rolul polifuncțional al arboretelor și faptul ca acestea sunt supuse regimului de conservare deosebită, măsurile de gospodărire prezintă două aspecte distincte:

a) măsuri de gospodărire de ordin general, care urmăresc conservarea pădurilor, adică menținerea lor într-o stare sanitară bună;

b) măsuri de gospodărire specifice funcțiilor atribuite și speciilor componente, urmărindu-se realizarea cu precădere a funcției prioritare care garantează și îndeplinirea funcțiilor secundare.

Se va recurge la tehnologii de exploatare a lemnului care să nu afecteze calitatea solului. În nici un caz nu se va dezgoli solul, menținându-se o densitate a arboretelor cât mai apropiată de cea normală.

Efectuarea lucrărilor de igienă va consta în extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, a arborilor ruși de zăpadă sau doborâți de vânt, precum și a arborilor bolnavi, atacați de dăunători sau afectați de poluare. Extracțiile cu caracter de igienă se vor efectua de câte ori este necesar.

6.2.1.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor din S.U.P. „M” – păduri supuse regimului de conservare deosebită

Aceste arborete sunt încadrate în categoria funcțională 1.3C (arboretele de stejar pufos și brumăriu, din silvostepă, cu condiții grele de regenerare) și ocupă o suprafață de 12,82 ha. Pentru aceste arborete s-au prevăzut lucrări de igienă în funcție de structura elementelor taxatorice ce caracterizează fiecare arboret.

Având în vedere rolul polifuncțional al arboretelor și faptul ca acestea sunt supuse regimului de conservare deosebită, măsurile de gospodărire prezintă două aspecte distincte:

a) măsuri de gospodărire de ordin general, care urmăresc conservarea pădurilor, adică menținerea lor într-o stare sanitară bună;

b) măsuri de gospodărire specifice funcțiilor atribuite și speciilor componente, urmărindu-se realizarea cu precădere a funcției prioritare care garantează și îndeplinirea funcțiilor secundare.

Se va recurge la tehnologii de exploatare a lemnului care să nu afecteze calitatea solului.

6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor, primele intervenții care se fac în viața arboretelor, după ce acestea și-au închis starea de masiv, au o importanță deosebită în dezvoltarea ulterioară a arboretelor, în realizarea structurii optime a acestora sub aspectul compoziției, distribuției spațiale și repartiției pe categorii dimensionale a arborilor.

Dintre obiectivele urmărite prin efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor se rețin:

- păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor;
- creșterea gradului de stabilitate și rezistență a arboretelor la acțiunea agresivă a factorilor interni și externi destabilizatori (boli, dăunători, vânat, poluare etc.);
- creșterea productivității arboretelor;
- ameliorarea efectelor ecoproductive;
- mărirea capacității de fructificație a arboretelor, prin promovarea arborilor fenotipic superiori (selecție pozitivă);
- recoltarea masei lemnoase calitativ superioare și diversificată sortimental în vederea valorificării ei.

Mijloacele prin care se realizează acestea sunt:

- dirijarea regenerărilor naturale sau a culturilor artificial constituite spre compoziții specifice arboretelor amestecate, potrivit Țelurilor stabilite, urmărindu-se promovarea speciilor autohtone valoroase;
- reglarea consistenței arboretelor în vederea optimizării ei, după criterii corespunzătoare scopurilor propuse;
- corelarea și ameliorarea structurii arboretelor după proveniența arborilor componenți, promovându-se cei din sămânță sau drajoni;
- ameliorarea structurii genetice a arboretelor prin extragerea arborilor uscați, rău conformați, deperisați;
- crearea și ameliorarea structurii verticale a arboretelor, prin menținerea sau formarea subetajului și subarboretului, în condiții staționale și de arboret potrivite.

Reducerea numărului de arbori din cuprinsul unui arboret, operație ce se realizează prin executarea lucrărilor de îngrijire corespunzătoare stadiului de dezvoltare al acestuia, se va realiza prin metode selective.

Planul lucrărilor de îngrijire se găsește în partea a II-a a amenajamentului, la paragraful 13.2. și cuprinde arboretele produse a fi parcurse cu lucrări de îngrijire, pe natură de lucrări și grupate pe instalații de transport.

Pentru fiecare u.a. în parte sunt trecute: numărul de intervenții prevăzute, suprafața de parcurs pentru fiecare intervenție și, la fiecare element de arboret, procentul de extras la o intervenție.

Degajările se vor executa în arborete cu stadiul de dezvoltare desîș cu consistența 0,7-1,0.

Curățirile se vor executa în arborete cu stadiul de dezvoltare nuieliș-prăjiniș cu consistența 0,9-1,0, precum și în anumite arborete tinere cu consistența 0,8, considerând că în viitor aceasta va ajunge la 0,9-1,0.

Răriturile se vor executa în arborete cu stadiul de dezvoltare păriș-codrișor cu consistența 0,9-1,0. În arboretele cu consistența medie 0,8 (variabilă 0,8-0,9), răriturile se vor executa cu o intensitate mai mică la nivel de arboret, intervențiile fiind necesare mai ales în zonele cu consistența 0,9.

În tabelul de mai jos se prezintă, defalcat pe specii și natură de lucrări, posibilitatea de produse secundare ce se va recolta anual din cadrul Unității de producție VIII Capidava.

Tabelul 6.3.1.

Speci-ficări	Tip func-țional	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Posibilitatea pe specii (m ³ /an)									
		Total	Anual	Total	Anual	PLZ	SA	STB	FRB	PLA	PLN	NUA	ULV	ULC	DT
Degajări	T II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	T III-VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	T II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	T III-VI	29,45	5,89	57	12	-	9	-	2	-	1	-	-	-	-
	Total	29,45	5,89	57	12	-	9	-	2	-	1	-	-	-	-
Rărituri	T II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	T III-VI	112,22	22,44	3412	682	500	98	-	35	33	7	-	-	9	-
	Total	112,22	22,44	3412	682	500	98	-	35	33	7	-	-	9	-
Produse secundare	T II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	T III-VI	141,67	28,33	3469	694	500	107	-	37	33	8	-	-	9	-
	Total	141,67	28,33	3469	694	500	107	-	37	33	8	-	-	9	-
Tăieri igienă	T II	45,11	45,11	181	36	-	-	36	-	-	-	-	-	-	-
	T III-VI	67,27	67,27	219	44	28	1	-	5	4	1	3	1	-	1
	Total	112,38	112,38	400	80	28	1	36	5	4	1	3	1	-	1

Din tabelul 6.3.1 reiese că, pe perioada aplicării amenajamentului, se vor executa curățiri pe 29,45 ha, de pe care se vor recolta 57 m³ și rărituri pe 112,22 ha, de pe care se vor recolta 3412 m³. Tăierile de igienă sunt prevăzute a se executa pe 112,38 ha cu un volum total estimat de 400 m³.

Lucrările de îngrijire și conducere din cadrul U.P. VIII Capidava, prevăzute în „Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor”, vor fi planificate anual, în urma analizei arboretelor în teren de către organul de execuție. Ocolul silvic Fetești va executa lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor, în conformitate cu normele tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor în vigoare, indiferent dacă volumul indicat în plan se recoltează sau nu, lucrările propuse fiind obligatoriu de realizat pe suprafața nominalizată.

De asemenea, organul de aplicare a prevederilor amenajamentului are obligația să analizeze modificările survenite ca urmare a evoluției arboretelor și să actualizeze prevederile planului în raport cu noile necesități.

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 (personalul ocolului silvic) vor urmări, în teren, evoluția arboretelor și, în măsura în care acestea îndeplinesc (chiar și pe porțiuni din suprafața unității amenajistice) condițiile minimale necesare parcurgerii cu astfel de lucrări, acestea se vor executa, chiar dacă nu au fost prevăzute în planul lucrărilor de îngrijire din amenajament;**

- în situația în care arboretul nu este omogen, lucrarea de îngrijire va fi efectuată, în raport de caracteristicile arboretului, doar pe porțiunile de u.a. care necesită intervenția respectivă;

- **suprafața din plan de parcurs cu o anumită lucrare de îngrijire este obligatorie** și trebuie considerată ca fiind minimală (ocolul trebuind să efectueze lucrări de îngrijire și în arboretele neprevăzute în plan, dar care, în cursul deceniului, realizează condiții pentru aplicarea lor);

- **volumul de extras prin lucrări de îngrijire** (din „Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor” – tab. 13.2.1.) **este orientativ** - intensitatea cu care se vor executa lucrările de îngrijire rămâne în atenția organului executor, fiind specificată în instrucțiunile în vigoare și, nu în ultimul rând, determinată de starea de moment a arboretului. Ca atare, **la executarea lucrărilor de îngrijire nu se va urmări, în mod special, recoltarea masei lemnoase prevăzute în amenajament, ci parcurgerea suprafețelor prevăzute și realizarea obiectivelor de ordin cultural;**

- 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 ori de câte ori este cazul.**

6.4. Posibilitatea totală (produse principale + produse secundare)

Posibilitatea totală rezultă din însumarea posibilității de produse principale, cu posibilitatea de produse secundare (din curățiri și rărituri) și cu tăierile de igienă. Volumul de recoltat, pe natură de produse, se prezintă tabelar după cum urmează:

Tabelul 6.4.1.

Speci-ficări	Tip func-țional	Suprafața -ha-		Volum -m ³ -		Posibilitatea anuală pe specii - m ³ / an -									
		Total	Anual	Total	Anual	PLZ	SA	STB	FRB	PLA	PLN	NUA	ULC	ULV	DT
Produse principale	T II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	T III-VI	66,66	13,33	19898	3980	3113	651	-	43	108	26	-	-	37	2
	Total	66,66	13,33	19898	3980	3113	651	-	43	108	26	-	-	37	2
Produse secundare	T II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	T III-VI	141,67	28,33	3469	694	500	107	-	37	33	8	-	9	-	-
	Total	141,67	28,33	3469	694	500	107	-	37	33	8	-	9	-	-
Tăieri igienă	T II	45,11	45,11	181	36	-	-	36	-	-	-	-	-	-	-
	T III-VI	67,27	67,27	219	44	28	1	-	5	4	1	3	-	2	1
	Total	112,38	112,38	400	80	28	1	36	5	4	1	3	-	2	1
TOTAL	-	320,71	154,04	23767	4754	3641	759	36	85	145	35	3	9	39	3

Pe total unitate de producție, posibilitatea de produse principale este 3980 mc/an, cu un indice de recoltare de 11,3 mc/an/ha (calculat pentru suprafața cu pădure), posibilitatea de produse secundare (curățiri + rărituri) este 694 mc/an, cu un indice de recoltare de 2,0 mc/an/ha.

6.5. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale și împăduriri

Prin planul lucrărilor de regenerare și împădurire se va urmări introducerea imediată în producție a terenurilor goale, a terenurilor destinate împăduririi sau a terenurilor incomplet regenerate pe cale naturală sau artificială.

Prevederile prin plan a lucrărilor de regenerare și împădurire au la bază situația înregistrărilor cu ocazia efectuării descrierii parcelare cu privire la planurile de recoltare a produselor principale, necesitatea asigurării unei structuri corespunzătoare a arboretelor potrivit funcției atribuite, precum și cerința împăduririi sau reîmpăduririi tuturor terenurilor goale.

Se menționează că planificarea prin amenajament a lucrărilor de regenerare și împădurire constituie un cadru general, care în fiecare an va fi avizat și adaptat noilor cerințe de pe teren, întocmindu-se documentele tehnico-economice de cultură și refacere a pădurilor.

La elaborarea lucrărilor de regenerare și împădurire se vor avea în vedere îndrumările și normele tehnice privind mai buna gospodărire a pădurilor, urmărindu-se:

- împădurirea la zi a suprafețelor din fondul forestier parcurse cu tăieri de regenerare;
- asigurarea densității optime a culturilor înființate.

Regenerarea va fi asigurată pe cale naturală (puieți pentru speciile cu regenerare din sămânță), artificială (prin plantații) și mixtă.

Alegerea speciilor care vor fi folosite la lucrările de împădurire s-a făcut ținându-se seama de tipul natural fundamental de pădure, de tipul de stațiune, de cerințele ecologice și de experiența și rezultatele locale.

Compoziția de împădurire și cea de regenerare s-au stabilit după normativul "Îndrumări tehnice-compoziții, scheme și tehnologii de împădurire" (ediția 2000).

Împăduririle vor fi urmate obligatoriu de lucrări de îngrijire a culturilor tinere ori de câte ori este necesar.

Crearea de arborete viabile și conducerea lor spre structura corespunzătoare funcțiilor atribuite va conduce la sporirea productivității pădurilor, atât din punct de vedere cantitativ (masă lemnoasă acumulată) cât și sub aspect calitativ (arborete viguroase, corespunzătoare pentru creșterea rolului de protecție al acestora).

În cadrul arboretelor din Unitatea de producție VIII Căpâlna s-au prevăzut a se executa următoarele categorii de lucrări de regenerare și împădurire:

Tabelul 6.5.1.

Simbol	Categoria de lucrări	Supraf. -ha-
A	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	1,93
A.1.	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	1,93
A.1.7.	Provocarea drajonării la arboretele de PLA, PLN	1,93
B.	LUCRĂRI DE REGENERARE	67,37
B.1.	Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier	11,52
B.1.4.	Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate	11,52
B.2.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	39,87
B.2.6.	Împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crîng	0,23
B.2.7.	Împăduriri după tăieri rase la PLEA	39,64
B.3.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare	15,98
B.3.2.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor slab productive (refacere)	15,98
C.	COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	18,04
C.1.	Completări în arborete tinere existente	4,57
C.2.	Completări la suprafața de împădurit	13,47
D.	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	86,59
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	19,22
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere mereu create	67,37

Speciile folosite la împădurire sunt: PLEA, SA, PLN și DT. Numărul de puieți necesari pentru împădurire este de 65,89 mii bucăți.

6.6. Refacerea arboretelor slab productive și substituirea arboretelor cu compoziții necorespunzătoare

Măsurile de refacere și substituire a arboretelor necorespunzătoare sunt prezentate în tabelul 6.6.1.

Tabelul 6.6.1.

Caracterul actual al tipului de pădure	u.a	Suprafața (ha)	Arborete din tipul IV de categorii funcționale					
			Tăieri rase			Tăieri în crâng		
			Cincinalul I	Cincinalul II	Alte cinc.	Cincinalul I	Cincinalul II	Alte cinc.
Total derivat de productivitate mijlocie	2C	0,77	-	-	0,77	-	-	-
	3D	1,75	-	-	1,75	-	-	-
	7E	1,10	-	-	1,10	-	-	-
	8E	0,57	-	-	0,57	-	-	-
	8I	0,69	-	-	0,69	-	-	-
	9C	0,77	-	-	0,77	-	-	-
	9F	0,73	-	-	0,73	-	-	-
	13I	3,50	-	-	3,50	-	-	-
	22G	0,24	-	-	0,24	-	-	-
	23D	3,10	-	-	3,10	-	-	-
TOTAL		13,22	-	-	13,22	-	-	-

Suprafața totală a arboretelor slab productive și provizorii este de 13,22 ha. Acestea se vor parcurge cu tăieri rase în alte cincinale.

6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

Pe parcursul aplicării prevederilor amenajamentului, arboretele pot fi afectate, în diferite grade de intensitate, de factori destabilizatori biotici și abiotici: incendii, doborâturi de vânt, rupturi de zăpadă, inundații, secetă, atacuri de dăunători, uscare anormală etc.

Existența factorilor destabilizatori influențează negativ calitatea fondului forestier. Posibilitățile de înlăturare a acestor factori sunt limitate, de aceea se va urmări, pe cât posibil, diminuarea efectelor negative, pe care aceștia le au asupra calității fondului forestier.

Modul de intervenție pentru ameliorarea arboretelor afectate de factori destabilizatori este diferit de la un arboret la altul (în funcție de gradul de manifestare a factorului respectiv), măsurile preconizate regăsindu-se în planurile de amenajament întocmite.

Factorul destabilizator care afectează fondul forestier din Unitatea de producție VIII Capidava este uscarea anormală. Aceasta afectează 44,39 ha și are intensitatea slabă.

În tabelul 6.7.1 se prezintă, pe natură de factori destabilizatori și gradul acestora, măsurile și lucrările ce se impun pentru restabilirea echilibrului arboretelor afectate.

Tabelul 6.7.1.

Natura	Gradul de afectare	Suprafața -ha-	Lucrări prevăzute					
			Tăieri rase	Tăieri în crâng	Tăieri de conservare	Tăieri igienă	Rărituri	Curățiri
Uscare	slabă	44,39	-	-	-	40,90	3,49	-
Total uscare		44,39	-	-	-	40,90	3,49	-
TOTAL U.P.		44,39	-	-	-	40,90	3,49	-

Arboretele afectate vor fi parcurse în deceniul următor cu tăieri rase și tăieri de igienă.

Într-o perspectivă mai largă, folosind întreg ansamblul lucrărilor de regenerare, îngrijire și conducere a arboretelor, se va urmări realizarea unor arborete cu structuri diversificate, din specii adecvate condițiilor staționale, cu proveniențe corespunzătoare, capabile să opună o rezistență cât mai mare la acțiunile diverșilor factori destabilizatori și să satisfacă în deplină măsură cerințele ecologice și economice ale societății.

6.8. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori pe perioada de aplicare a amenajamentului silvic și procedura executării acestora, prin derogare de la prevederile amenajamentului

Pe parcursul aplicării prevederilor amenajamentului, arboretele pot fi afectate, în diferite grade de intensitate, de factori destabilizatori biotici și abiotici: incendii, doborâturi de vânt, rupturi de zăpadă, inundații, secetă, atacuri de dăunători, uscare anormală etc.

În vederea gospodăririi durabile a fondului forestier este necesară extragerea materialului lemnos și valorificarea acestuia. Recoltarea materialului lemnos se va realiza cu respectarea prevederilor legislației silvice în vigoare și va consta în:

- *“extragerea integrală a materialului lemnos”* - în arboretele afectate integral de factori biotici și abiotici și în cele care, prin extragerea arborilor afectați, se determină încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare;

- *“extragerea arborilor afectați”* - în arboretele afectate parțial de factori biotici și abiotici.

Volumul rezultat se va încadra ca:

- produse accidentale I - arborii dintr-un arboret afectați integral de factori biotici și/sau abiotici, arborii dintr-un arboret cu vârsta mai mare de 1/2 din vârsta exploatabilității tehnice, afectați parțial de factori biotici și/sau abiotici sau arbori/arborete pentru care sunt aprobări legale de defrișare;

- produse accidentale II – arborii dintr-un arboret cu vârsta mai mică de 1/2 din vârsta exploatabilității tehnice, afectați parțial de factori biotici și abiotici;

Masa lemnoasă care se recoltează ca produse accidentale I se precomptează ca produse principale, în condițiile legislației în vigoare.

În condițiile în care cuantumul volumului rezultat se încadrează sub nivelul pentru care legislația stabilește modificarea prevederilor amenajamentului, acesta poate fi recoltat ca produse accidentale, după întocmirea și aprobarea actelor de punere în valoare.

Condițiile actuale pentru care este necesară întocmirea unei documentații de derogare de la prevederile amenajamentului, conform O.M 766/2018 completat cu O.M. 933/2020 sunt următoarele:

- volumul arborilor afectați însumează peste 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului și nu poate fi extras prin lucrările silvotecnice prevăzute prin amenajament. Excepție fac rășinoasele din afara arealului lor natural care se vor autoriza la exploatare în termen de 15 zile de la data aprobării actului de punere în valoare;

- arborii afectați, cu excepția arborilor afectați de doborâturi/rupturi de vânt/zăpadă și de incendii, sunt concentrați pe o suprafață mai mare de 5000 m²;

- prin extragerea arborilor afectați se determină încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare;

- arboretele sunt încadrate în S.U.P. „E”;

- în arboretele exploatabile neincluse în planurile cincinale, din zona de stepă, silvostepă și câmpie forestieră, unde s-a instalat pe cel puțin 30% din suprafață semințis utilizabil în care proporția speciilor de stejari este de cel puțin 40%;

- este necesară schimbarea soluțiilor de gospodărire și/sau împădurire;

- volumul de recoltat prin lucrări de conservare la nivel de arboret depășește cu peste 50% volumul de extras stabilit prin amenajament silvic.

Documentația de derogare, însoțită de avizul favorabil al conducătorului structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură precum și de actul administrativ emis de autoritatea teritorială pentru protecția mediului, se va înainta spre aprobarea autorității publice centrale.

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

7.1. Potențial cinegetic

Pe teritoriul Unității de producție VIII Capidava s-au constituit 2 fonduri cinegetice, acestea fiind:

- F.C. 2 Cegani, administrat de A.V.P.S. Ialomița;
- F.C. 3 Făcăeni, administrat de A.V.P.S. Ialomița.

Vânatul principal este format din căprior, mistreț și iepure. Dintre celelalte specii de interes vânătorească amintim fazanul, vulpea, o serie de păsări (rațe, găște), însă prezența acestora variază în funcție de anotimp.

În cuprinsul unității studiate nu se găsesc terenuri sau ogoare pentru hrana vânatului, acestea găsind hrană îndeosebi pe terenurile arabile din zona îndiguită, pădurea asigurând doar refugiul de liniște și siguranță.

În vederea obținerii unui spor calitativ se recomandă o gospodărire cinegetică intensă, care să se fundamenteze pe aplicarea metodelor de determinare a efectivelor și potențialului stațional în vederea realizării unui bilanț favorabil în ceea ce privește efectivele optime.

7.2. Potențial salmonicol

În unitatea studiată nu sunt condiții propice pentru salmonide.

7.3. Potențial fructe de pădure

În cuprinsul unității studiate nu sunt condiții de dezvoltare a unor specii forestiere producătoare de fructe comestibile. Factorul limitativ îl constituie perioada variabilă de inundare totală cât și răspândirea amorfei care creează un subetaj pur și exclusivist.

7.4. Potențial ciuperci comestibile

Condițiile de mediu nu sunt favorabile dezvoltării unor specii de ciuperci comestibile.

7.5. Resurse melifere

Baza meliferă din cuprinsul unității studiate este din salcâm și amorfă, fiind suficiente pentru dezvoltarea unei producții apicole rentabile. Cu toate acestea se pot amplasa câteva stupine care vor beneficia îndeosebi de plantele melifere cultivate (cum ar fi floarea soarelui) sau naturale ce vegetează în interiorul zonei îndiguite.

7.6. Materii prime pentru împletituri

În cadrul unității de producție nu există răchitării.

7.7. Alte produse

Pentru valorificarea eficientă a tuturor resurselor pădurii se pot obține următoarele:

- semințe forestiere – din rezervațiile semincere de stejar brumăriu din unitățile amenajistice 12F și 13C (32,86 ha);
- fân natural de pe terenurile destinate nevoilor administrației;
- plante medicinale;
- frunzare etc. .

8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

8.1. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă

În arboretele din cuprinsul Unității de producție VIII Capidava nu au fost înregistrate doborâturi de vânt și zăpadă de importanță deosebită.

Cele mai vulnerabile la doborâturi și rupturi de zăpadă sunt arboretele de pin, sensibile la acțiunea combinată a vântului și zăpezii și culturile de molid, mai ales cele din afara arealului natural.

Mare parte din suprafața unității de producție (69%) este ocupată de pl.ea și salcie, specii rezistente la acțiunea vântului sau a zăpezii. Cu toate acestea, pentru sporirea rezistenței arboretelor la acțiunile vântului și a zăpezii, se impun următoarele măsuri silviculturale:

- alegerea compozițiilor-țel apropiate de tipul natural fundamental;
- renunțarea la extinderea culturilor de rășinoase;
- împădurirea golurilor din arborete și menținerea unor densități optime;
- îndepărtarea, prin lucrări de igienă, a arborilor devitalizați, rău conformați.

8.2. Protecția împotriva incendiilor

În Unitatea de producție VIII Capidava nu s-au semnalat incendii de mare însemnătate. În timpul verii, în perioade secetoase, probabilitatea apariției incendiilor este mare, de aceea ocolul silvic va organiza, cu atenție, paza contra incendiilor, potrivit reglementărilor în vigoare.

Având în vedere că, exceptând apele ce fac parte din fondul forestier (râuri, lacuri etc.), întreg ecosistemul forestier este combustibil (are însușirea de a arde), este evident că este imperios necesară protejarea acestuia, în deosebi a pădurii, de foc.

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”. Art. 1, alin. 1.

Potrivit aceleiași Legi, „Apărarea împotriva incendiilor constituie o activitate de interes public, național, cu caracter permanent, la care sunt obligate să participe, autoritățile administrației publice centrale și locale, precum și toate persoanele fizice și juridice aflate pe teritoriul României” (Art. 2), totodată „Persoanele fizice și juridice răspund, potrivit legii, de stabilirea și aplicarea măsurilor de apărare împotriva incendiilor, precum și de consecințele producerii incendiilor.” (Art. 5).

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, esențe) favorizează inițierea și propagarea incendiilor;

- esențe pirorezistente (cu antipatie către o ușoară inițiere a incendiului) – stejarul, castanul, ale căror caracteristici (lipsa rășinii, densitatea mare, scoarța groasă) le favorizează rezistența la incendii.”(Burlui, I. - Incendiile de pădure, cauze, manifestare, stingere – Ed. Lidana, Suceava, 2014).

Factorii riscului de incendiu în fondul forestier (Burlui, I., 2014), 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) - cei ce fac posibilă inițierea unui incendiu: combustibilul, gazul care întreține arderea și sursa de aprindere;
- factori conjuncturali (forma de proprietate/administrare a fondului forestier, condițiile de acordare a subvențiilor pentru terenul agricol) – cei ce favorizează declanșarea și propagarea unui incendiu, prin influența pe care o pot avea asupra elementelor ce determină inițierea incendiilor.

8.2.2. Cauzele incendiilor din fondul forestier

Cauzele ce duc la incendiu în fondul forestier (Burlui, I., 2014), 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 de la locomotivele cu aburi, 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. Manifestarea/evoluția incendiilor din fondul forestier

Un incendiu de pădure poate evolua (Burlui, I., 2014) sub diferite forme, fiecare fiind condiționată și determinată de caracteristicile vegetației forestiere și influența factorilor naturali (în principal forța și direcția vântului) în arealul respectiv. Astfel, se disting:

- incendii de litieră (unde ard straturile joase ale vegetației de pe solul pădurii, stratul de iarbă și exemplarele lemnoase pitice), care se dezvoltă cu flacără la vedere, se propagă, prin radiație și conducție, cu viteză mare (1 km/oră), puternic influențate de factorii naturali (vânt, precipitații), sub influența vântului se dezvoltă rapid și pot surprinde forțele de intervenție;
- incendii de subteran sau sub pătura de frunziș (unde arde materia organică conținută în litieră, humus sau turbă, rădăcinile copacilor), care nu dezvoltă flacără, se propagă, prin conducție, cu viteză mică (1 km/24 ore), greu de observat la început, poate degenera în incendiu de litieră;
- incendii de coronament (unde arde partea superioară a arborilor), care se dezvoltă cu flacără la vedere, manifestându-se ca o coroană, un zid, un val sau o minge de foc, se propagă, prin convecție și radiație, cu viteză foarte mare (de la 8 la peste 25 km/oră), puternic influențate de factorii naturali (vânt, precipitații), degajă cantități mari de căldură, de cele mai multe ori atacă și litiera, prin modul violent de manifestare pot surprinde forțele de intervenție;
- incendii de doborâturi – nu sunt definite separat în literatura de specialitate, dar se manifestă diferit față de cele anterior prezentate (la incendiile de doborâturi ard suprafețele/exemplarele afectate de doborâturi și rupturi produse de vânt și/sau zăpadă, neexploatare/neextrase imediat); se dezvoltă cu flacără la vedere, sub forma unui foc de tabără sau a unui rug, puternic influențate de factorii naturali (vânt, precipitații); masa solidă incendiată eliberează particule arzând, ușor purtate de vânt care produc „salturi de incendiu”; concentrarea mare pe unitatea de suprafață de masă combustibilă, conduce la dezvoltarea rapidă a incendiului și la dificultăți în apropierea personalului de intervenție de locul incendiului; așezarea neorganizată a arborilor doborâți face ca atacarea incendiului să se facă cu mare dificultate;

- incendii mixte – incendiile care, în manifestarea, lor prezintă însumarea caracteristicilor a minimum două din cele 4 tipuri de incendiu anterior descrise.

8.2.4. Măsurile pentru reducerea riscului de incendiu în fondul forestier și de stingere a incendiilor de pădure

Măsurile pentru reducerea riscului de incendiu în fondul forestier sunt de două feluri (Burlui, I., 2014), astfel:

8.2.4.1. 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;

- 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;

- măsuri tehnico - operative:

- 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, cu vecinii României, a unor canale de comunicații fluente, pe linia protecției la foc a pădurilor de frontieră;

- realizarea unui sistem de monitorizare prin GPS a fondului forestier;

- implementarea unor măsuri instructiv – educative eficiente, pe categorii de cetățeni.

8.2.4.2. Măsurile pe linie operativă

a) Strategii și cerințe în tactica stingerii incendiilor de pădure. Organizarea intervenției

În abordarea procesului de stingere a incendiilor de pădure se pornește de la elementele „triunghiului de foc”: materialul combustibil, aportul de oxigen și sursa de aprindere. Orice procedeu de stingere s-ar adopta, acesta este îndreptat spre suprimarea unuia din cele trei elemente enumerate.

În literatura de specialitate sunt specificate opt strategii de stingere a incendiilor de pădure, astfel:

- izolarea flăcării față de combustibil;
- izolarea flăcării față de oxigenul din aer;
- condensarea puternică a aerului din mediul înconjurător flăcării;
- răcirea combustibilului incendiat și adiacent flăcării;
- răcirea aerului înconjurător incendiului;
- inhibarea omogenă a reacției chimice de oxidare;
- inhibarea eterogenă a reacției chimice de oxidare;
- suflarea sau ruperea flăcării cu ajutorul curenților puternici de aer.

O intervenție operativă și eficientă pentru stingerea incendiilor de pădure (manifestate, mai ales pe relief muntos), necesită realizarea unor cerințe operaționale fundamentale:

- observarea și anunțarea oportună a incendiului;
- confirmarea incendiului, în timp util, de către administrația locală, sau de către silvicultori (în cazul locațiilor izolate, aflate la distanță);
- mobilizarea în timp oportun a forțelor și mijloacelor necesare primei intervenții, în scopul localizării incendiului;
- cunoașterea zonei, din punct de vedere al accesibilității, existenței surselor de apă și a barierelor naturale în calea incendiului, vecinătății fondului forestier incendiat;
- mobilizarea în timp oportun a forțelor și mijloacelor de intervenție complementare, în cazul incendiilor de durată;
- adaptarea mijloacelor de intervenție mobilizate la locul incendiului, la caracteristicile terenului;
- stabilirea sectoarelor de intervenție și a responsabilităților, potrivit competențelor;
- monitorizarea permanentă a locului incendiului și a vecinătăților, în vederea prevenirii surprinderii forțelor, precum și pentru identificarea, în timp oportun, a „salturilor de incendiu”;
- cooperarea între forțele participante;
- legătura permanentă între eșaloane, cu societatea civilă și mass-media;
- conducerea unică a intervenției;
- monitorizarea zonei incendiate și după încheierea operațiunilor de intervenție, de la câteva ore la câteva zile, în funcție de amploarea incendiului;

b) Concepția de acțiune

Observarea și anunțarea la timp a incendiilor de pădure sunt hotărâtoare în derularea acțiunilor de intervenție.

La realizarea managementului acțiunilor de intervenție este necesară realizarea/respectarea unor direcții de acțiune, astfel:

- recunoașterea continuă a zonei de intervenție, în vederea luării hotărârilor în cunoștință de cauză;
- identificarea și cuantificarea surselor de apă pe care se poate conta și găsirea soluțiilor de aducere a apei la locul intervenției;
- identificarea și diagnosticarea pericolului de propagare a incendiului pe direcțiile principale;
- monitorizarea permanentă a curenților de aer (viteză și direcții de manifestare);
- monitorizarea parcelelor/u.a. din frontul curenților de aer, în vederea preîntâmpinării propagării incendiului prin „salturi”;
- stabilirea misiunii pentru „vânătorii de scântei”;
- limitarea și localizarea incendiului, cât mai aproape de limitele între care a fost găsit;
- realizarea protecției față de zonele limitrofe;
- supravegherea zonei incendiate și după lichidarea operațiunilor de intervenție;
- protecția personalului și a tehnicii de intervenție în vederea evitării surprinderii;
- protecția personalului de intervenție împotriva animalelor sălbatice, reptilelor (șerpilor), intoxicației cu fum și gaze toxice, arsurilor, accidentelor provocate de doborârea arborilor și de intervenția pe teren accidentat;
- cooperarea, comunicarea și colaborarea între forțele de intervenție participante;

- schimbul de informații permanent între factorii de decizie de la locul intervenției, cu eșaloanele superioare și mass-media;

- pregătirea rezervei de forțe, mijloace și materiale pentru intervenție – în cazul incendiilor de durată.

c) Planul de intervenție la incendiu

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).

8.2.5. Constatări, concluzii

Fiind constituit, în cea mai mare parte, din masă combustibilă, fondul forestier este continuu amenințat de posibilitatea izbucnirii unui incendiu.

Incendiile pot fi cauzate, pe de o parte, prin faptul că fondul forestier se învecinează cu terenurile cu folosință agro-zootehnică (un permanent pericol prin lucrările ce se fac în scopul curățirii pășunilor, fânețelor și terenurilor agrare), iar pe de altă parte, datorită faptului că pădurea și zona limitrofă acesteia sunt frecvent vizitate de localnici și de numeroșii turiști, atrași de splendoarea peisajelor, de puritatea aerului și apelor, acestea în contrast cu poluarea existentă în localități și în împrejurimile acestora.

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

- înmulțirea patrulărilor pădurilor 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 căreia 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, în vederea anunțării urgente a prezenței și locației acestuia și a demarării acțiunii de izolare/stingere primară (aceasta, în cazul incendiilor restrânse ca intensitate și spațiu de manifestare;

- 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, în ideea creării unor condiții bune de;

- 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 perimetrice) 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.

Toate acțiunile de prevenire, depistare sau stingere a incendiilor se vor realiza în concordanță cu legislația în vigoare (Legea 307/2006, H.G. 1016/2004, H.G. 1490/2004, Ord. 2338/2009, Ord. 211/2014), precum și cu toate actele normative și instrucțiunile referitoare la prevenire și stingerea incendiilor.

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 daunelor provocate de către vânat

În această unitate de producție nu s-au semnalat arborete afectate de vătămări produse de vânat. Se impun totuși niște măsuri menite să prevină asemenea vătămări. Cea mai adecvată măsură de protecție este menținerea efectivelor de cervide și mistreți la un nivel optim în toată suprafața unității de producție.

Se mai recomandă următoarele:

- asigurarea vânatului cu hrană complementară în timpul iernii, prin aprovizionarea hrănitorilor în mod curent cu furaje proaspete;
- aprovizionarea sistematică a sărăriilor cu sare;
- protejarea puieților din plantații prin ungerea lor cu substanțe repelente sau prin aplicarea de pungi perforate de polietilenă în timpul iernii;
- îndesirea numărului de hrănitori și sărării în locurile unde, în mod curent, se produc concentrări de vânat și aprovizionarea lor cu hrană suficientă, de bună calitate.

8.4. Protecția împotriva poluării industriale

Ca urmare a încetării activității combinatului de prelucrare a metalelor neferoase, efectele poluării chimice din trecut s-au diminuat considerabil, starea fitosanitară a arboretelor din unitatea de producție fiind una corespunzătoare.

8.5. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători

Pentru valorificarea eficientă a funcțiilor multiple ale pădurii și asigurarea viabilității economice, a beneficiilor de mediu și sociale, este necesară menținerea unei stări de sănătate corespunzătoare a arboretelor. Microorganisme patogene și insectele vătămătoare sunt prezente în ecosistemele forestiere sub o mare diversitate specifică, spațială și temporală și, de cele mai multe ori, acțiunea lor are efecte negative atât asupra arborilor gazdă cât și asupra întregului ecosistem.

În vederea evitării pierderilor economice și a atenuării efectelor ecologice ca urmare a acțiunii negative a acestor organisme vătămătoare, este necesar să se adopte unele măsuri de protecție care să se integreze în managementul general al ecosistemelor forestiere.

În cadrul măsurilor de protecție menționate, metodele de combatere integrată trebuie să ocupe un loc important, având în vedere atât eficacitatea și caracterul lor preventiv și curativ, cât și impactul redus asupra mediului și echilibrului ecosistemelor forestiere.

În funcție de susceptibilitatea și vulnerabilitatea arboretelor la vătămări produse de organisme vătămătoare, de speciile depistate și de intensitatea infectărilor/infestărilor, conceptul de combatere integrată se bazează pe aplicarea, după caz, a metodelor de combatere consacrate (fizico-mecanică, chimică, biologică), la care se adaugă o serie de

măsuri silviculturale, menite să crească vitalitatea arborilor și, în acest fel, să pună în valoare mecanismele naturale de rezistență ale arborilor la atacul dăunătorilor forestieri. Aceste măsuri trebuie să aibă un caracter permanent și să fie aplicate de la faza de regenerare a arboretelor, cât și pe parcursul dezvoltării lor, până la exploatarea acestora. Folosirea materialelor de regenerare cu caracteristici genetice superioare, din speciile forestiere autohtone, adaptate condițiilor locale de mediu, aplicarea lucrărilor de întreținere, parcurgerea periodică a arboretelor tinere cu tăieri de îngrijire, prevenirea vătămărilor arborilor în procesul de exploatare, constituie laturi importante ale luptei integrate. În același timp, prin lucrările efectuate în arborete (promovarea structurilor mixte cu floră erbacee și arbustivă adecvată) sau prin culturile înființate pentru creșterea vânatului, pe liniile parcelare sau somiere, trebuie create condiții pentru stimularea dezvoltării organismelor folositoare (mamifere insectivore, păsări, insecte entomofage, parazite și prădătoare), cu rol deosebit în menținerea echilibrului lanțurilor trofice.

În lupta integrată, nu sunt excluse în totalitate nici procedeele chimice, însă va trebui respectată întocmai legislația națională și europeană din domeniu cât și cerințelor FSC, legate de folosirea pesticidelor, selective, biodegradabile. Pentru pădurile certificate sau în curs de certificare, se va pune accent pe promovarea unor produse biologice din categoria biopreparatelor entomopatogene (bacterii, viruși, ciuperci) și doar excepțional, se vor folosi insecticide chimice, doar dintre cele aprobate de organismele CEE și FSC.

Tot ca părți importante ale combaterii integrate, aplicate cu caracter permanent, trebuie considerate și lucrările de depistare, semnalare și prognoza dăunătorilor precum și aplicarea măsurilor de carantină forestieră.

8.6. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală

După cum s-a arătat la paragraful 4.8., suprafața totală afectată de uscare este de 44,39 ha, gradul I de uscare. Fenomenul de uscare apare în general în arboretele cu pl. ea și stejar brumăriu.

În deceniul de aplicare al amenajamentului, în arboretele afectate de uscare, au fost propuse tăieri de igienă (40,90 ha) și rărituri (3,49 ha).

În scopul reducerii acestui fenomen, se impun următoarele măsuri:

- îndepărtarea exemplarelor uscate și în curs de uscare;
- înlocuirea treptată a arboretelor provenite din lăstari prin aplicarea unor tratamente adecvate trecerii la regimul codru;
- combaterea biologică a defoliatorilor.

9. CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII

Conservarea biodiversității a constituit un deziderat de prim ordin în elaborarea amenajamentului, începând de la principiile amenajamentului și stabilirea bazelor de amenajare și până la stabilirea măsurilor de gospodărire de detaliu, necesare fiecărui arboret, indiferent de funcția prioritară pe care o îndeplinește acesta. De altfel, unul dintre principiile de bază ale amenajării pădurilor este principiul conservării și ameliorării biodiversității, care urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și al peisajelor), în scopul maximizării stabilității și a potențialului polifuncțional al pădurilor.

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).

Măsurile specifice, alături de speciile de animale și tipurile de habitate importante din punct de vedere conservativ, care se întâlnesc pe teritoriul U.P. VIII Capidava, sunt detaliate în subcapitolele următoare. Tot acolo se prezintă și starea de conservare a acestora, sunt analizate cauzele care au afectat negativ starea de conservare a anumitor arborete și sunt detaliate măsuri necesare pentru reabilitare.

9.1. Elemente de biodiversitate

Starea de conservare a habitatelor forestiere naturale existente pe teritoriul ocolului silvic se apreciază a fi în general bună. Cauzele, care au afectat negativ starea de conservare a anumitor arborete, sunt în general de natură abiotică, mai exact doborâturi de vânt, rupturi de vânt și zăpadă, uscare anormală, înmlăștinarea sezonieră etc. Dintre factorii de natură biotică, care și-au pus dea lungul timpului amprenta negativă asupra ecosistemelor forestiere, cel mai puternic este cel antropic. Influența directă a factorului antropic asupra biodiversității s-a reflectat în special prin înlocuirea, în trecut, a pădurilor naturale cu arborete artificiale.

Conform legislației în vigoare, în cadrul Unității de producție VIII Capidava s-au constituit următoarele arii protejate:

- Aria protejată „Natura 2000” - ROSPA0002 Allah Bair - Capidava;
- Aria protejată „Natura 2000” - ROSCI 0022 Canaralele Dunării.

Amenajamentul este însoțit de hărți în format digital, iar coordonatele fondului forestier sunt prezentate sub formă de vector în sistem Stereo 1970, în cadrul Sistemului Geografic Informatic (G.I.S.), realizat pentru acest ocol.

Gradul de suprapunere a acestor arii protejate de interes comunitar cu fondul forestier proprietate publică a statului, care face obiectul studiului de amenajament, este prezentat în tabelul următor:

Tabelul 9.1.1.

Nr. crt.	Aria protejată	Județ	U.P.	Parcele	Pădure	Clasă de regenerare	Alte terenuri	Suprafata totală -ha-
1	ROSPA 0002 Allah Bair - Capidava	Ialomița	VIII	1-14, 22-26	350,76	11,52	1,19	363,47
		Total			350,76	11,52	1,19	363,47
2	ROSCI 0022 Canaralele Dunării	Ialomița	VIII	1-14, 22-26	350,76	11,52	1,19	363,47
		Total			350,76	11,52	1,19	363,47

În continuare se prezintă câteva aspecte importante privind aceste arii naturale protejate.

Evidența suprafețelor de fond forestier proprietate publică a statului incluse în siturile de importanță comunitară este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 9.1.2.

U.P.	Parcelele componente	Suprafața (ha)			
		Pădure	Clasă de regenerare	Alte terenuri	Total
VIII	1 – 14, 22 – 26	350,76	11,52	1,19	363,47
-	-	350,76	11,52	1,19	363,47

„Alte folosințe” reprezintă terenuri din fondul forestier care au diverse categorii de folosință, în afară de pădure și de clasă de regenerare, în care nu sunt prevazute lucrări silvice (terenuri neproductive, terenuri administrative, drumuri, terenuri pentru hrana vânatului etc.).

9.1.1. Tipuri de habitate de interes conservativ prezente în fondul forestier care face obiectul Amenajamentului Unității de producție VIII Capidava

Correspondența între tipurile naturale de pădure descrise în amenajament (după Pașcovich și Leandru, 1958) și habitatele de importanță comunitară, s-a făcut în conformitate cu lucrările „Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România” (Dan Gafta & Owen Mountfort et al., 2008) și „Habitatele din România” (Doniță et al., 2005).

Pe suprafața U.P. VIII Capidava se întâlnesc o serie de habitate care fac parte integrantă din ariile protejate Natura 2000 - ROSCI 0022 Canaralele Dunării.

Fondul forestier al Unității de producție VIII Capidava se suprapune integral cu situl ROSCI0022 Canaralele Dunării pe o suprafață totală de 362,28 ha.

Singurul habitat forestier Natura 2000, identificat în situl ROSCI 0022 Canaralele Dunării, este 92A0 - *Salix alba* and *Populus alba* galleries. Acesta ocupă o suprafață de 362,28 ha, lui îi sunt corespunzătoare habitatele forestiere reprezentate prin tipurile natural-fundamentale de padure prezentate în tabelul următor.

Correspondența dintre siturile naturale de pădure și habitatele de interes comunitar este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 9.1.1.1.

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip de pădure	O.S. Fetești	
			ha	%
92A0 – <i>Salix alba</i> and <i>Populus alba</i> galleries	R4406 Păduri danubian-panonice cu plop alb (<i>Populus alba</i>) cu <i>Rubus caesius</i>	911.3.	17,98	5
	R4405 Păduri dacice - getice de plop negru (<i>Populus nigra</i>) cu <i>Rubus caesius</i>	931.1.	176,13	49
		931.2.	88,19	24
	R4406 Păduri danubiene de salcie (<i>Salix alba</i>) cu <i>Lycopus exaltatus</i>	951.5.	79,98	22
Total U.P. VIII Capidava			362,28	100

Tabelul 9.1.1.2.

Cod	Diagnoză
911.3.	Zăvoi de plop alb de productivitate mijlocie pe locuri mijlociu inundabile în lunca Dunării (m)
931.2.	Zăvoi amestecat de plop alb și negru de productivitate mijlocie (m)
931.1.	Zăvoi amestecat de plop alb și plop negru de productivitate superioară (s)
951.5.	Zăvoi de salcie de productivitate mijlocie pe locuri joase în lunca Dunării (m)

De menționat este faptul că suprafața de 362,28 ha reprezintă suprafețe cu păduri și suprafețe în curs de regenerare. Restul suprafețelor sunt ocupate de terenuri din fondul forestier care au diverse categorii de folosință și în care nu sunt prevazute lucrări silvice (terenuri neproductive, terenuri administrative, ape din fondul forestier etc.).

9.1.2. Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar suprapuse peste U.P. VIII Capidava: suprafață, tipuri de habitate și specii de interes comunitar care ar putea fi afectate prin implementarea planului

În continuare se prezintă câteva aspecte importante privind ariile naturale protejate (de interes comunitar) aflate pe teritoriul Unității de producție VIII Capidava.

**9.1.2.1. Aria de protecție specială avifaunistică
ROSPA0002 Allah Bair – Capidava**

Instituirea regimului de arie naturală protejată pentru situl „Allah Bair - Capidava” s-a făcut prin Hotărârea de Guvern nr. 1284 din 24 octombrie 2007 (privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România). Situl se întinde pe o suprafață de 11,645 ha și include Rezervația naturală Dealul Allah Bair (10,00 ha).

Aria protejată este încadrată în bioregiunea geografică stepică a Podișului Dobrogei, în Podișul Tortomanu, subdiviziune geomorfologică a Podișului Dobrogei de Sud. Aceasta reprezintă o zonă naturală (păduri de foioase, păduri de amestec, pajiști naturale, stepe, râuri, lacuri, vii și livezi) aflată pe malurile Dunării ce asigură condiții prielnice de hrană, cuibărit și viețuire pentru mai multe specii de păsări în timpul migrațiilor.

Tabelul 9.1.2.1.1.

Specie				Populație						Sit			
Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID Pop.	AIBIC		
					Min.	Max.					Conserv.	Izolare	Globa
A402	Accipiter brevipes			R	3	5	p	C		C	B	C	B
A402	Accipiter brevipes			C	30		i	C		C	B	C	B
A086	Accipiter nisus (Uliu păsărar)			C	860	1370	i	C		D			
A247	Alauda arvensis (Ciocârlie de câmp)			R				C		D			
A229	Alcedo atthis			R	70	80	p	C		C	C	C	C
A041	Anser albifrons (Gârlită mare)			W	300	400	i	C		C	B	C	C
A255	Anthus campestris			R	800	1200	p			C	B	C	B
A256	Anthus trivialis (Fâsă de pădure)			C				C		D			
A089	Aquila pomarina			C	2500	5000	i	R		C	B	C	B
A221	Asio otus (Ciuf de pădure)			R				C		D			
A021	Botaurus stellaris			W	2	5	i	C		D			
A215	Bubo bubo			P	1	1	p	C		C	B	C	B
A133	Burhinus oedipnemos			R	20	30	p	R		B	B	C	B
A087	Buteo buteo (șorecar comun)			C	5000	10000	i	C		C	B	C	B
A403	Buteo rufinus			R	2	3	p	C		C	A	C	B
A243	Calandrella brachydactyla			R	100	120	p	C		C	A	C	B
A224	Caprimulgus europaeus			R	110	120	p	C		C	C	C	B
A366	Carduelis cannabina (Cânepar)			R				R		D			
A366	Carduelis cannabina (Cânepar)			C				C		D			
A364	Carduelis carduelis (Sticlete)			R				C		D			
A364	Carduelis carduelis (Sticlete)			C				C		D			
A363	Carduelis chloris (Florinte)			R				C		D			
A363	Carduelis chloris (Florinte)			C				C		D			
A365	Carduelis spinus (Scatiu)			C				C		D			
A196	Chlidonias hybridus			C	2000	3000	i	C		C	B	C	B

Specie				Populație						Sit			
Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID Pop.	AIBIC		
					Min.	Max.					Conserv.	Izolarea	Globa
A197	Chlidonias niger			C	400	600	i	P		C	B	C	B
A031	Ciconia ciconia			C	1800	50000	i	C		B	B	C	B
A030	Ciconia nigra			C	1500	3000	i	C		B	B	C	B
A080	Circaetus gallicus			R	1	3	p	R		B	B	B	A
A080	Circaetus gallicus			C	80	130	i	R		B	B	B	A
A081	Circus aeruginosus			C	680	1780	i	R		D			
A082	Circus cyaneus			C	40	82	i	P		C	B	C	B
A082	Circus cyaneus			W	10	15	i	P		C	B	C	B
A083	Circus macrourus			C	15	20	i	C		C	B	C	A
A084	Circus pygargus			C	140	220	i	R		C	A	B	A
A207	Columba oenas (Porumbel de scorbura)			R				C		D			
A208	Columba palumbus (Porumbel gulerat)			C				C		D			
A231	Coracias garrulus			R	90	100	p	C		C	A	C	B
A113	Coturnix coturnix (Prepelita)			R	600		p	C		C	B	C	B
A212	Cuculus canorus (Cuc)			R				C		D			
A253	Delichon urbica (Lăstun de casă)			R				C		D			
A238	Dendrocopos medius			R	15	18	p	C		D			
A429	Dendrocopos syriacus			R	15	20	p	C		D			
A236	Dryocopus martius			R	15	20	p	C		D			
A379	Emberiza hortulana			R	150	200	p	C		C	B	C	B
A097	Falco vespertinus			R	14	22	p	C		C	B	C	B
A321	Ficedula albicollis			C				C		D			
A320	Ficedula parva			C				C		D			
A244	Galerida cristata (Ciocârlan)			R	120	140	p	C		C	A	C	B
A075	Haliaeetus albicilla			R				P		C	A	B	B
A075	Haliaeetus albicilla			C	4	6	i	P		C	A	B	B
A075	Haliaeetus albicilla			W	4	8	i	P		C	A	B	B
A092	Hieraaetus pennatus			C	40	90	i	C		C	B	C	A
A251	Hirundo rustica (Rândunică)			R				C		D			
A338	Lanius collurio			R	1200	1300	p	R		D			
A340	Lanius excubitor (Sfrâncioc mare)			W				R		D			
A339	Lanius minor			R	120	130	p	R		C	B	C	A
A459	Larus cachinnans (Pescăruș pontic)			C	3000	5000	i	C		D			
A177	Larus minutus			C	400	600	i	C		C	B	C	B
A179	Larus ridibundus (Pescăruș râzător)			C	5000	10000	i	C		C	A	C	A
A246	Lullula arborea			R	120	150	p	C		C	B	C	C
A242	Melanocorypha calandra			R	500	700	p	R		C	A	C	B
A242	Melanocorypha calandra			W	200	400	i	R		C	A	C	B
A230	Merops apiaster (Prigorie)			R				C		D			
A383	Miliaria calandra (Presură sură)			R				C		D			
A073	Milvus migrans			R		1	p	C		C	B	C	C
A262	Motacilla alba (Codobatură albă)			R				C		D			
A533	Oenanthe pleschanka			R	12	15	p	C		C	A	C	B
A019	Pelecanus onocrotalus			C	300	600	i	C		C	B	B	B
A072	Pernis apivorus			C	340	775	i	C		D			
A393	Phalacrocorax pygmeus			W	420	500	i	R		C	B	C	B
A234	Picus canus			R	20	30	p	R		D			
A249	Riparia riparia (Lăstun de mal)			R	300	500	p	C		C	B	C	B
A275	Saxicola rubetra (Mărăcinar mare)			C				C		D			
A276	Saxicola torquata (Mărăcinar negru)			R				C		D			
A193	Sterna hirundo			R				P		C	B	C	B
A193	Sterna hirundo			C	2000	3000	i	P		C	B	C	B
A210	Streptopelia turtur (Turturică)			R				C		D			
A351	Sturnus vulgaris (Graur)			R				C		D			

Specie				Populație						Sit			
Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID Pop.	AIBIC		
					Min.	Max.					Conserv.	Izolarea	globală
A311	Sylvia atricapilla (Silvie cu cap negru)			R				C		D			
A310	Sylvia borin (Silvie de grădină)			R				C		D			
A309	Sylvia communis (Silvie de câmp)			R				C		D			
A307	Sylvia nisoria			R	40	60	p			C	B	C	C
A397	Tadorna ferruginea			R	6	8	p			B	B	C	B
A286	Turdus iliacus (Sturz de vii)			C				R		D			
A283	Turdus merula (Mierlă)			C				C		D			
A285	Turdus philomelos (Sturz cântător)			C				C		D			
A284	Turdus pilaris (Cocoșar)			C				C		D			
A287	Turdus viscivorus (Sturz de vâsc)			C				R		D			
A232	Upupa epops (Pupăză)			R				C		D			

Alte caracteristici ale sitului. Situl se află în bioregiunea stepică cuprinzând la est zona cea mai înaltă din Dobrogea Centrală, reprezentată de Dealul Allah Bair (Băltăgești și La Cazemată) și zonele mai joase din vest și sud vest, inclusiv ostroavele Dunării din dreptul localităților Topalu, Capidava și Dunărea. Relieful este larg ondulat după cutele calcarelor sarmațiene. Zona are un climat arid, cu temperaturi medii mari (10-11 grade C), temperaturi ridicate vara, precipitații reduse (în jurul valorii de 400 mm/an), zile tropicale și secete frecvente; iarna bate frecvent Crivațul. Suprafața continentală desemnată ca Arie de Protecție Specială Avifaunistică cuprinde un mozaic de habitate dominat de zone arabile și pajiști stepice, între care se intercalează plantații de foioase și conifer (Pinus nigra austriaca) dar și păduri de șleau. Partea estică a sitului cuprinde cursul Dunării și ostroavele care sunt acoperite în cea mai mare parte de plantații de plop și salcie. Pe suprafețe mai mici se regăsesc și zăvoaie naturale de plop și salcie. Deosebit de importante pentru cuibăritul, hrănirea și odihna păsărilor acvatice sunt și ostroavele nude ce apar la nivele mici ale Dunării.

Calitate și importanță. Situl este important pentru speciile de păsări de interes conservativ european caracteristice zonelor agricole și stepice din Dobrogea, precum: Anthus campestris, Burhinus oedicnemus, Calandrella brachydactyla, Emberiza hortulana și Melanocorypha calandra. Situl prezintă o importanță mare și pentru speciile de păsări acvatice precum: Tadorna ferruginea, Phalacrocorax pygmeus, Sterna hirundo, Chlidonias hybridus, Chlidonias niger, Larus minutus, Alcedo atthis. În timpul migrației se înregistrează efective mari pentru: Aquila pomarina, Ciconia ciconia, Ciconia nigra, Circus aeruginosus și Buteo buteo.

Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului. Cele mai importante impacte și activități cu efect asupra sitului sunt:

- impacte și activități cu *efect negativ mare*:
 - cultivarea;
 - pășunatul;
 - zonele urbanizate, habitarea umană (locuintele umane);
 - capcanele, otrăvirea, braconajul;
 - inundarea.
- impacte și activități cu *efect negativ mediu/mic*:
 - construirea de drumuri, autostrăzi;
 - navigația;
 - depozitarea deșeurilor menajere / deșeuri provenite din baze de agrement;
 - alte activități de vânătoare, pescuit sau colectare decât cele de mai sus;
 - sportul în aer liber și activitățile de petrecere a timpului liber, activitățile recreative.

Managementul sitului. Acest sit are plan de management aprobat prin O.M. nr. 1252/2016. Administratorul acestei arii protejate este Agenția Națională pentru Arie Naturale Protejate.

9.1.2.2. Situl Natura 2000 ROSCI0022 Canaralele Dunării

Situl Natura 2000 ROSCI0022 Canaralele Dunării a fost constituit prin O.M. nr.1964/2007, modificat prin OM nr. 2387/2011. Situl prezintă o mare diversitate de habitate protejate, de la cele higrofile până la cele xerofile, incluzând pajiști, tufărișuri, păduri, etc. Între aceste habitate, cel mai reprezentativ, atât ca suprafață ocupată în sit (30%) cât și la nivel național (11%), este habitatul 92A0 *Salix alba* and *Populus alba* galleries. Acesta include suprafețe importante de arborete excluse, încă de la formare, de la intervenții silvice, ce pot fi considerate ca păduri virgine (situate în special pe ostroave), precum și arborete cu arbori seculari (plopi în special). Locul secund ca importanță îl ocupă habitatul prioritar 62C0* Ponto-Sarmatic steppes, ce reprezintă aproximativ 2,5% din suprafața națională a habitatului, reprezentat pe unele suprafețe prin stepe primare, inclusiv stepe petrofile pe calcare recifale, cu numeroase specii amenințate incluse în lista roșie națională (Oltean et al., 1999). Dintre asociațiile endemice de stepă petrofilă trebuie subliniată prezența cenotaxonilor *Sedo hillebrandtii* – *Polytrichetum piliferi* și *Agropyro brandzae* – *Thymetum zygioidi*, răspândite predominant în nordul sitului, între Ghindărești și Hârșova. Situl constituie principala cale de migrație a speciilor de plante în general, nu doar a celor forestiere, din Peninsula balcanică spre Dobrogea de Nord și Delta Dunării (ex. *Periploca graeca*), fiind situat și pe una din căile principale de migrație pentru păsări, fapt pentru care a fost și propus ca SPA.

În același timp situl constituie o zonă vitală pentru reproducerea și migrația sturionilor și a altor specii de pești. Includerea Cursului Dunării în sit este esențială pentru asigurarea continuității cât și pentru transportul de către apele fluviului a organelor de reproducere (semințe, lăstari etc.) ale diferitelor specii de plante, ce favorizează propagarea acestora spre nordul Dobrogei și Delta Dunării.

Tabelul 9.1.2.2.1.

Cod	Denumire habitat	Pondere	Reprezentativitate	Suprafață relativă	Stare de conservare	Global
3130	Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe cu vegetație din <i>Littorelletea uniflorae</i> și/sau <i>Isoëto-Nanojuncetea</i>	0,5	B	C	B	B
3140	Ape puternic oligo-mezotrofe cu vegetație bentonică de specii de <i>Chara</i>	0,1	B	C	B	B
3270	Râuri cu maluri nămolose cu vegetație de <i>Chenopodion rubri</i> și <i>Bidention</i>	1	B	B	B	B
40C0	*Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice	1	B	B	B	B
62C0	*Stepe ponto-sarmatice	10	B	B	B	B
6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	1	B	C	B	B
6510	Pajiști de altitudine joasă (<i>Alopecurus pratensis</i> <i>Sanguisorba officinalis</i>)	1	B	C	B	B
9110*	*Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus</i> spp.	0,38	C	C	B	C
91M0	Păduri balcano-panonice de cer și gorun	0,19	B	C	B	C
91AA	Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos	0,76	B	B	B	B
92A0	Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	38	B	B	A	A
92D0	Galerii ripariene și tufărișuri (<i>Nerio-Tamaricetea</i> și <i>Securinegion tinctoriae</i>)	0,02	C	C	B	C
6440	Pajiști aluviale din <i>Cnidion dubii</i>	0,5	B	C	B	B
91F0	Păduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> , din lungul marilor râuri (<i>Ulmion minoris</i>)	1	B	B	B	B
3150	Lacuri eutrofe naturale cu vegetație tip <i>Magnopotamion</i> sau <i>Hydrocharition</i>	0,01	B	C	B	B

Tabelul 9.1.2.2.2.

Specie					Populație					Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID Pop.	AIBIC		
						Min.	Max.					Conserv.	Izolare	Global
M	1355	Lutra lutra			P					G	C	B	C	B
M	2609	Mesocricetus newtoni (Hamsterul-românesc)			P					G	C	C	C	B
M	1335	Spermophilus citellus (Popândău)			P					G	C	C	B	B
A	1188	Bombina bombina			P				P		B	B	C	B
A	1993	Triturus dobrogicus			P				P		C	B	C	B
F	4125	Alosa immaculata (Scrumbie de Dunare)			P				P		C	B	B	B
F	4125	Alosa immaculata (Scrumbie de Dunare)			R				R		C	B	B	B
F	4127	Alosa tanaica (Rizeafca)			P				P		C	B	B	B
F	4127	Alosa tanaica (Rizeafca)			R				R		C	B	B	B
F	1130	Aspius aspius (Aun)			P				P		B	B	C	B
F	1149	Cobitis taenia (Zvârlugă)			P				P		C	B	C	B
F	2484	Eudontomyzon mariae (Cicar)			P				P		C	C	C	C
F	1124	Gobio albipinnatus (Porcușor de nisip)			P				P		C	B	C	B
F	2511	Gobio kessleri (Petroc)			P				P		C	B	C	B
F	2555	Gymnocephalus baloni (Ghiborț de râu)			P				P		B	B	B	B
F	1157	Gymnocephalus schraetzer (Răspăr)			P				P		B	B	B	B
F	1145	Misgurnus fossilis (Chiscar, Tipar)			P				P		B	B	C	B
F	2522	Pelecus cultratus (Sabita)			P				P		B	B	C	B
F	1134	Rhodeus sericeus amarus (Boarcă)			P				P		B	A	C	A
F	1146	Sabanejewia aurata (Dunăriță)			P				P		C	C	C	C
F	1160	Zingel streber (Fusar)			P				P		B	B	C	B
F	1159	Zingel zingel (Fusar mare, Pietrar)			P				P		B	B	C	B
I	4056	Anisus vorticulus			P				R		D			
I	4064	Theodoxus transversalis			P						C	C	B	C
P	2236	Campanula romanica			P				R		B	A	A	B
P	2079	Moehringia jankae			P				V		B	B	A	B
R	1220	Emys orbicularis			P				P		C	B	C	B
R	1219	Testudo graeca			P				P		C	B	C	B

Tabelul 9.1.2.2.3.

Specii					Populație				Motivație						
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii				
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D	
P		Allium saxatile												X	
P		Asparagus verticillatus												X	
P	2236	Campanula romanica							X				X		
P		Celtis glabrata												X	
P		Festuca callieri												X	
P		Gagea bulbifera												X	
P		Iris suaveolens												X	
P		Jasminum fruticans												X	
P		Koeleria lobata												X	
P		Muscari neglectum												X	
P		Ornithogalum amphibolum												X	
P		Paliurus spina-christi												X	
P		Paronychia cephalotes												X	
P		Periploca graeca												X	
P		Thymus zygoides												X	

Alte caracteristici ale sitului. Bine reprezentate sunt habitatele de stâncărie (calcare) și cele cu vegetație de margini de ape. Apele fluviului Dunărea constituie un factor determinant în prezența unei avifaune bogate și diverse asociate tipurilor de habitate. Pe teritoriul sitului se găsește rezervația arheologică a cetății Carsium (înființată de Traian în anul 103 d.I.H.), rezervațiile geologice Locul Fosilifer Cernavodă și Punctul Fosilifer Movila Banului și rezervația geologică și paleontologică Reciful Neojurassic de la Topalu.

Calitate și importanță. Situl prezintă o mare diversitate de habitate protejate, de la cele higrofile până la cele xerofile, incluzând pajiști, tufărișuri, păduri, etc. Între aceste habitate cel mai reprezentativ, atât ca suprafață ocupată în sit (30%) cât și la nivel național (11%) este habitatul 92A0 *Salix alba* and *Populus alba* galleries. Acesta include suprafețe importante de arborete excluse, încă de la formare, de la intervenții silvice, ce pot fi considerate ca păduri virgine (situat în special pe ostroave), precum și arborete cu arbori seculari (plopi în special) pe suprafețe de ordinul zecilor de hectare (ex. Ostrovul Turcesc). Locul secund ca importanță îl ocupă habitatul prioritar 62C0* Ponto-Sarmatic steppes, ce reprezintă aproximativ 2,5% din suprafața națională a habitatului, reprezentat pe unele suprafețe prin stepe primare, inclusiv stepe petrofile pe calcare recifale, cu numeroase specii amenințate incluse în lista roșie națională (Oltean et al., 1999). Cea mai importantă dintre acestea este specia de interes comunitar *Campanula romanica*, iar cea mai importantă zonă din sit este rezervația naturală Celea Mare – Valea lui Ene. Dintre asociațiile endemice de stepă petrofilă trebuie subliniată prezența cenotaxonilor *Sedo hillebrandtii* – *Polytrichetum piliferi* și *Agropyro brandzae* – *Thymetum zygoidi*, răspândite predominant în nordul sitului, între Ghindărești și Hârșova. Habitatul 40C0* Tufărișuri de foioase Ponto – Sarmatice include și două asociații rare la nivel național, de mare valoare conservativă, respectiv *Rhamno catharticae* – *Jasminietum fruticantis* și *Paliuretum spinae* – *christi*, endemice pentru Dobrogea (Sanda, Arcuș, 1999). Deși reduse ca suprafață, pădurile xeroterme incluse în habitatele 91I0* Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu *Quercus* sp., 91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun, 91AA* Vegetație forestieră cu stejar pufos, prezintă o importanță deosebită, inclusiv din punct de vedere paleoecologic, reprezentând ultimele vestigii ale pădurilor de coastă ce au constituit calea de migrație a speciilor forestiere din Peninsula Balcanică spre masivele forestiere din Dobrogea de Nord (Pașcovich, 1967). Cea mai mare parte din aceste păduri este protejată în rezervațiile Pădurea Bratca, Pădurea Cetate și Celea Mare-Valea lui Ene. Deși nu constituie un habitat protejat, arboretele de *Celtis glabrata* (asociația *Gymnospermio altaicae*-*Celtetum glabratae*) prezintă o importanță științifică deosebită, fiind foarte rare și endemice pentru Dobrogea. Situl constituie principala cale de migrație a speciilor de plante în general, nu doar a celor forestiere, din Peninsula balcanică spre Dobrogea de Nord și Delta Dunării (ex. *Periploca graeca*), fiind situat și pe una din căile principale de migrație pentru păsări, fapt pentru care a fost și propus ca SPA. În același timp situl constituie o zonă vitală pentru reproducerea și migrația sturionilor și a altor specii de pești. Includerea Cursului Dunării în sit este esențială pentru asigurarea continuității cât și pentru transportul de către apele fluviului a organelor de reproducere (semințe, lăstari etc.) ale diferitelor specii de plante, ce favorizează propagarea acestora spre nordul Dobrogei și Delta Dunării.

Vulnerabilitate. Situl este îndeosebi amenințat prin:

- efectuarea de plantații în cuprinsul habitatelor 92A0, 62C0*, și mai puțin 91AA și 40C0*, intensitatea acestui factor fiind medie;
- exploatare forestiere și alte tipuri de lucrări silvice în habitatele 92A0 și 91AA, inclusiv cu specii alohtone invazive sau greu de eliminat (ex. *Eleagnus angustifolia*, *Robinia pseudacacia*), toate aceste intervenții fiind de intensitate redusă.
- poluări ale apelor Dunării, îndeosebi cu hidrocarburi (potențial și radioactive sau cu metale grele) - intensitate redusă;
- dragarea unor sectoare de Dunăre (ex. Cochirleni- Cernavodă) și perspectiva efectuării de astfel de lucrări și în alte sectoare, urmate de refularea sedimentelor pe canalele secundare sau depunerea acestora pe maluri;
- perspectivele de instalare a unor centrale eoliene în sit și în vecinătatea acestuia.

Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului. Cele mai importante impacte și activități cu *efect negativ mare* asupra sitului sunt:

- Pasunatul;
- Drumurile, autostrazile;
- Zona portuara;
- Zonele urbanizate, habitarea umana (locuintele umane).

Managementul sitului. Situl are plan de management aprobat prin O.M. nr. 1252/2016. Administratorul acestei arii protejate este Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate.

9.1.3. Obiectivele de conservare ale ariilor naturale protejate de interes european pentru habitate și specii (ROSCI0022 Canaralele Dunării) și de interes avifaunistic (ROSPA0002 Allah Bair – Capidava)

Obiectivele de conservare specifice stabilite prin decizii recente ale autorităților (MMAP, ANANP), pentru habitatele și speciile de interes comunitar din ariile naturale protejate ROSPA0002 Allah Bair – Capidava și ROSCI0022 Canaralele Dunării sunt prezentate în continuare.

Tipuri de habitate și specii de faună identificate în zona unității de producție, suprapusă cu ROSCI0022 Canaralele Dunării:

92A0 Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*

Suprafața habitatului este de 362,28 ha, la nivelul Unității de producție VIII Capidava în zona de suprapunere cu situl, iar starea de conservare a fost evaluată ca favorabilă. **Obiectivul de conservare specific sitului pentru habitat este îmbunătățirea stării de conservare.**

Specii de păsări enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92:

Obiectiv de conservare specific	
Specia	ROSPA0002 Allah Bair – Capidava
<i>Accipiter brevipes</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
<i>Alcedo atthis</i>	Menținerea stării de conservare
<i>Aquila pomarina</i>	Menținerea stării de conservare
<i>Botaurus stellaris</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
<i>Bubo bubo</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
<i>Buteo rufinus</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
<i>Caprimulgus europaeus</i>	Menținerea stării de conservare
<i>Ciconia ciconia</i>	Menținerea stării de conservare
<i>Ciconia nigra</i>	Menținerea stării de conservare
<i>Circaetus galicus</i>	Menținerea stării de conservare
<i>Circus aeruginosus</i>	Menținerea stării de conservare
<i>Coracias garrulus</i>	Menținerea stării de conservare
<i>Dendrocopos medius</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
<i>Dendrocopos syriacus</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
<i>Dryocopos martius</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
<i>Emberiza hortulana</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
<i>Falco vespertinus</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
<i>Ficedula albicollis</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
<i>Ficedula parva</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
<i>Haliaeetus albicilla</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
<i>Hieraaetus pennatus</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
<i>Lullula arborea</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
<i>Milvus migrans</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
<i>Pelecanus onocrotalus</i>	Menținerea stării de conservare
<i>Pernis apivorus</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	Menținerea stării de conservare
<i>Picus canus</i>	Îmbunătățirea stării de conservare

Obiectiv de conservare specific	
Specia	ROSPA0002 Allah Bair – Capidava
<i>Chlidonias hybridus</i>	Mentținerea stării de conservare
<i>Chlidonias niger</i>	Mentținerea stării de conservare
<i>Tadorna ferruginea</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
<i>Sterna hirundo</i>	Mentținerea stării de conservare
<i>Sylvia nisoria</i>	Îmbunătățirea stării de conservare

În descrierea parculară sunt cuprinse elemente ale biodiversității cu referire la tipologia stațională și la tipologia habitatelor naturale.

Pentru toate aceste suprafețe cuprinse în siturile de importanță comunitară (SCI) și în ariile de protecție specială Avifaunistică (SPA), s-au prevăzut lucrări care sunt în conformitate cu măsurile necesare unei gospodăriri corespunzătoare normelor în vigoare.

9.2. Acțiuni în favoarea biodiversității

Conform Codului silvic, „amenajamentele silvice întocmite și aprobate în condițiile legii, pentru fondul forestier inclus în ariile naturale protejate de interes național, sunt parte integrantă a planului de management”.

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).

Pădurile din Unitatea de producție VIII Capidava sunt păduri cu funcții speciale de protecție supuse regimului de protecție integrală, de conservare, de protecție și producție sau de producție și protecție. Prin urmare și amenajamentul silvic, care are la bază principiile științifice moderne ale gospodăririi și dezvoltării durabile, trebuie să facă parte integrantă din planul de management al ariilor naturale protejate de interes comunitar. Acesta și pentru că amenajamentul pune accent pe rolul mediogen remarcabil pe care îl îndeplinesc pădurile în totalitate (fie că fac parte din arii naturale protejate fie că sunt limitrofe sau nu acestora) și totodată contribuie fundamental la menținerea și îmbunătățirea biodiversității și stării de conservare a întregului fond forestier din zonă.

Obiectivele social-economice avute în vedere la reglementarea prin amenajament a modului de gospodărire a pădurilor din ariile naturale protejate prezentate, se detaliază prin stabilirea țelurilor de producție ori de protecție.

9.2.1. Zonarea funcțională și tipurile de categorii funcționale

Corespunzător obiectivelor economico-sociale fixate, s-au stabilit funcțiile prioritare pe care trebuie să le îndeplinească arboretele.

Pădurile din Unitatea de producție VIII Capidava, situate în ariile naturale protejate de interes comunitar, au fost încadrate grupa I funcțională – păduri cu funcții speciale de protecție, având următoarele categorii funcționale:

1.5Q – arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 – ROSCI0022 Canaralele Dunării) (T.IV);

1.5R - arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 – ROSPA0002 Allah Bair-Capidava) (T.IV);

1.3C – arboretele de stejar pufos și brumăriu, din silvostepă, cu condiții grele de regenerare (T.II);

1.5H – arboretele constituite ca rezervații seminologice (T.II);

1.5L – arboretele din păduri destinate conservării resurselor genetice (T.II);

1.5N – arboretele constituite ca zona tampon pentru resurse genetice forestiere (T.III);

1.1F – arboretele situate în zona dig-mal din Lunca Dunării (T.III).

Dacă unui arboret i-au fost atribuite mai multe funcții de protecție, categoriile funcționale corespunzătoare funcțiilor au fost trecute în descrierea parculară în ordinea crescătoare a tipurilor funcționale, prioritate având categoriile funcționale mai restrictive. Primele au fost trecute categoriile funcționale din tipul I, apoi cele din tipul II ș.a.m.d. De exemplu, dacă unui arboret îi sunt atribuite categoriile funcționale 1.3C 1F 5Q, înseamnă că acesta îndeplinește concomitent următoarele funcții:

1.3C – arboretele de stejar pufos și brumăriu, din silvostepă, cu condiții grele de regenerare (T.II);

1.1F – arboretele situate în zona dig-mal din lunca Dunării (T.III);

1.5Q – arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 – SCI) – ROSCI 0022 „Canaralele Dunării” (T.IV).

Încadrarea suprafețelor pe tipuri funcționale, categorii funcționale, pentru fiecare arie protejată, este prezentată în tabelele următoare:

Tabelul 9.2.1.1.

Nr. crt.	U.P.	Arii naturale protejate	Tip funcțional	Categorii funcționale	Suprafata -ha-
1	VIII Capidava	ROSPA 0002 Allah Bair - Capidava ROSCI 0022 Canaralele Dunării	T.II	1.3C 1F 5Q 5R	12,82
				1.5H 5L 5Q 5R	16,75
				1.5L 3C 5Q 5R	15,54
			T.III	1.5N 1F 5Q 5R	23,23
				1. 1F 5Q 5R	293,94
			-	Alte terenuri	1,19
				TOTAL	363,47
TOTAL O.S. FETEȘTI					363,47

Arboretele din tipul II de categorii funcționale au rolul conservării, menținerii și ameliorării potențialului ecoprotectiv, iar pentru aceasta s-au întocmit planurile de conservare, inclusiv regenerarea lor prin metode adecvate.

Suprafețele din tipul II de categorii funcționale, supuse regimului de conservare deosebită, sunt reprezentate de arboretele de stejar și stejar brumăriu, din silvostepă, cu condiții grele de regenerare (3C) și de pădurile stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere sau ca resurse genetice forestiere (5H, 5L). *Ele vor fi gospodărite după lucrările permise în tipul II de categorii funcționale, cu mențiunea că în aceste arborete se va acorda o atenție deosebită scopului pentru care s-a constituit aria naturală protejată - conservarea diversității biologice.*

Pădurile încadrate în tipurile funcționale III și IV au funcții de protecție și producție, care permit aplicarea de tratamente prevăzute în normele tehnice, potrivit condițiilor ecologice, social-economice și tehnico-organizatorice.

Modul de gospodărire a arboretelor, respectiv lucrările silvice prevăzute de amenajament ce au fost avizate de Conferința a II-a de amenajare sunt prezentate la nivel de unitate de producție și la nivel de unitate amenajistică la Capitolul 16.1.1. – Descrierea parculară. În acest capitol sunt prezentate toate activitățile prevăzute de amenajament, respectiv lucrările propuse în concordanță cu legislația în vigoare și compoziția țel la care în urma acestor lucrări trebuie să se ajungă.

Prin măsurile propuse se asigură conservarea habitatelor și speciilor protejate.

Pe lângă tratamentele permise de normele tehnice în vigoare, în arboretele care fac parte din ariile naturale protejate, amenajamentul a propus, în funcție de stadiul de dezvoltare al acestora, următoarele lucrări silvice de îngrijire și conducere:

- elagaj artificial - constă în taierea ramurilor uscate, în curs de uscare și chiar a celor vii de pe o anumită înălțime a trunchiului arborilor, cu scopul obținerii de trunchiuri cu lemn fără noduri la arborii de viitor din arborete, destinați să producă lemn de valoare, de mari dimensiuni, pentru cherestea, furnire;

- emondaj - se va executa cu scopul înlăturării cracilor lacome "în verde" sau a mugurilor dorminzi din care pot să se formeze aceste crăci. Crăcile lacome se formează atunci când arborii au coroane prea mici sau au pierdut din coroană, au fost defoliați, debilitați, dereglați fiziologic. Crăcile lacome se taie în anul apariției (cel târziu în anul următor) pentru a se evita formarea de cioturi;

- curățiri - se vor executa în arboretele ajunse în stadiul de nuieliș-prăjiniș, cu consistența plină (0,9-1,0), cât și cele cu consistența variabilă sau 0,8. În cel de-al doilea caz se vor adapta procente de extras mai mici, iar lucrarea se va planifica pentru a doua jumătate a deceniului. Prin curățiri se va urmări în continuare promovarea speciilor valoroase, extrăgându-se exemplarele de valoare economică redusă, precum și exemplare din speciile de bază cu creșteri reduse sau cu defecte tehnologice;

- rărituri - se vor executa în stadiul de dezvoltare păriș-codrișor, promovându-se speciile valoroase. Concomitent cu aceste lucrări se vor extrage și eventualii preexistenți, fără însă a crea goluri în arboret;

- tăieri de igienă - se fac ori de câte ori este nevoie în toate arboretele, avându-se în vedere conservarea biodiversității;

- lucrări de ajutorare a regenerării naturale, de completare și de împădurire - toate unitățile amenajistice în care sunt necesare astfel de lucrări sunt nominalizate în planul lucrărilor de ajutorare a regenerării naturale și de împădurire. Formulele de împădurire prevăzute - stabilite în raport cu condițiile staționale - cuprind speciile de bază, corespunzătoare structurii tipurilor naturale fundamentale de pădure locale. Speciile de amestec se vor introduce pentru diversificarea compozițiilor arboretelor noi care se vor înființa. Lucrările se vor executa potrivit formulelor de împădurire propuse prin planul lucrărilor de regenerare și împădurire și cu respectarea tehnologiilor și schemelor cuprinse în "Îndrumări tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor";

- lucrări de îngrijire a culturilor se vor executa în arboretele tinere care nu au realizat încheierea stării de masiv.

În planul lucrărilor de ajutorare a regenerării naturale și de împădurire sunt nominalizate toate unitățile amenajistice în care sunt necesare astfel de lucrări.

Formulele de împădurire prevăzute – stabilite în raport cu condițiile staționale – cuprind speciile de bază, corespunzătoare structurii tipurilor naturale fundamentale de pădure locale. Speciile de amestec se vor introduce pentru diversificarea compozițiilor arboretelor noi care se vor înființa.

Lucrările se vor executa potrivit formulelor de împădurire propuse prin planul lucrărilor de regenerare și împădurire și cu respectarea tehnologiilor și schemelor cuprinse în „Îndrumări tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor”.

Îngrijirea culturilor se referă la lucrările ce se vor executa în arboretele tinere care nu au realizat încheierea stării de masiv.

Prin aplicarea corectă a soluțiilor preconizate referitoare la regenerarea arboretelor se poate conta pe o ameliorare a structurii și o creștere a eficacității funcționale a arboretelor tinere, iar într-un viitor mai îndepărtat a întregului fond forestier.

9.2.2. Măsuri necesare pentru menținerea statutului de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes comunitar

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).

a) Măsuri generale

Măsurile generale pentru menținerea stabilității și biodiversității ecosistemelor și speciilor sunt:

- se va promova cu prioritate regenerarea naturală a arboretelor cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale, în funcție de speciile din compoziția arboretelor respective, conform criteriilor de alegere a tratamentelor din normele tehnice în vigoare; se vor promova tratamentele cu perioadă lungă de regenerare, în toate situațiile în care este posibil;

- în cazul în care regenerarea naturală nu este posibilă din diferite cauze, regenerarea artificială se va face numai cu puieți de proveniențe locale, aceștia fiind mai bine adaptați la condițiile staționale respective, astfel asigurându-se conservarea genofondului forestier local;

- menținerea unui amestec optim de specii la nivelul fiecărui arboret, prin promovarea tuturor speciilor principale adaptate condițiilor staționale locale, potrivit tipului natural de ecosistem; la constituirea subparcelor, conform criteriilor de constituire a subparcelor, trebuie să se acorde o atenție sporită suprafețelor pe care se găsesc arbori din aceeași specie și populație (proveniență) și de aceeași vârstă sau de vârste apropiate;

- pentru conservarea ecotipurilor (climatică, edafică, biotică), este necesară includerea lor în subparcele distincte în vederea stabilirii de țeluri de gospodărire corespunzătoare;

- extragerea speciilor alohtone (specii introduse artificial sau regenerate natural, necorespunzătoare tipului natural fundamental al ecosistemului respectiv) prin intervențiile silvotehnice, atunci când acestea devin invazive;

- în arboretele în care este prezent subarboretul, acesta nu trebuie extras prin lucrările silvotehnice, cu excepția situațiilor în care acesta afectează instalarea semințului, în arboretele de parcurs cu tăieri de regenerare din samantă, în care se va extrage un procent din subarboret măsură ce face parte din lucrările de ajutorare a regenerării naturale;

- de asemenea, speciile arbustive vor fi protejate în culturile instalate pe terenuri degradate sau în liziere și luminișuri, unde vânatul găsește adăpost și hrană;

- se vor menține și întreține terenurile pentru hrana vânatului constituite din poieni și luminișuri, în vederea conservării păturii erbacee, respectiv păstrarea unei suprafețe cu aspect mozaicat, diversificat;

- se vor păstra arborii morți "pe picior" și "la sol", cu prilejul efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere, în vederea conservării microflorei și microfaunei, dar și pentru protejarea unor specii de insecte și păsări care cuibăresc în acești arbori;

- în cuprinsul arboretelor se vor păstra așa numiții "arbori pentru biodiversitate", constituiți în buchete, grupe de arbori sau porțiuni mai mari, reprezentative sub aspectul biodiversității. Aceste porțiuni se pot constitui și ca subparcele distincte ce urmează să fie conduse până la limita longevității, urmând a fi apoi înlocuite, progresiv, cu alte porțiuni asemănătoare, cu prilejul tăierilor de regenerare și este de dorit să fie cât mai dispersate pe cuprinsul unității de gospodărire. În acest scop pot fi selectați arbori care prezintă putregai, scorburi, arbori cu lemn aflat într-un stadiu avansat de descompunere, dar nu în arborete afectate de factori destabilizatori sau vulnerabile din acest punct de vedere;

- prin aplicarea măsurilor silviculturale prevăzute în amenajament cu privire la echilibrarea structurii pe clase de vârstă se va asigura conservarea biodiversității, întrucât fiecare clasă de vârstă este însoțită de un anumit nivel de biodiversitate;
- conducerea arboretelor la vârste mari, potrivit exploatabilității tehnice sau de protecție, care să favorizeze adoptarea de cicluri de producție mai lungi, creează premisele sporirii biodiversității; se va urmări, acolo unde este posibil, să se asigure regenerarea lor naturală;
- prin măsurile prevăzute de amenajament (dar și în timpul executării lucrărilor silvotehnice), se va urmări și protejarea habitatelor marginale/fragile (liziere, zone umede, păduri ripariene, grohotișuri, stâncării etc.), în vederea menținerii condițiilor specifice ce au condus la biodiversitatea ce trebuie protejată, specifică fiecărei zone în parte;
- ori de câte ori într-un arboret se identifică unul sau mai multe elemente remarcabile, care pot să facă obiect de conservare, suprafața în care se află va fi individualizată prin constituirea unei subparcele aparte, urmând a se aplica un regim de gospodărire favorabil protejării elementului/elementelor respectiv(e) și habitatului zonal.
- se vor conserva arboretele cu un potențial genetic deosebit, în sistemul rezervatiilor de seminte forestiere și a resurselor genetice forestiere;
- se va recolta rațional masa lemnoasă, astfel încât să nu fie afectată stabilitatea și continuitatea pădurii și a ecosistemelor pe care aceasta le găzduiește;
- se vor realiza lucrări de îngrijire și conducere prin care să se mențină și să se îmbunătățească starea de sănătate, stabilitatea și biodiversitatea naturală; în toate arboretele în care se propun rărituri sau curățiri, compozițiile-țel și compozițiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compoziția tipică a habitatelor; la fel și în cazul unităților amenajistice propuse pentru completări, împaduriri sau promovarea regenerării naturale;
- se vor menține bălțile, corpurile mici de apă, mlaștinile, smârcurile, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere pe care îl au în cazul amfibienilor, reptilelor, insectelor etc., prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei;
- toate arboretele vor fi gospodărite pentru a asigura permanența habitatelor prioritare;
- se vor adapta epocile operațiunilor silviculturale și de tăiere astfel încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere a speciilor animale sensibile; pentru speciile de animale protejate, se interzice deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de oclă;
- se vor adopta măsuri pentru a limita impactul speciilor străine, invazive și măsuri de prevenire a expansiunii acestor specii în comunitățile vegetale;
- se vor lua măsuri pentru prevenirea incendiilor;
- se interzice depozitarea rumegușului sau a resturilor de exploatare în zone umede;
- nu se vor stabili depozite temporare de lemne provenite din exploatare și nu se vor abandona în zonele umede crengi provenite din activitatea de exploatare forestieră sau alte materiale;
- **pentru habitatele forestiere**, se impun următoarele măsuri:
 - respectarea strictă a normelor tehnice specifice, minimizând impactul negativ asupra speciilor și habitatelor;
 - promovarea regenerării naturale a pădurii;
 - interzicerea plantării/împăduririi cu alte specii decât cele specifice habitatului, decât cele specificate în amenajamentul silvic;
 - menținerea în pădure a arborilor parțial uși, bătrâni sau rupți, care prezintă cavități, scorburi;
 - menținerea în ecosistem a crengilor moarte cazute pe sol;
 - utilizarea insecticidelor în pădure în conformitate cu normele tehnice în vigoare, precum și a standardului FSC;
 - interzicerea tăierilor rase în cazul exploatărilor forestiere, cu excepția celor prevăzute în amenajamentul silvic;
 - interzicerea arderii vegetației;

- nu se vor stabili depozite temporare de lemne provenite din exploatare nu se vor abandona in albia râurilor crengi provenite din activitatea de exploatare forestiera sau alte materiale;

- interzicerea utilizarii substantelor chimice (inclusiv îngrășăminte, insecticide etc.) in vecinatatea cursurilor de apă (50 metri);

- mentinerea neschimbată a habitatului. A nu se schimba folosința actuală a terenului. Utilizarea resurselor in manieră traditională, fără a exista interventii care ar putea avea consecinte asupra starii actuale a siturilor;

- interzicerea plantării/impăduririi cu alte specii decât cele specifice habitatelor;

- gospodărirea prin lucrari speciale de conservare care urmaresc asigurarea continuitatii padurii si mentinerea arboretelor intr-o stare corespunzatoare indeplinirii functiei de protectie atribuite;

- **pentru speciile de animale pentru care au fost desemnate siturile de tip SCI**, se vor respecta urmatoarele masuri:

- reducerea impactului antropic in proximitatea bălților;

- evitarea poluarii de orice natura în cuprinsul habitatului;

- mentinerea in stare naturala a malurilor;

- orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate in mediul lor natural, in oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;

- perturbarea intentionata in cursul perioadei de reproducere;

- evitarea activităților care distrug sau degradează habitatul speciilor;

- interzicerea distrugerii, arderii si taierii vegetatiei ierboase si lemnoase din vecinătatea apelor precum si interzicerea folosirii tratamentelor chimice in interiorul si in vecinatatea habitatelor frecventate de speciile pentru care au fost desemnate siturile.

b) Măsurile specifice favorabile biodiversității

Măsurile specifice sunt acele măsuri menite să asigure conservarea și/sau protecția *valorilor de biodiversitate (obiectivelor de conservare)* pentru care pădurilor și terenurilor de împădurit respective li s-au atribuit funcții prioritare de protecție (*subgrupa 1.5 – păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier*).

Amenajamentele silvice dispun de mijloace de identificare, de descriere și de inventariere a biodiversității, la diferite niveluri ale acesteia.

Elemente ale biodiversității sunt cuprinse în descrierea parcellară, cu referiri la tipologia stațională și la tipologia habitatelor naturale.

Măsurile de management pentru ariile naturale ROSPA0002 Allah Bair - Capidava Hârșova și ROSCI0022 Canaralele Dunării

Planul de management întocmit pentru aceste arii naturale cuprinde următoarele seturi de masuri:

1. Măsurile pentru asigurarea conservării habitatelor, în sensul atingerii și/sau menținerii stării de conservare favorabilă a acestora:

- Păstrarea și creșterea pe cât posibil a suprafețelor actuale ale habitatelor. Reducerea suprafețelor ocupate de habitate trebuie să se mențină sub 5%. Îmbunătățirea regimului hidrologic și menținerea unui nivel cât mai constant al apei;

- Prevenirea incendiilor vegetației palustre și a vegetației ierboase. Se vor amplasa panouri informative și de avertizare în tot situl prin care se va face cunoscută interzicerea incendierii stufului sau a vegetației ierboase;

- Limitarea activităților hidrotehnice cu potențial impact negativ asupra stării de conservare a habitatelor (dsecări, regularizări, drenări, etc.);

- Limitarea activităților de exploatare a materialelor de construcții cu potential impact negativ asupra stării de conservare a habitatelor. Se va încerca limitarea pe cât posibil a activităților cu potențial impact negativ asupra stării de conservarea habitatelor, precum extragerea balastului în tot situl. Se va evita amplasarea balastierelor în perimetrul habitatelor și se va interzice/limita numărul de balastiere/cariere de pietriș și nisip pe malul sau în albia minora a Dunării în zona sitului. Se va interzice depozitarea materialului dragat din albia Dunării;

- Prevenirea depozitării deșeurilor pe malurile apelor. Se vor amplasa panouri informative și de avertizare în tot situl prin care se va face cunoscută interdicția depozitării deșeurilor pe malurile apelor. Se vor încheia convenții cu autoritățile locale privind preîntâmpinarea depozitării deșeurilor pe malurile apelor;

- Limitarea schimbării destinației terenurilor. Se va încerca limitarea pe cât posibil a schimbării destinației terenurilor în imediata apropiere/vecinătate a limitelor de distribuție a habitatelor. Se vor lua măsuri active de stopare a extinderii terenurilor agricole în perimetrul sitului. Se va interzice introducerea de specii vegetale necaracteristice habitatelor;

- Controlul speciilor alohtone și invazive. Se va realiza eliminarea selectivă a speciilor alohtone și invazive în tot situl, iar în perimetrul habitatelor se vor lua măsuri active astfel încât acoperirea cu acestea să fie menținută sub 5%. Îndepărtarea speciilor alohtone și invazive se va face prin colectare și ardere în locuri special amenajate. Nu se vor folosi metode de combatere chimică sau biologică fără existența unui studio științific și a unei evaluări de impact;

- Managementul adecvat al pășunatului. Se va realiza un studiu silvo-pastoral pentru stabilirea capacității de suport a pășunilor și dezvoltarea unor scheme de pășunat adaptate habitatelor. Numărul maxim de animale care pot pășuna la un moment dat trebuie să respecte și să se încadreze în Ordinul nr. 544/21 iunie 2013 privind metodologia de calcul a încărcăturii optime de animale pe hectar. Se va practica pășunatul extensiv, cu numărul de animale optim rezultat din capacitatea de suport a pășunilor. Până la realizarea studiului silvopastoral, târlirea se va realiza cu cel mult 1 oaie/m²/noapte sau 1 vită/6m²/noapte, dar nu mai mult de 2-3 nopți, în funcție de particularitățile structurale și funcționale ale pajiștilor. Se interzice menținerea saivanelor/stânelor în același loc în perimetrul habitatelor pentru 2 ani consecutivi. Limitarea/interzicerea suprapășunatului și identificarea unor căi de limitare a fenomenului de abandonare a animalelor domestic. Pentru teritoriul care face obiectul prezentului studiu, nu este cazul, pășunatul în fondul forestier fiind oricum interzis;

- Limitarea folosirii de substanțe chimice (precum insecticide, fertilizatori etc.). Se va interzice folosirea ierbicidelor și a îngrășămintelor chimice în perimetru habitatelor. Se vor realiza măsuri de control al aplicării îngrășămintelor organice și al amendamentelor;

- Pentru habitatele cu cvercinee din interiorul sitului se impun următoarele măsuri:

- Păstrarea și creșterea pe cât posibil a suprafețelor actuale ale habitatelor;

- Promovarea regenerării naturale a habitatelor;

- Evitarea înființării de monoculturi echine;

- Interzicerea reîmpăduririi și completării cu specii alohtone, necaracteristice habitatelor;

- Prin lucrări de îngrijire se vor promova cu precădere exemplarele provenite din sămânță;

- Promovarea unei structuri diversificate a arboretelor, prin dirijarea compoziției arboretelor tinere înspre tipul natural fundamental de pădure și înspre structuri cât mai diversificate atât în plan orizontal cât și vertical;

- Evitarea tăierilor rase în cazul exploatărilor. În cazul în care plantațiile – monoculturile echine ating maturitatea și “trebuie” exploatate se încurajează refacerea/restaurarea tipului natural fundamental de pădure. Rampele de depozitare a materialului lemnos vor ocupa suprafețe cât mai reduse și vor fi delimitate în teren conform normelor în vigoare;

- Menținerea în pădure a cel puțin 30% din arborii parțial uscați, bătrâni sau ruți care prezintă cavități și scorbur;

- Interzicerea pășunatului în pădure, în zonele de regenerare (în acord cu Codul Silvic conf. Art. 37);

- Prevenirea incendiilor de pădure. Se vor amplasa panouri informative și de avertizare în tot situl prin care se va face cunoscută interzicerea aprinderii focului în afara locurilor amenajate. Se vor amenaja zone speciale pentru picnic / grătar. Se vor efectua lucrări de curățare a vegetației uscate în anii secetoși;

- Controlul speciilor alohtone și invazive prin menținerea unei acoperiri ridicate a arboretului pentru a nu permite invazia unor specii alohtone. Se va realiza eliminarea selectivă a speciilor alohtone și invazive în tot situl, iar în perimetrul habitatelor se vor lua măsuri active astfel încât acoperirea cu acestea să fie menținută sub 5%. Îndepărtarea speciilor alohtone și invazive se va face prin colectare și ardere în locuri special amenajate. Nu se vor folosi metode de combatere chimică sau biologică fără existența unui studiu științific și a unei evaluări de impact;

- Prevenirea depozitării deșeurilor prin amplasarea panouri informative și de avertizare pe perimetrul habitatelor prin care se va face cunoscută interdicția depozitării deșeurilor. Se vor încheia convenții cu autoritățile locale privind preîntâmpinarea depozitării deșeurilor.

În suprafața totală a ocolului silvic, care se suprapune peste siturile de importanța comunitară ce fac obiectul planului de management, s-au identificat două habitate Natura 2000 și anume:

92A0 Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*;

3160 Lacuri și iazuri distrofice naturale.

Aceste habitate prezintă o stare de conservare favorabilă.

Asigurarea conservării habitatului se va face prin aplicarea următorului set de măsuri, prevăzut în planul de management:

Măsura de management	Descriere
Păstrarea și creșterea pe cât posibil a suprafețelor actuale ale habitatului	Deși habitatul ocupa o suprafață deosebit de mare (peste 5000ha) este necesar a se urmări în amenajamentul silvic dezvoltarea unor scheme de reconstrucție ecologică (regenerare și împădurire) pentru extinderea suprafeței și îmbunătățirea conectivității habitatului și pentru refacerea structurii naturale a acestuia.
Promovarea regenerării naturale a habitatului	Se va promova regenerarea naturală a pădurii. Se vor monitoriza regenerările naturale și se vor aplica lucrări specifice de ajutorare a regenerării naturale. Se interzice pășunatul în pădure, în zonele de regenerare (în acord cu Codul Silvic conf. Art. 37).
Efectuarea lucrărilor de reîmpădurire	Se va evita înființarea de monoculturi echine. Se interzice reîmpădurirea și completarea cu specii alohtone, necaracteristice habitatului. Nu se vor aplica nici un fel de tăieri în zonele mlăștinoase
Efectuarea lucrărilor de îngrijire	Prin lucrări de îngrijire se vor promova cu precădere exemplarele provenite din sămânță.
Promovarea unei structuri diversificate a arboretelor	Se va dirija compoziția arboretelor tinere înspre tipul natural fundamental de pădure și înspre structuri cât mai diversificate atât în plan orizontal cât și vertical.
Exploatarea sustenabilă materialului lemnos	Se vor evita tăierile rase în cazul exploatărilor. În cazul în care plantațiile – monoculturile echine ating maturitatea și “trebuie” exploatate se încurajează refacerea/restaurarea tipului natural fundamental de pădure. Rampele de depozitare a materialului lemnos vor ocupa suprafețe cât mai reduse și vor fi delimitate în teren conform normelor în vigoare.
Menținerea arborilor uscați sau bătrâni	Se vor menține în pădure cel puțin 30% din arborii parțial uscați, bătrâni sau rupți care prezintă cavități și scorbură.
Controlul speciilor alohtone și invazive	Se va menține o acoperire ridicată a arboretului pentru nu permite invazia unor specii autohtone. Se va realiza eliminarea selectivă a speciilor alohtone și invazive în tot situl, iar în perimetrul habitatului se vor lua măsuri active astfel încât acoperirea cu acestea să fie menținută sub 5%. Îndepărtarea speciilor alohtone și invazive se va face prin colectare și ardere în locuri special amenajate. Nu se vor folosi metode de combatere chimică sau biologică fără existența unui studiu științific și a unei evaluări de impact

Măsuri de management pentru speciile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE:

- Păsări. Asigurarea conservării speciilor de avifaună, în sensul atingerii și/sau menținerii stării de conservare favorabilă a acestora, se va face prin aplicarea următoarelor măsuri:

Măsura de management	Descriere
Menținerea vegetației palustre în jurul habitatelor 3150	Speciile acvatice cuibăritoare (<i>Ixobrychus minutus</i> , <i>Sterna albifrons</i>) folosesc vegetația palustră pentru cuibărit (stuf, papură, sălcii). Prin această măsură se urmărește menținerea unei suprafețe optime de cuibărit pentru speciile care folosesc acest tip de vegetație.
Menținerea vegetației lemnoase limitrofe stâncărilor/malurilor lutoase	Zonele ocupate de buhă (<i>Bubo bubo</i>) sunt mascate de vegetația lemnoasă (tufarisuri, arbusti). Îndepărtarea acestui tip de vegetație scade calitatea locației ca zona de cuibărit.
Prevenirea incendiilor de stuf și papură în sit	Incendierea vegetației palustre în sit este o practică curentă care se desfășoară la ora actuală ilegal, necontrolat și în orice anotimp. Aceste practici afectează atât populațiile care iernează în sit, cât și pe cele cuibăritoare ale unor specii precum <i>Ixobrychus minutus</i> , <i>Nycticorax nycticorax</i> . Pentru limitarea și în cele din urmă eliminarea acestui fenomen se vor întreprinde activități de conștientizare și informare a populației locale, respectiv se vor desfășura acțiuni de patrulare și pază. Acțiunile de pază vor fi desfășurate de către custode în parteneriat cu instituțiile abilitate.
Stabilirea zonelor de liniște (pentru vânătoare) în jurul habitatului 3150, în conformitate cu legislația din domeniu	Zonele de hrănire și odihnă pentru speciile acvatice protejate sunt localizate pe suprafața habitatului 3150 în funcție de necesitățile speciei. Desfășurarea vânătorii în aceste zone are un puternic impact negativ prin deranjul cauzat asupra acestor specii protejate, la care vânătoarea este interzisă prin lege. În consecință, zonele de liniște vor fi stabilite în jurul habitatului 3150, în conformitate cu legislația în domeniu și vor include o zonă tampon de 300 m în jurul habitatului 3150. În acest scop se vor organiza întâlniri cu administratorii fondurilor de vânătoare din zonă și vor fi investigate posibilitățile tehnice pentru implementarea acestei măsuri.
Reglementarea activităților de vânătoare în zonă	În scopul minimizării deranjului cauzat de vânătoare asupra speciilor care folosesc zona pentru odihnă (<i>Branta ruficollis</i> , <i>Tadorna ferruginea</i> , <i>Pelecanus crispus</i> , <i>Pelecanus onocrotalus</i>) este necesară interzicerea vânătorii cu 2 ore înainte de apusul soarelui și 2 ore după răsărit.
Investigarea și evaluarea utilizării și a tipurilor de pesticide folosite în pajiștile, pășunile și terenurile agricole din sit și din vecinătate	Pesticidele folosite intensiv pe terenurile agricole din jurul sitului pot afecta speciile de pasări care se hrănesc pe terenuri agricole (<i>Branta ruficollis</i> , <i>Buteo rufinus</i> , <i>Circaetus gallicus</i>), dar și calitatea apei din sit prin scurgerile superficiale cauzate de precipitații și implicit speciile de pasări din sit. În prezent nu există o situație centralizată referitoare la acestea. În acest sens se va realiza un studiu referitor la utilizarea și tipurile de pesticide utilizate în sit și în vecinătatea acestuia. De asemenea se va urmări folosirea substanțelor otrăvitoare utilizate pentru protecția culturilor și a fondului cinegetic.
Implementarea unor măsuri restrictive privind amplasarea fermelor eoliene	Nu se vor acorda avize de vecinătate fermelor eoliene amplasate la mai puțin de 3 km de aria protejată.
Izolarea liniilor de medie tensiune prin colaborarea cu companiile de transport a energiei electrice	Liniile electrice neizolate, în special cele de medie tensiune, reprezintă una din cauzele majore de mortalitate în rândul răpitoarelor de zi și a berzelor. Principala cauză este electrocutarea la nivelul stâlpilor folosiți de pasări. În scopul prevenirii acestui fenomen, în sit și în zonele limitrofe sitului, vor fi izolate la, nivelul stâlpilor liniile de medie tensiune, cu izolatoarii de pe stâlpi orientați în sus. În măsura posibilităților, alte alternative (linii subterane) vor fi preferate izolării. Se aplica la nivelul întregii secțiuni de linie de medie tensiune de pe suprafața sitului.
Implementarea legislației referitoare la plasele monofilament	Pescuitul cu plase de tip monofilament reprezintă una din cauzele principale de mortalitate prin înecare pentru multe specii de pasări acvatice, printre care <i>Phalacrocorax pygmeus</i> , datorită gradului scăzut de vizibilitate sub apă. Acest tip de plase este interzis prin lege, pot apărea cazuri de braconaj prin intermediul acestor tehnici, în special în lipsa unui control riguros. În cadrul acestei activități se vor efectua patrulări regulate pentru prevenirea utilizării acestor plase, respectiv în cazul depistării acestor instrumente vor fi confiscate și se vor întreprinde acțiuni legale împotriva celor care le utilizează.

Măsura de management	Descriere
Instituirea unui sistem de patrulare a terenurilor agricole din zonă	Folosirea boabelor tratate cu furadan, deși este interzisă prin lege, reprezintă o practică răspândită. Pentru a preveni folosirea acestui gen de otrăvuri (boabe de porumb sau grâu tratate cu furadan) custodele va implementa un sistem de patrulare pe terenurile arabile din zonă în asociație cu organele abilitate (Jandarmerie, Garda de Mediu etc). De asemenea, se vor urmări și raporta alte cazuri de folosire a otrăvurilor. O atenție deosebită se va acorda metodelor ilegale de combatere a prădătorilor (șacali și răpitoare de zi) cu ajutorul otrăvurilor.
Corelarea lucrărilor silvice cu cerințele de conservarea biodiversității	Se impune ca lucrările silvice care se întreprind să se desfășoare în afara sezonului de cuibărit.
Menținerea unei structuri forestiere mozaicate	Habitatele forestiere trebuie să includă arbori și arbuști de diferite varste, dar și zone de luminis. Pâlcurile de arbori maturi favorizează menținerea de condiții de cuibărit pentru speciile de răpitoare diurne (<i>Haliaeetus albicilla</i> , <i>Milvus migrans</i>). Arbustii asigură condiții de cuibarit pentru specii de paseriforme (<i>Lullula arborea</i>)
Menținerea și/sau refacerea aliniamentelor de arbori	Aliniamentele împreună cu pâlcurile de arbori izolați, reprezintă unul dintre habitatele preferate de cuibărit pentru speciile <i>Lanius sp.</i> , <i>Coracias garrulus</i> . Pentru a menține acest habitat se va evita tăierea arborilor izolați sau a pâlcurilor de arbori situați pe pajiști, pășuni, teren cultivabil sau la marginea parcelelor de teren agricol, respectiv respectarea prevederilor GAEC9 din Codul pentru bune condiții agricole și de mediu. Pentru cazul special al aliniamentelor de arbori – în special plopi - de la baza drumurilor: acestea vor putea fi îndepărtate doar atunci când vor fi prevăzute măsuri obligatorii de replantare în aceleași zone sau în alte zone deschise cu specii similare autohtone.
Menținerea arborilor uscați, scorbuși și a lemnului mort cazut	Arborii uscați și cei scorbuși reprezintă un factor esențial ce influențează calitatea habitatului pentru cuibărit dar și pentru hrănire pentru speciile de ciocanitori. Se vor menține pe picior un număr de 4-8 arbori uscați și cu scorbură la hectar. Biologia speciei <i>Caprimulgus europaeus</i> este strâns legată de prezența în habitatele de pădure a trunchiurilor și crengilor rupte și căzute, în apropierea cărora își construiește cuibul.
Menținerea tufărișurilor indigene și a arborilor izolați	Acest habitat este folosit de mai multe specii de păsări (<i>Emberiza hortulana</i> , <i>Lanius minor</i> etc).
Prevenirea transformării pajiștilor/pășunilor/zonelor de stepă în terenuri arabile	Această măsură are ca scop prevenirea transformării pajiștilor în terenuri arabile, transformare favorizată de existența unor mecanisme financiare care stimulează aratul pârloagelor. Ca efect secundar, în mai multe locuri din țară, este înregistrat aratul unor pajiști sau zone de stepă care nu figurează ca terenuri arabile. În scopul prevenirii acestor fenomene, administratorul va menține o situație centralizată și actualizată a statutului pajiștilor/fânețelor/pășunilor din aria naturală protejată și va informa toate primăriile și proprietarii din zonă cu privire la interdicțiile legale de transformare a pajiștilor și pășunilor în terenuri arabile.

- Mamifere (*Lutra lutra*):

- Păstrarea mărimii populației speciei;
- Limitarea schimbării destinației terenurilor;
- Controlul prădătorilor;
- Interzicerea/limitarea intervențiilor asupra cursurilor de apă;

- Amfibieni și reptile:

- Păstrarea mărimii populațiilor speciilor;
- Conservarea zonelor favorabile speciilor;
- Identificarea zonelor periclitare care pot afecta viabilitatea speciilor;
- Reconstrucția habitatelor acvatice și terestre favorabile;
- Limitarea activităților de transport persoane cu potențial impact negativ asupra speciilor;

speciilor;

- Prevenirea depozitării deșeurilor;
- Limitarea activităților hidrotehnice cu potențial impact negativ asupra stării de conservare a habitatelor speciilor;
- Limitarea construcțiilor care fragmentează habitatele;

- Prevenirea poluării apelor;
- Controlul prădătorilor;
- Managementul adecvat al pășunatului.
- Pești:
 - Păstrarea mărimii populațiilor speciilor;
 - Prevenirea poluării apelor;
 - Coordonarea la nivel regional activității de pescuit autorizat;
 - Prevenirea braconajului și a pescuitului distructiv;
 - Controlul pescuitului cu plase;
 - Menținerea nealterată a habitatelor specifice de reproducere;
 - Limitarea desfășurării activităților cu efect perturbator asupra speciilor;
 - Interzicerea pescuitului în cazul unui regres continuu al populațiilor de specii protejate de pești; interzicerea totală (la nivel regional) a pescuitului pe o perioadă de 3-5 ani;
 - Interzicerea capturării speciilor protejate pentru a fi utilizate drept nadă.
- Nevertebrate (Anisus vorticulus):
 - Conservarea habitatelor favorabile speciei, precum apele nepoluate calcaroase cu vegetație de tipul mlaștinilor precum și alte habitate cu apă limpede cum sunt zonele inundabile ale râurilor și fluviilor, râuri lente cu apă limpede de asemenea în zona litorală a lacurilor sau pe malul râurilor.
- Plante:
 - Păstrarea și creșterea pe cât posibil a mărimii populațiilor speciilor;
 - Conservarea zonelor favorabile speciilor protejate;
 - Managementul adecvat al pășunatului;
 - Limitarea schimbării destinației terenurilor.

Menționăm faptul că amenajamentul a ținut seama de prevederile planului de management ale ariilor naturale protejate.

9.2.3. Măsuri care se pot lua în caz de calamități, pentru evitarea reluării procedurii, în caz de modificare a amenajamentului

Precizăm că, în caz de calamități (incendii, alunecări de teren, uscări anormale, doborâturi și rupturi de vânt și de zăpadă etc.), măsurile de gospodărire vor fi în conformitate cu O.M. 766/2018, cu completările ulterioare, privind modificarea și completarea normelor tehnice silvice pentru amenajarea pădurilor. Acestea reglementează procedura și situațiile în care se solicită modificarea prevederilor amenajamentelor silvice.

Pe parcursul aplicării prevederilor amenajamentului, arboretele pot fi afectate, în diferite grade de intensitate, de factori destabilizatori biotici și abiotici: incendii, doborâturi de vânt, rupturi de zăpadă, inundații, secetă, atacuri de dăunători, uscare anormală etc.

În vederea gospodăririi durabile a fondului forestier este necesară extragerea materialului lemnos și valorificarea acestuia. Recoltarea materialului lemnos se va realiza cu respectarea prevederilor legislației silvice în vigoare și va consta în:

-“*extragerea integrală a materialului lemnos*” - în arboretele afectate integral de factori biotici și abiotici și în cele care, prin extragerea arborilor afectați, se determină încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare;

-“*extragerea arborilor afectați*” - în arboretele afectate parțial de factori biotici și abiotici.

Volumul rezultat se va încadra ca:

- produse accidentale I - arborii dintr-un arboret afectați integral de factori biotici și/sau abiotici, arborii dintr-un arboret cu vârsta mai mare de 1/2 din vârsta exploatabilității tehnice, afectați parțial de factori biotici și/sau abiotici sau arbori/arborete pentru care sunt aprobări legale de defrișare;

- produse accidentale II – arborii dintr-un arboret cu vârsta mai mică de 1/2 din vârsta exploatabilității tehnice, afectați parțial de factori biotici și abiotici;

Masa lemnoasă care se recoltează ca produse accidentale I se precomptează ca produse principale, în condițiile legislației în vigoare.

În condițiile în care cuantumul volumului rezultat se încadrează sub nivelul pentru care legislația stabilește modificarea prevederilor amenajamentului, acesta poate fi recoltat ca produse accidentale, după întocmirea și aprobarea actelor de punere în valoare.

Condițiile actuale pentru care este necesară întocmirea unei documentații de derogare de la prevederile amenajamentului, conform O.M 766/2018 completat cu O.M. 933/2020 sunt:

a) arborii afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, cu excepția arborilor afectați de doborâturi/rupturi de vânt/zăpadă și de incendii, dintr-un arboret sunt concentrați pe o suprafață compactă mai mare de 0,5 ha sau în situația în care extragerea arborilor afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, prevăzuți la lit. a), determină încadrarea arboretelor în urgența 1 de regenerare. Încadrarea arboretelor în urgența 1 de regenerare se stabilește de către proiectant. Pentru suprafețele de peste 0,5 ha necesare realizării instalațiilor de scos-apropiat nu este necesară modificarea prevederilor amenajamentului silvic;

b) volumul arborilor afectați de doborâturi/rupturi de vânt/zăpadă și de incendii, inventariați, se poate autoriza la exploatare după depunerea actului de punere în valoare aprobat la structura teritorială de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură. Volumul provenit din arborii afectați de doborâturi/rupturi de vânt/zăpadă și de incendii, în unitățile de gospodărire în care se reglementează procesul de producție, se precomptează din posibilitatea de produse principale stabilită la nivel de unitate de gospodărire/proprietate, în condițiile art. 59 alin. (7)-(11) din Legea nr. 46/2008 - Codul silvic, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

c) semințișul utilizabil corespunzător compoziției de regenerare este instalat pe cel puțin 30% din suprafața arboretelor situate în zonele de stepă, silvostepă și câmpie forestieră, exploatabile în primii 10 ani, neincluse în planul cincinal de recoltare a produselor principale, în care proporția speciilor de stejari este de cel puțin 40%;

d) este necesară schimbarea soluțiilor de gospodărire a pădurilor și/sau regenerarea artificială a terenurilor forestiere, și anume: schimbarea compoziției de regenerare cu alte specii decât cele prevăzute în amenajament sau în cadrul tipului natural fundamental de pădure, suspendarea pe perioada aplicării amenajamentului, a regenerării artificiale a unor terenuri temporar neproductive;

e) arborii afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, fac parte din arborete încadrate în tipul I funcțional;

f) volumul de recoltat prin lucrări de conservare la nivel de arboret depășește cu peste 50% volumul de extras stabilit prin amenajamentul silvic;

g) pentru lucrările silviculturale rămase de executat din amenajamentele silvice aprobate, care nu au parcurs procedura de evaluare de mediu și care se suprapun parțial sau total peste siturile Natura 2000.

Documentația de derogare, însoțită de avizul favorabil al conducătorului structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură precum și de actul administrativ emis de autoritatea teritorială pentru protecția mediului, se va înainta spre aprobarea autorității publice centrale.

În sinteză, în funcție de gradul de vătămare a arboretelor din cauza factorilor destabilizatori (biotici sau abiotici), vor fi prevăzute următoarele măsuri:

a) extragerea arborilor afectați (prin tăieri de igienă sau prin tăieri accidentale);

b) extragerea integrală a materialului lemnos, urmată de împăduriri cu specii aparținând tipului natural fundamental de pădure;

c) schimbarea compoziției-țel de regenerare.

În toate situațiile, lucrările vor avea în vedere ca biodiversitatea pădurilor să fie cât mai puțin diminuată.

Lucrările prevăzute de actualul amenajament a se executa în arboretele peste care se suprapun ariile naturale protejate de interes comunitar sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 9.2.3.1.

Lucrări propuse	Suprafața (ha)
ROSPA0002 Allah Bair Capidava / ROSCI0022 Canaralele Dunării	
Împăduriri după tăieri de regenerare	11,52
Îngrijirea culturilor + completări	19,22
Elagaj artificial	3,16
Tăieri de igienă	112,38
Curățiri	20,64
Rărituri	112,22
Tratamentul tăierilor rase/împăduriri	72,10
Tratamentul tăierilor în crâng de jos	1,71
Tratamentul tăierilor în crâng – tăiere în scaun	8,88
Tratamentul tăierilor în crâng + împăduriri	0,45
TOTAL	362,28

Se poate concluziona că lucrările propuse în cadrul U.P. VIII Capidava, 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, au ca principal scop menținerea stabilității și biodiversității ecosistemelor locale.

9.3. Efectul aplicării prevederilor amenajamentului asupra biodiversității

Având în vedere precizările făcute la subcapitolele anterioare, faptul că amenajamentul armonizează strategia naturii (a ecosistemelor forestiere) cu strategia societății umane, precum și prevederile Legii 46/2008 – Codul Silvic, Amenajamentul Unității de producție VIII Capidava, trebuie să facă parte integrantă din planurile de management ale ariilor protejate care se regăsesc în teritoriul studiat.

Primul amenajament elaborat pe baze științifice moderne și unitare, pentru pădurile din cadrul U.P. VIII Capidava, a fost cel care a intrat în vigoare în anul 1957, în momentul actual ajungându-se la a zecea 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.

9.4. Recomandări privind certificarea pădurilor

Ideea de **certificare a managementului forestier**, a apărut în contextul preocupărilor majore legate de gospodărirea pădurilor, înscriindu-se în ideea globală de certificare a sistemelor și performanțelor, aplicabilă în cele mai diverse domenii de activitate. Certificarea managementului forestier, cunoscută mai ales sub denumirea de certificarea pădurilor, își are originile în îngrijorările societății, apărute odată cu defrișările masive de păduri tropicale de la începutul anilor '80-'90.

În urma Conferinței Națiunilor Unite pentru Mediu și Dezvoltare ce a avut loc la Rio de Janeiro în 1992, s-a identificat necesitatea unei strategii de dezvoltare durabilă a pădurilor din întreaga lume cu o largă consultare a tuturor factorilor interesați. Pornind de la această idee, în octombrie 1993, a fost semnat acordul oficial privind lansarea FSC (Forest Stewardship Council), o schemă de certificare la care interesele economice, sociale și de mediu au drepturi egale.

FSC este o organizație independentă, neguvernamentală și nonprofit, înregistrată în Mexic ca o asociație de membri – Association Civil. Organizația operează la nivel internațional și oferă servicii prin intermediul centrului FSC Internațional, situat în Bonn, Germania, precum și prin intermediul unei rețele internaționale de Inițiative Naționale. FSC oferă un program de acreditare internațională pentru organisme de certificare independente și o schemă de etichetare pentru produsele pădurii, ce servește ca o garanție credibilă că produsele provin dintr-o pădure bine gospodărită, în conformitate cu standardele FSC, așa numitele Principii și Criterii.

Certificarea managementului forestier în sistem FSC este un proces prin care, în urma unui audit, o organizație independentă confirmă faptul că o anumită suprafață forestieră este gospodărită în conformitate cu un standard agreeat.

Standardul după care se face auditul este împărțit în 10 Principii și 56 Criterii. Principiile FSC pentru certificarea modului de gospodărire a pădurilor sunt:

- Principiul 1: Conformitatea cu legislația națională și internațională și principiile FSC
- Principiul 2: Dreptul de proprietate sau folosință și responsabilitățile aferente
- Principiul 3: Drepturile populațiilor indigene (neaplicabil în România)
- Principiul 4: Relațiile cu comunitățile și drepturile angajaților
- Principiul 5: Beneficiile multiple ale pădurii
- Principiul 6: Impactul asupra mediului
- Principiul 7: Planul de management
- Principiul 8: Monitorizarea și evaluarea
- Principiul 9: Păduri cu Valoare Ridicată de Conservare
- Principiul 10: Plantații

Aceste 10 principii, ce sunt detaliate în 56 de criterii, au un caracter general și pentru o mai bună aplicare a lor se face adaptarea acestora la condițiile specifice fiecărei țări, de către Inițiativele Naționale FSC sau de către organismele de certificare acreditate, care derulează procesul de audit.

Certificarea managementului forestier este continuată de așa numita certificare a lanțului de custodie, prin care se urmărește să se elaboreze mecanisme de urmărire a produselor lemnoase sau nelemnoase care provin din pădurile certificate de la sursa până la consumator. Certificarea lanțului de custodie se referă la companiile care exploatează, procesează sau comercializează material lemnos certificat FSC și care doresc să eticheteze aceste produse cu numele sau eticheta FSC.

Certificarea lanțului de custodie în sistem FSC permite companiilor:

- Să identifice și să controleze sursele de material lemnos atât certificat FSC cât și sursele de material lemnos recuperat/reciclat;
- Să le demonstreze clienților că îndeplinesc cerințele FSC în ceea ce privește controlul materialului lemnos necertificat FSC;
- Să utilizeze mărcile înregistrate și etichetele comerciale ale FSC pentru a-și promova produsele.

În prezent, mii de companii de prelucrare și comercializare a lemnului, în special din Europa de Vest și America de Nord, impun clienților lor obținerea certificatului FSC, fiind interesate să cumpere și să lucreze cu produse certificate în acest sistem. În cazul acestor companii, certificarea reprezintă o dovadă pentru clienții lor și pentru publicul larg ca lemnul provine din păduri bine gospodărite.

Pe scurt pașii în vederea certificării FSC sunt:

- Aplicarea pentru certificare: certificarea este un proces voluntar și poate fi demarat numai la cererea companiei. Lista organismelor de certificare acreditate FSC se regăsește pe site-ul Asociației pentru Certificare Forestieră (www.certificareforestiera.ro).

- Pre-evaluarea: are drept scop familiarizarea companiei cu cerințele standardului de certificare și identificarea de către auditor a conformităților și neconformităților cu standardul.
- Evaluarea principală: reprezintă vizita organismului de certificare în urma căruia se colectează informații suficiente pentru a determina acordarea sau neacordarea de către organismul de certificare a certificatului FSC.
- Acordarea certificatului: certificatul este acordat cu condiția îndeplinirii cerințelor standardului, pe o perioadă de 5 ani.
- Monitorizarea: după acordarea certificatului se fac vizite de monitorizare anuale.
- Re-certificarea: o nouă re-evaluare se derulează înainte de expirarea certificatului, pentru a se păstra statutul de certificare, rezultând în eliberarea unui nou certificat.

Certificarea forestieră poate aduce **beneficii** atât deținătorilor de certificat FSC cât și consumatorilor, comunităților locale, muncitorilor și organizațiilor neguvernamentale cu specific de mediu sau social.

În prezent certificarea este un mecanism de piață; există cerere și ofertă pentru lemnul certificat FSC și implicit un interes crescut în producerea și comercializarea produselor certificate. În principal, decizia de intrare în procesul de certificare este în general legată de obținerea unor avantaje cum ar fi accesul pe noi piețe a lemnului certificat sau menținerea pe piețele existente.

Pe lângă acestea se pot obține următoarele beneficii:

- Îmbunătățirea sistemelor de management, incluzând aici mecanismele de planificare, monitorizare, evaluare și raportare;
- Îmbunătățirea proceselor de gestiune a firmei și a eticii de afaceri;
- Firmele pot răspunde la cererea de produse de origine controlată
- Îmbunătățirea proceselor productive.

Un motiv în plus pentru certificare îl reprezintă cel economico-financiar. Pe lângă accesul pe piețe noi sau menținerea pe cele deja existente, uneori companiile pot beneficia și de prețuri mai mari pentru produsele ce poartă sigla FSC. În ce măsură și cu câte procente va avea loc această creștere nu poate fi decisă decât de piața liberă, cea care dictează prețul. De reținut însă că acest lucru nu se întâmplă foarte des, ci doar acolo unde cererea este foarte mare.

9.5. Păduri cu valoare ridicată de conservare

9.5.1. Conceptul de păduri cu valoare ridicată de conservare - PVRC

Pădurile îndeplinesc funcții de protecție dintre cele mai diverse, asigurând inclusiv servicii de natură socială indispensabile comunităților umane, pe scurt, pădurea prezintă multiple valori. Acolo unde aceste valori sunt considerate a fi de o importanță excepțională sau critică, pădurea poate fi definită ca o pădure cu valori ridicate de conservare.

Deci, pădurile cu valoare ridicată de conservare sunt acele păduri care au o importanță critică din perspectiva protejării mediului, a conservării biodiversității și a valorilor culturale și religioase ale comunităților locale.

Conceptul de „păduri cu valoare ridicată de conservare (PVRC)” a fost definit prima dată de Forest Stewardship Council (www.fsc.org) și se regăsește în cadrul principiului nr. 9 din standardul de certificare FSC, publicat prima dată în anul 1999. Considerat separat de certificare forestieră, acest concept s-a dovedit a fi un mod efektiv de a dovedi sau verifica managementul responsabil al resurselor forestiere (gestionarea durabilă a pădurilor). Ca urmare, el este folosit independent în multe domenii, cum ar fi: conservarea și gestionarea resurselor naturale, elaborarea politicilor de achiziții în cadrul companiilor care prelucrează și valorifică produse forestiere și chiar în elaborarea politicilor agențiilor guvernamentale.

Exemple de păduri cu valoare ridică de conservare pot fi:

- o pădure care protejează unica sursă de apă potabilă pentru o localitate;
- suprafețe forestiere care adăpostesc specii endemice sau amenințate cu dispariția sau ecosisteme rare;
- păduri legate de sărbători tradiționale sau care adăpostesc monumente istorice, locuri de pelerinaj, unități de cult de care este legată identitatea comunităților respective;
- o pădure care adăpostește un sit arheologic important;
- păduri care asigură anumite produse pentru comunități locale dependente de acest fel de resurse etc.

Pădurile cu valori ridicate de conservare trebuie gestionate astfel încât să se mențină și chiar să crească valorile ridicate de conservare identificate în cuprinsul acestora.

9.5.2. Categoriile de păduri cu valoare ridicată de conservare

Pădurile cu valoare ridicată de Conservare (PVRC) sunt clasificate conform Ghidului de identificare a Pădurilor cu Valoare ridicată de Conservare și a principiului 9 din standardul FSC în următoarele categorii:

- **VRC 1 – Suprafețe forestiere care conțin zone cu biodiversitate ridicată de importanță globală, locală sau regională** cu următoarele subcategorii:

- VRC1.1 – Aree protejate
- VRC1.2 – Specii amenințate și periclitate
- VRC1.3 – Specii endemice
- VRC1.4 – Utilizarea sezonală critică

- **VRC 2 – Suprafețe forestiere extinse de importanță globală, regională sau națională.**

- **VRC 3 – Suprafețe forestiere care sunt localizate în sau conțin ecosisteme rare, amenințate sau periclitate.**

- **VRC 4 – Suprafețe forestiere care asigură servicii de bază în situații critice** cu următoarele subcategorii:

- VRC 4.1 – Păduri de importanță deosebită pentru surse unice de apă potabilă, bazine hidrografice și captări de apă
- VRC 4.2 – Păduri critice pentru controlul procesului de eroziune
- VRC 4.3 – Zone forestiere cu impact critic asupra terenurilor agricole sau piscicole

- **VRC 5 – Suprafețe forestiere ce satisfac nevoi de bază pentru comunitățile locale**

- **VRC 6 – Suprafețe forestiere a căror valoare este esențială pentru păstrarea identității culturale a unei comunități sau a unei zone.**

9.5.3. Păduri cu valoare ridicată de conservare în cuprinsul ocolului silvic

În cadrul Unității de producție VIII Capidava au fost identificate unități amenajistice cu valoare ridicată de conservare, care protejează suprafețele forestiere care asigură servicii de bază în situații critice.

9.5.3.1. Lista elementelor de biodiversitate

Tabelul 9.5.3.1.1.

Nr. crt.	Elemente de biodiversitate semnalate	Localizare		Observații, precizări și explicații
		Unitatea de producție	Unitatea amenajistică	
1	Specii de chiroptere	VIII Capidava	3D	Scorbura activa

9.5.3.2. Suprafețe destinate conservării, având ca obiectiv prioritar biodiversitatea (10%)

Tabelul 9.5.3.2.1.

Nr crt.	UP	u.a.	Suprafața (ha)	Obiectiv / Masuri de management
44	VIII	8F	0,57	conservarea biodiversitatii
45	VIII	8O	0,17	conservarea biodiversitatii
46	VIII	9B	0,11	conservarea biodiversitatii
47	VIII	9H	8,61	conservarea biodiversitatii
48	VIII	9N	3,14	conservarea biodiversitatii
49	VIII	10C	0,22	conservarea biodiversitatii
50	VIII	12F	16,75	conservarea biodiversitatii
51	VIII	13C	15,54	conservarea biodiversitatii
Total	-	-	45,11	-

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

Indicatorul de rezultat al amenajamentului pentru acest capitol este planul instalațiilor de transport.

10.1. Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport cu caracter permanent ce deservește unitatea studiată este reprezentată de cursul navigabil al Fluviului Dunărea. Lungimea luată în considerare că deservește teritoriul fondului forestier este de 6,8 km. În fond forestier accesul se face pe drumurile de pământ, practicabile pentru mijloacele de transport numai în perioadele lipsite de precipitații și inundații. Drumurile de pământ existente în fond forestier se suprapun pe culoarele limitelor parcelare, astfel că accesibilitatea fondului forestier poate fi asigurată în proporție de 100%. Situația instalațiilor de transport este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 10.1.1.

Nr. crt.	Indicativ drum	U.A	Denumirea drumului	Lungime (km)			Suprafața (ha)	Volum exploatabil deservit (mc)
				În pădure	În afara pădurii	Total		
Drumuri existente (DE)								
1	DE002	-	Fluviul Dunărea	6,80	-	6,80	363,47	26219
TOTAL GENERAL				6,80	-	6,80	363,47	26219

Drumurile forestiere existente sunt bine întreținute.

Densitatea rețelei de transport este de 18,71 m/ha. Accesibilitatea fondului forestier este de 100%, iar distanța medie de colectare este de 220 m.

Accesibilitatea fondului forestier pentru distanța de colectare de 1,2 km, este dată în tabelul 10.1.2.

Tabelul 10.1.2.

Specificări		Actual	La sfârșitul deceniului
1		2	3
Fond de producție (% din suprafață)	Total din care:	100	100
	Exploatabil	100	100
	Preexploatabil	100	100
	Neexploatabil	100	100
Fond de protecție (% din suprafață)	Total din care:	100	100
	Lucrări de conservare	100	100
Posibilitatea (% din volum)	Total din care:	100	100
	Produse principale	100	100
	Produse secundare	100	100
	Tăieri de igienă	100	100

Toate arboretele din unitatea de producție și protecție sunt accesibile.

10.2. Tehnologii de exploatare

La recoltarea și colectarea masei lemnoase din parchete trebuie să se respecte tehnologiile de exploatare care urmăresc evitarea degradării solului și să se asigure o stare de sănătate corespunzătoare a arboretelor, precum și regenerarea acestora în cele mai bune condiții.

Tehnologia de exploatare este cea a arborilor secționați și a părților de arbore.

Tehnologiile de exploatare vor avea în vedere următoarele restricții:

- protejarea solului;
- protejarea arborilor care rămân în arboret.

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

Se recomandă metoda de exploatare în trunchiuri și catarge, iar scos-apropiatul să se facă în regim suspendat (semisuspendat).

Pe parcursul exploatării parchetelor de către agenții economici se vor efectua controale de către personalul silvic pentru a se asigura respectarea regulilor silvice la exploatare.

Reprimirea parchetelor se va face la termen și în condițiile prevăzute prin autorizația de exploatare, numai după evacuarea completă a materialului lemnos și curățirea corespunzătoare a acestora.

10.3. Construcții forestiere

În cadrul Unității de producție VIII Capidava sunt 2 clădiri, situația acestora este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 10.3.1.

Natura construcției	U.a. în care se află construcția	Suprafața clădirii (m ²)	Materialul din care sunt clădite			Starea clădirii
			Fundația	Pereții	Acoperișul	
Canton Silvic CAPIDAVA	8C	80	beton	cărămidă	țiglă	bună
Canton Silvic CEANGĂRU	22C	72	beton	cărămidă	țiglă	bună

Pentru cincinalul următor nu se propune execuția altor construcții silvice.

11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

11.1. Realizarea continuității funcționale

Repartizarea arboretelor pe categorii funcționale a suferit modificări față de amenajarea precedentă. Situația comparativă este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 11.1.1.

Anul amenajării	Categorii funcționale (ha)							TOTAL	Alte terenuri	TOTAL
	Grupa I									
	Tipul funcțional									
	II			III		IV				
	3C	5H	5L	5N(5L)	1F	5Q(5M)				
2002	41,90	13,30	-	-	465,70	-	520,90	3,30	524,20	
2007	45,30	16,80	-	-	455,80	-	517,90	3,00	520,90	
2012	33,13	16,80	-	311,60	-	-	361,53	1,33	362,86	
2017	18,00	32,86	-	20,81	-	289,45	361,12	1,15	362,27	
2022	12,82	16,75	15,54	23,23	293,94	-	362,28	1,19	363,47	

Se constată că au apărut modificări substanțiale în privința zonării funcționale față de amenajarea anterioară.

Se menționează faptul că vechile categorii, 1.5L și 1.5M, s-au schimbat conform Ordinului de ministru nr.766/2018 pentru aprobarea „Normelor tehnice”, în 1.5N, respectiv 1.5Q. O diferență față de amenajarea precedentă este reprezentată de faptul că actuala categorie funcțională 1.1F trece de la T.IV la T.III și apare categoria 1.5L (arboretele din păduri destinate conservării resurselor genetice), fiind defalcat din vechiul 1.5H, aceasta din urmă, rămânând categorie funcțională de sine stătătoare.

S-au păstrat, în linii mari, țelurile de gospodărire adoptate anterior, la nivel de subunități de producție.

Lucrările propuse vizează:

- menținerea sau introducerea în arborete a speciilor de amestec, de ajutor și a arbuștilor, în vederea realizării unei structuri etajate;
- dirijarea spre realizarea compoziției-țel;
- în arboretele situate în condiții extreme, se va menține vegetația forestieră existentă, indiferent de valoarea ei economică;
- împădurirea poienilor și golurilor;
- refacerea sau substituirea arboretelor necorespunzătoare sau degradate compozițional, cu consistență scăzută sau cu proveniență din lăstari și înlocuirea acestora cu arborete corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

11.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier

11.2.1. Indicatori cantitativi (vârste, volume creșteri)

În tabelul 11.2.1.1. sunt evidențiați principalii indicatori cantitativi pentru ultimele patru amenajări:

Tabelul 11.2.1.1.

Nr. crt.	Indicatori cantitativi	UM	Anul amenajării		
			2012	2017	2022
1	Ponderea pădurilor din total fond forestier	%	99	97	97
2	Volumul total	m ³	54256	58057	59157
3	Volumul mediu	m ³ /ha	152	166	169
4	Clasa de producție medie	-	II.5	II.5	II.4
5	Vârsta medie	ani	20	22	23
6	Creșterea curentă – totală	m ³ /an	2333	2598	3037
7	Creșterea curentă – medie	m ³ /an/ha	6,5	7,4	8,7
8	Posibilitatea de produse principale	m ³ /an	3047	3900	3980
9	Indicele de recoltare la produse principale	m ³ /an/ha	8,5	11,1	11,3
10	Posibilitatea de produse secundare	m ³ /an	377	479	694
11	Indicele de recoltare la produse secundare	m ³ /an/ha	1,1	1,4	2,0

Analiza indicatorilor cantitativi pentru ultimele două amenajări arată că:

- fondul lemnos a crescut sensibil de la 58000 mc la 59000 mc;
- clasa de producție medie a avut o evoluție bună, situându-se în prezent la valoarea II.4;
- posibilitatea de produse principale a crescut față de cea de la amenajarea anterioară;
- posibilitatea de produse secundare a crescut ca urmare a evoluției stadiului de dezvoltare al arboretelor tinere din trecut;
- creșterea curentă totală este în prezent mai mare decât cea anterioară.

11.2.2. Indicatori calitativi

Structura fondului forestier pe specii (%) a rămas aproape aceeași. La amenajarea actuală aceasta este: 49PLZ 20SA 13STB 7FRB 5PLA 2PLN 1NUA 1ULC 1ULV 1DT. La amenajarea precedentă această structură era: 51PLZ 21SA 13STB 6FRB 5PLA 1PLN 1NUA 1ULC 1DT.

Situația comparativă a structurii fondului productiv pe clase de vârstă (%) este redată în tabelul următor:

Tabelul 11.2.2.1.

Anul amenajării	S.U.P.	Clase de vârstă pentru fondul productiv (%)					
		I	II	III	IV	V	VI și peste
2012	„Y”	33	19	3	9	18	18
	„Z”	24	13	4	10	40	9
2017	„Y”	16	25	21	1	18	19
	„Z”	14	24	14	5	5	38
2022	„Y”	18	19	20	20	1	22
	„Z”	13	13	24	14	5	31

Se observă că structura pe clase de vârstă, atât pentru S.U.P. „Y” cât și pentru S.U.P. „Z”, este în continuare dezechilibrată. Clasa de producție medie a crescut de la II.5 la II.4, iar consistența medie a crescut de la 0,77 la 0,80. Din punct de vedere al modului de regenerare, 70% sunt arborete provenite din plantații, 11% sunt arborete provenite din sămânță și 19% sunt arborete regenerare din lăstari, sulinari.

Arboretele Unității de producție VIII Capidava au vitalitate normală.

Pentru cinciulele următoare și pentru viitor, se preconizează creșterea în mod continuu a eficacității funcționale, în vederea normalizării structurii și mărimii fondului forestier.

Date privind aceste aspecte sunt prezentate în subcapitolul 15.1. „Dinamica dezvoltării fondului forestier”.

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.

Pentru cincinalul de aplicare a prezentului amenajament, acumularea de masă lemnoasă va fi negativă ($-1717 \text{ m}^3/\text{an}$), calculată prin relația:

$$A = I - (P_p + P_s + T_c + T_i), \text{ în care:}$$

A – acumulare de masă lemnoasă anuală;	
I – creșterea curentă	3037 m^3/an ;
P _p – posibilitatea de produse principale	3980 m^3/an ;
T _c – volumul rezultat din tăieri de conservare	- m^3/an ;
P _s – posibilitatea de produse secundare	694 m^3/an ;
T _i – volumul rezultat din tăieri de igienă	80 m^3/an .

12. DIVERSE

12.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului și durata de valabilitate a acestuia

Prezentul amenajament intră în vigoare începând cu data de 1 ianuarie 2022 și are o valabilitate de 5 ani, până la data de 31 decembrie 2026.

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

Conform instrucțiunilor în vigoare, Ocolul silvic Fetești are obligația de a completa toate evidențele referitoare la lucrările efectuate pe baza prevederilor amenajamentului precum și altele neprevăzute dar executate din diverse motive fortuite.

Astfel, pe bază de acte legale se vor înregistra:

- mișcări de suprafețe din fondul forestier cu indicarea actelor legale, a suprafețelor în cauză, a u.a., precum și actul normativ care a aprobat mișcarea respectivă;
- suprafața arboretelor parcurse cu tăieri de regenerare și volumul de masă lemnoasă rezultat în urma acestor tăieri;
- suprafața arboretelor slab productive, parcurse cu tăieri de refacere și substituire și volumul de masă lemnoasă recoltat;
- suprafața arboretelor parcurse cu tăieri de îngrijire și volumul rezultat;
- volumul de masă lemnoasă recoltat din produse accidentale, precum și precomptarea lui pe seama posibilității de produse principale;
- suprafețe efectiv realizate cu lucrări de regenerare și împăduriri;
- stadiul regenerărilor naturale în arboretele prevăzute și parcurse cu tăieri de regenerare în cursul cincinalului;
- suprafețe efectiv realizate cu culturi speciale;
- realizări în dotarea cu drumuri forestiere și construcții silvice;
- realizări în deschiderea liniilor parcelare;
- menționarea u.a. în care au avut loc fenomene deosebite - incendii, uscare, doborâturi de vânt etc.

La finele fiecărui an de aplicare se vor totaliza pe unitate de producție elementele acumulabile înregistrate în evidența anuală. Evidența cincinală a aplicării amenajamentului este un centralizator pe ani a categoriilor de lucrări executate în unitatea de producție, unde se acumulează diferențele în plus sau în minus dintre cantitățile planificate și cele realizate.

12.3. Indicarea hărților anexate amenajamentului

Amenajamentul este însoțit de următoarele hărți la scara 1:10.000, executate în sistem G.I.S.:

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

12.4. Colectivul de elaborare a amenajamentului

Faza de teren:

- | | |
|--|------------------|
| - descrieri parcelare cu cartări staționale: | - ing. Ene Mihai |
| - ridicări în plan: | - ing. Ene Mihai |
| - inventarieri arborete: | - tehn. Mira Ion |

Faza de birou:

- | | |
|-------------------------------|---|
| - redactarea amenajamentului: | - ing. Ene Mihai |
| - îndrumare și control: | - ing. Boboc Constantin – expert C.T.A.P.
I.N.C.D.S. Pitești |
| | - ing. Sandu Mihai – șef proiect –
I.N.C.D.S. Pitești |
| - recepția lucrărilor: | - ing. Ionescu Constantin – D.S. Ialomița |
| | - ing. Neagu Mihai – șef ocol – O.S. Fetești |
| - tehnoredactare: | - aj. analist progr. pr. Dana Maria Dumitru |

12.5. Bibliografie

1. Academia României: Atlas climatologic;
2. Academia României: Monografia geografică;
3. Amenajamentul U.P. VIII Capidava, 2017
4. Chiriță C. D. ș.a. - Stațiuni forestiere, 1977
5. I.C.P.P.A. - Sistemul românesc de clasificare a solurilor, 1980
6. ***- Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, ed.2000;
7. ***- Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor, ed.2000;
8. ***- Norme tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor, ed.1987;
9. ***- Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, ed.2000;
10. ***- Îndrumări tehnice pentru reconstrucția ecologică a pădurilor - ed.2000
11. ***- Coduri de descriere parcelară, tabelele de producție simplificate și clasificarea solurilor la nivel superior, I.C.A.S., 2007;
12. *** - Îndrumar pentru amenajarea pădurilor vol. I și II.
13. Burlui, I. - Incendiile de pădure, cauze, manifestare, stingere – Ed. Lidana, Suceava, 2014

