



Direcția Generală Evaluare Impact, Controlul Poluării și Schimbări Climatice

Se aprobă,
Secretar de Stat
Raul Călin POP



AVIZ DE MEDIU

Nr.37.....din ..08.09...2025

Ca urmare a notificării adresate de Ocolul Silvic Tulcea, cu sediul în localitatea Tulcea, str.9 Mai, nr.4 bis, județul Tulcea, înregistrată la Administrația Rezervației Biosferei Delta Dunării cu nr. 4466/01.03.2023,

- în urma analizării documentelor transmise și a variantei finale a planului, înaintate de Administrația Rezervației Biosferei Delta Dunării cu adresa nr. 16034 din data de 07.08.2025,

- în urma parcurgerii etapelor procedurale prevăzute în Hotărârea Guvernului nr.1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe de către Administrația Rezervației Biosferei Delta Dunării, conform delegării de competență emisă de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor cu nr. R/DGEICPSC/10842/20.04.2023, cu luarea în considerare a prevederilor Hotărârii de Guvern nr. 236/2023 pentru aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamentele silvice,

- în baza Hotărârii de Guvern nr. 43/2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, cu modificările și completările ulterioare, a Ordonanței de Urgență a Guvernului nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare și a Ordonanței de Urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, se emite:

AVIZ

pentru planul: „AMENAJAMENTUL OCOLULUI SILVIC TULCEA”

promovat de: Ocolul Silvic Tulcea, cu sediul în localitatea Tulcea, str.9 Mai, nr.4 bis, județul Tulcea

în scopul aprobării: Amenajamentului silvic

I. Prezentare generală

Ocolul Silvic Tulcea (O.S. Tulcea) face parte din Direcția Silvică Tulcea și are sediul în Municipiul Tulcea, pe Strada 9 Mai, nr. 4 bis, județul Tulcea.

Pădurile ocolului silvic sunt situate în Delta Dunării și Balta Isaccea (zona de predeltă), în zona dig-mal și zona cu regim liber de inundabilitate.

Suprafața fondului forestier administrat prin O. S. Tulcea este de 13230,93 ha și este organizată în șapte unități de producție (U.P. I Sălcești, U.P. II Tudor Vladimirescu, U.P. III Maliuc, U.P. IV Tătaru, U.P. V Periprava, U.P. VI Letea și U.P. XIV Tulcea), cu un număr de 710 parcele și un număr de 3526 de subparcele (u.a.). Suprafața medie a parcelei este de 18,64 ha iar a subparcelei de 3,75 ha.

Suprafața actuală a ocolului silvic este mai mare cu 24,91 ha decât cea de la amenajarea precedentă (13206,02 ha). Diferența în plus se justifică astfel: diferențe rezultate în urma măsurătorilor cadastrale și a actualizării bazei cartografice după aerofotografieri recente și măsurători (+ 137,77 ha), ieșiri cu acte legale (- 0,70 ha), diferențe rezultate în urma măsurătorilor cadastrale și a actualizării bazei cartografice după aerofotografieri recente și măsurători (- 112,16 ha).

Din punct de vedere fitoclimatic pădurile ocolului silvic sunt situate în etajul de vegetație S.s. - silvostepă.

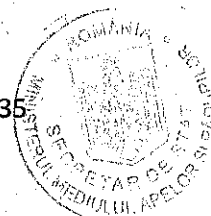
Principalele căi de acces pe teritoriul ocolului silvic sunt drumurile naționale D.N. 22 Brăila- Tulcea, D.N. 22A Hârșova - Tulcea și Fluviul Dunărea prin brațele: Chilia și Sulina - 33,00 ha (26%).

Unități teritorial-administrative de care aparține fondul forestier al O.S. Tulcea:

Nr. crt.	Jud.	U.A.T.	Unități de producție							TOTAL (ha)
			I	II	III	IV	V	VI	XIV	
1.	Tulcea	Tulcea	91,53	998,22	-	-	-	-	185,14	1274,89
2.		Pardina	135,76	15,55	-	421,50	-	-	-	572,81
3.		Ceatalchi oi	1388,30	-	-	-	-	-	-	1388,30
4.		Maliuc	-	386,47	2231,35	-	-	-	-	2617,82
5.		Crisan	-	-	7,79	-	-	133,08	-	140,87
6.		Chilia Veche	-	-	-	1206,37	370,50	-	-	1576,87
7.		C.A. Rosetti	-	-	-	-	1775,35	3491,15	-	5266,50
8.		Sulina	-	-	-	-	-	19,52	-	19,52
9.		Somova	-	-	-	-	-	-	373,35	373,35
TOTAL			1615,59	1400,24	2239,14	1627,87	2145,85	3643,75	558,49	13230,93

Vecinătăți, limite, hotare:

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Fel	Denumire	
Nord	Ucraina	naturală	Brațul Chilia; Brațul Tătaru	Liziera pădurii, borne
Est	Ucraina	naturală	Cananul Musura	Liziera pădurii, borne
	Marea Neagră	naturală	Marea Neagră	
Sud	Marea Neagră	naturală	Marea Neagră	Liziera pădurii, borne
	O.S. Rusca	naturală convențională	Brațul Sulina -	



Vest	O.S. Niculițel	artificială	C.F. Constanța - Tulcea; D.N. 22 Tulcea - Constanța	Liziera pădurii, borne
------	----------------	-------------	--	------------------------

Arii naturale protejate

O.S. Tulcea se suprapune aproape în totalitate (99,99%; 13229,58 ha) cu ariile naturale protejate de importanță comunitară ROSCI0065 Delta Dunării și ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim Sinoie.

Fondul forestier din cadrul UP XIV Tulcea în suprafață de 1,35 ha, compus din parcelele silvice 33NN - neproductiv și 34CC-depozit, sunt singurele suprafețe care nu se suprapun cu ANPIC.

În afară de terenurile cu diverse tipuri de păduri și plantații (fondul forestier), O.S. Tulcea cuprinde și terenuri cu alte destinații decât cele forestiere, în special terenuri neproductive (nisipuri, sărături, stâncării, mlaștini, etc.) și terenuri cu folosințe administrative.

Suprafețele din O.S. Tulcea suprapuse peste ANPIC și zone strict protejate din RBDD:

Nr.	Aria naturală protejată	Județ	U.P.	Parcele/u.a. componente	Suprafața -ha-
1	2	3	4	5	6
Rezervația Biosferei Delta Dunării					
1.	Rezervația Biosferei Delta Dunării	TL	I	1, 3-14, 16-63, 65-72, 75-86, 88-98	1615,59
			II	1 - 31, 33 - 35, 37- 60, 62- 66	1400,24
			III	1 - 113	2239,14
			IV	10 - 77, 97, 98, 100 - 136	1627,87
			V	1 - 113	2145,85
			VI	1 - 182	3643,75
			XIV	1 - 23, 25 - 27, 31, 32, 34%, 46 - 55	557,14
Total Rezervația Biosferei Delta Dunării					13229,58
Pădurea Letea					
2.	Pădurea Letea	TL	V	6-7, 12-18, 20-76	1366,20
			VI	1, 7-11, 15-20, 24-30, 33 - 39, 42-48, 51-57, 60-66, 68-74, 77-82, 85-90, 94-97, 100-101, 104	1481,03
Total Pădurea Letea					2847,23
Rezervația Roșca - Buhaiova					
3.	Rezervația Roșca-Buhaiova	TL	V	89 - 94	53,06
Total Rezervația Roșca - Buhaiova					53,06
ROSCI0065 Delta Dunării					
4.	ROSCI0065	TL	I	1, 3-14, 16-63, 65-72, 75-86, 88-98	1615,59
			II	1 - 31, 33 - 35, 37- 60, 62- 66	1400,24
			III	1 - 113	2239,14
			IV	10 - 77, 97, 98, 100 - 136	1627,87
			V	1 - 113	2145,85
			VI	1 - 182	3643,75
			XIV	1 - 23, 25 - 27, 31, 32, 34%, 46 - 55	557,14
Total ROSCI0065 Delta Dunării					13229,58
ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim Sinoie					
5.	ROSPA0031	TL	I	1, 3-14, 16-63, 65-72, 75-86, 88-98	1615,59
			II	1 - 31, 33 - 35, 37- 60, 62- 66	1400,24



	III	1 - 113	2239,14
	IV	10 - 77, 97, 98, 100 - 136	1627,87
	V	1 - 113	2145,85
	VI	1 - 182	3643,75
	XIV	1 - 23, 25 - 27, 31, 32, 34%, 46 - 55	557,14
Total ROSPA 0031 Delta Dunării și Complexul Razim Sinoie			13229,58

Din suprafața totală a Rezervației, mai mult de jumătate (312440 ha) o reprezintă ecosistemele naturale acvatice și terestre incluse în lista zonelor cu valoare de patrimoniu universal (Convenția Patrimoniului Natural Universal UNESCO) precum și cele destinate reconstrucției ecologice, zone care constituie domeniul public de interes național.

În perimetrul RBDD sunt delimitate zone cu regim diferențiat de protecție ecologică, de conservare și de valorificare a resurselor: zone strict protejate, zone tampon, zone de dezvoltare durabilă și zone de reconstrucție ecologică.

Zonele strict protejate, în număr de 20, ocupă o suprafață totală de 50904 ha (8,7% din suprafața rezervației). Acestea sunt protejate în mod obligatoriu și reprezintă eșantioane reprezentative pentru ecosistemele naturale, terestre și acvatice din rezervație, cu un grad ridicat de naturalitate. Cele 20 de zone strict protejate sunt: Roșca-Buhaiova (9625 ha), Vătafu-Lunguleț (1625 ha), Lacul Răducu (2500 ha), Lacul Nebunu (115 ha), Lacul Rotundu (228 ha), Lacul Belciug (110 ha), Lacul Potcoava (625 ha), Sărături-Murighiol (87 ha), Insula Popina (98 ha), Insula Ceaplace (117 ha), Periteasca-Leahova (4125 ha), Complexul Sacalin-Zătoane (21410 ha), Grindul Lupilor (2075 ha), Grindul Chituc (2300 ha), Istria-Sinoe (400 ha), Capul Doloșman (125 ha), Pădurea Letea (2825 ha), Pădurea Caraorman (2250 ha), Arinișul Erenciuc (50 ha), Prundu cu păsări (187 ha).

În zonele strict protejate, nu sunt permise lucrări silvotehnice, nici măcar de întreținere ci doar activități de cercetare, educație și turism ecologic.

Zonele tampon au fost stabilite în jurul zonelor cu regim de protecție integrală. Ele ocupă o suprafață totală de 222996 ha (38,5% din suprafața rezervației) și au fost desemnate pentru atenuarea impactului antropic asupra zonelor protejate.

Zonele de dezvoltare durabilă acoperă o suprafață totală de 306100 ha (52,8% din suprafața rezervației). Ele cuprind terenuri aflate în regim liber de inundație, terenuri îndiguite pentru folosință agricolă, piscicolă și silvică și terenuri pe care sunt amplasate așezări umane.

Zonele de reconstrucție ecologică sunt suprafețe de teren în cadrul cărora Administrația Rezervației desfășoară activități de refacere a echilibrului ecologic și de renaturare a zonei afectate, folosind mijloace tehnice și tehnologii adecvate.

Pădurile administrate de O.S. Tulcea situate în ariile protejate de interes comunitar au fost încadrate la următoarele categorii funcționale principale:

- 1F - Arboretele situate în zona dig-mal din Lunca și Delta Dunării (T.III) - 527,37 ha;
- 2I - Arboretele situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (T.II) - 1069,24 ha;
- 3E - Perdele forestiere de protecție (T.II) - 41,56 ha;
- 3M - Pădurile situate în vecinătatea Mării Negre și a lacurilor litorale (T.II) - 597,89 ha;
- 4E - Benzile de pădure constituite din subparcele întregi situate de-a lungul căilor de comunicații de importanță națională și internațională, Bratul Sulina, Bratul Chilia și canalele turistice din Delta Dunării (T.II) - 1337,17 ha;
- 5G - Arboretele în care sunt amplasate suprafețe experimentale pentru cercetări forestiere de durată, neconstituite în rezervații științifice (T.II) - 74,45 ha;
- 6M - Arboretele din rezervații ale biosferei (Pădurea Letea, Roșca - Buhaiova) incluse în zona strict protejată (T.I) - 968,35 ha;



- 6N - Arboretele din rezervațiile biosferei, incluse în zona tampon (T.II) - 1623,64 ha;
- 6P - Arboretele din rezervațiile biosferei, incluse în zona de dezvoltare durabilă (T.IV) - 3284,60 ha.

Singurele resurse naturale care vor fi exploatate din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar suprapuse cu O.S. Tulcea sunt:

- masa lemnoasă rezultată în urma tăierilor de regenerare, a lucrărilor de îngrijire (curățiri + rărituri), a tăierilor de conservare și a tăierilor de igienă din zona de dezvoltare durabilă a activităților umane și zona tampon;
- fructele de pădure, ciupercile comestibile și plantele medicinale, colectate ocazional și selectiv;

Lucrările prevăzute a se executa în parcelele suprapuse peste ANPIC, în urma cărora se va recolta masa lemnoasă sub formă de produse principale (prin tăieri de regenerare) sau produse secundare (prin lucrări de îngrijire a arboretelor) sunt următoarele:

- tăieri principale (de regenerare), urmate de împăduriri, pe 855,72 ha (9,13% din suprafața cu păduri a O.S. Tulcea), din care: 658,73 ha (7%) tăieri rase, 148,14 ha (1,58%) tăieri în crâng și 48,85 ha (0,52%) tăieri progresive;
- tăieri de igienă, pe 5729,88 ha (61,14% din suprafața cu păduri a O.S. Tulcea);
- tăieri de conservare, pe 539,69 ha (5,76% din suprafața cu păduri a O.S. Tulcea);
- curățiri, pe 101,64 ha (1% din suprafața cu păduri a O.S. Tulcea);
- rărituri, pe 353,96 ha (3,77% din suprafața cu păduri a O.S. Tulcea);

Din volumul total estimat de recoltat anual (20522 mc), aproape jumătate (45,67%) este reprezentat de specia plop euramerican (PLZ). Volumul de lemn extras din sălcete reprezintă 34,28% din volumul total, din salcâmete 9%, din tăieri de frasin de baltă (*Fraxinus pennsylvanica*) 7,86%, din tăieri de plop alb 2,84%.

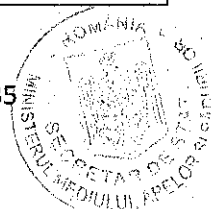
Categoriile de folosință a terenurilor din cadrul O.S. Tulcea:

Simbol	Categoria de folosință forestieră	Suprafața (ha)			
		Gr. I	Gr. a II a	Total	%
P.	Fond forestier total	9524,27	-	13230,93	100
P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	-	-	9371,61	71
P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	-	-	331,43	3
P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	-	-	159,98	1
P.I.	Terenuri afectate de împăduriri	-	-	152,66	1
P.N.	Terenuri neproductive	-	-	3114,31	23
P.T.	Terenuri ocupate temporar din fondul forestier	-	-	100,52	1

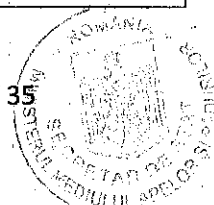
Din suprafața totală a amenajamentului silvic, suprafața de 100,52 ha ce constituie obiectul unor ocupații și litigii, nu face obiectul prezentului aviz.

Zonarea funcțională și tipurile de categorii funcționale:

Tip de categ. funcț.	Categoria funcțională (pentru păduri și terenurile destinate împăduririi)
T. I	6M 2I 5R - Arboretele din rezervații ale Biosferei Delta Dunării incluse în zona strict protejată (Rezervația Roșca Buhaiova), arboretele situate pe terenuri cu înmăștiinare permanentă,



	<p>arborete din perimetrul siturilor Natura 2000 ROSPA0031 - Delta Dunării și Complexul Razim Sinoie.</p> <p>6M 5D 5R - Arboretele din rezervații ale Biosferei Delta Dunării incluse în zona strict protejată (Rezervația Pădurea Letea), arboretele cuprinse în rezervații științifice, arborete din perimetrul siturilor Natura 2000 ROSPA0031 - Delta Dunării și Complexul Razim Sinoie.</p>
T. II	<p>2I 6P 5R - Arboretele situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă, arboretele cuprinse în zona de dezvoltare durabilă a rezervației biosferei Delta Dunării, arborete din perimetrul siturilor Natura 2000 ROSPA0031 - Delta Dunării și Complexul Razim Sinoie.</p> <p>3E 6P 5R - Perdele forestiere de protecție, arboretele cuprinse în zona de dezvoltare durabilă a rezervației biosferei Delta Dunării, arborete din perimetrul siturilor Natura 2000 ROSPA0031 - Delta Dunării și Complexul Razim Sinoie.</p> <p>3M 5R 5Q - Arborete limitrofe Mării Negre și a lacurilor litorale situate la o distanță de până la 10 km de acestea, arborete din perimetrul siturilor Natura 2000 ROSPA0031 - Delta Dunării și Complexul Razim Sinoie, arborete din perimetrul siturilor Natura 2000 ROSCI0065 - Delta Dunării.</p> <p>3M 6P 5R - Arborete limitrofe Mării Negre și a lacurilor litorale situate la o distanță de până la 10 km de acestea, arboretele cuprinse în zona de dezvoltare durabilă a rezervației biosferei Delta Dunării, arborete din perimetrul siturilor Natura 2000 ROSPA0031 - Delta Dunării și Complexul Razim Sinoie.</p> <p>4E 1F 6P - Benzi de pădure constituite din subparcele întregi situate de-a lungul căilor de comunicație de importanță națională și internațională (Fluviul Dunărea), arboretele situate în zona dig-mal din Delta Dunării, arboretele cuprinse în zona de dezvoltare durabilă a rezervației biosferei Delta Dunării.</p> <p>4E 6P 5R - Benzi de pădure constituite din subparcele întregi situate de-a lungul căilor de comunicație de importanță națională și internațională (Fluviul Dunărea), arboretele cuprinse în zona de dezvoltare durabilă a rezervației biosferei Delta Dunării, arborete din perimetrul siturilor Natura 2000 ROSPA0031 - Delta Dunării și Complexul Razim Sinoie.</p> <p>5G 4E 6P - Arboretele în care sunt amplasate suprafețe experimentale de durată, neconstituite în rezervații științifice, benzi de pădure constituite din subparcele întregi situate de-a lungul căilor de comunicație de importanță națională și internațională (Fluviul Dunărea), arboretele cuprinse în zona de dezvoltare durabilă a rezervației biosferei Delta Dunării.</p> <p>5G 6N 4E - Arboretele în care sunt amplasate suprafețe experimentale de durată, neconstituite în rezervații științifice, arboretele cuprinse în zona tampon a rezervațiilor biosferei Delta Dunării, benzi de pădure constituite din subparcele întregi situate de-a lungul căilor de comunicație de importanță națională și internațională (Fluviul Dunărea).</p> <p>5G 6P 5R - Arboretele în care sunt amplasate suprafețe experimentale de durată, neconstituite în rezervații științifice, arboretele cuprinse în zona de dezvoltare durabilă a rezervației biosferei Delta Dunării, arborete din perimetrul siturilor Natura 2000 ROSPA0031 - Delta Dunării și Complexul Razim Sinoie.</p> <p>6N 4E 5R - Arboretele cuprinse în zona tampon a rezervațiilor biosferei Delta Dunării, benzi de pădure constituite din subparcele întregi situate de-a lungul căilor de comunicație de importanță națională și internațională (Fluviul Dunărea), arborete din perimetrul siturilor Natura 2000 ROSPA0031 - Delta Dunării și Complexul Razim Sinoie.</p> <p>6N 5R 5Q - Arboretele cuprinse în zona tampon a rezervațiilor biosferei Delta Dunării, arborete din perimetrul siturilor Natura 2000 ROSPA0031 - Delta Dunării și Complexul Razim Sinoie, arborete din perimetrul siturilor Natura 2000 ROSCI0065 - Delta Dunării.</p> <p>6N 6P 5R - Arboretele cuprinse în zona tampon a rezervațiilor biosferei Delta Dunării, arboretele cuprinse în zona de dezvoltare durabilă a rezervației biosferei Delta Dunării</p>



	arborete din perimetrul siturilor Natura 2000 ROSPA0031 - Delta Dunării și Complexul Razim Sinoie.
T. III	1F 6P 5R - Arboretele situate în zona dig-mal din Delta Dunării, arboretele cuprinse în zona de dezvoltare durabilă a Biosferei Delta Dunării, arboretele din perimetrul siturilor Natura 2000 ROSPA0031 - Delta Dunării și Complexul Razim Sinoie.
T. IV	6P 5R 1D - Arboretele cuprinse în zona de dezvoltare durabilă a Biosferei Delta Dunării, arboretele din perimetrul siturilor Natura 2000 ROSPA0031 - Delta Dunării și Complexul Razim Sinoie, arboretele din Lunca și Delta Dunării ostroave și malurii fără zână dig mal. 6P 5R 5Q - Arboretele cuprinse în zona de dezvoltare durabilă a Biosferei Delta Dunării, arboretele din perimetrul siturilor Natura 2000 ROSPA0031 - Delta Dunării și Complexul Razim Sinoie, arborete din perimetrul siturilor Natura 2000 ROSCI0065 - Delta Dunării.

Arboretele din Tipul I de categorii functionale sunt arborete incluse în Rezervația naturală Pădurea Letea și în rezervaia Roșca-Buhaiova. În aceste arborete nu s-a prevăzut nicio lucrare silvică, fiind excluse de la orice fel de tăiere (sunt tratate de amenajamentul în vigoare în regim de ocrotire integrală) în ideea de a lăsa natura să-și urmeze cursul, fără intervenția omului.

Arboretele din Tipul II de categorii functionale sunt arboretele în care nu se reglementează procesul de producție lemnoasă, ele urmând a fi gospodărite în regim de conservare, prin lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor și prin lucrări speciale de conservare.

Arboretele din Tipul III și IV de categorii functionale au țeluri de protecție dar și de producție.

Subunități de producție și protecție

În vederea gospodăririi durabile a pădurilor s-au constituit următoarele subunități de producție sau protecție:

- S.U.P. "X"- zăvoaie de plop și sălcii - 856,28 ha (9,14%);
- S.U.P. "Y"- crâng cu tăieri în scaun - 472,47 ha (5%);
- S.U.P. "Z"- culturi de plop selecționați și sălcii selecționate pentru celuloză și cherestea - 1688,70 ha (18%);
- S.U.P. "Q"- crâng simplu - salcâm - 661,92 ha (7%);
- S.U.P. "M"- păduri supuse regimului de conservare deosebită - 4723,89 ha (50,40%);
- S.U.P. "E"- rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii - 968,35 ha (10,33%).

În S.U.P. "M" și S.U.P. "E", pe o suprafață totală de 5692,24 ha (60,74% din suprafața cu păduri a O.S. Tulcea), producția lemnoasă nu este reglementată, pădurile îndeplinind funcții de protecție.

Suprafața de 4723,89 ha (50,40% din suprafața cu pădure a ocolului silvic) din S.U.P. "M" este supusă regimului de conservare deosebită. Aceste păduri îndeplinesc funcții prioritare de protecție, care urmăresc: protecția căilor de transport - perdele forestiere de protecție, protecția solurilor pe terenuri cu risc mare de înmlăștinire, protecția arboretelor în care sunt amplasate cercetări forestiere de durată, protecția căilor de comunicații de importanță națională, mediu de viață pentru specii de faună ocrotite - zona tampon a rezervației, protejarea arboretelor din vecinătatea Mării Negre.

Suprafața de 968,35 ha (10,33% din suprafața cu păduri a OS Tulcea) din S.U.P. "E", este administrată în regim de ocrotire integrală, în cadrul zonelor strict protejate Pădurea Letea și Roșca - Buhaiova.

Suprafața de 3679,37 ha din fondul forestier (39,26% din suprafața cu pădure a ocolului silvic), inclusă în S.U.P. "X", S.U.P. "Y", S.U.P. "Z" și S.U.P. "Q", reprezintă păduri naturale și artificiale (plantatii) pentru care se reglementează procesul de producție lemnoasă, astfel că sunt permise tăieri de regenerare (tăieri, rase, tăieri în crâng simplu, tăieri în scaun, tăieri progresive).

Bazele de amenajare adoptate sunt:

- regimul - în cadrul O.S. Tulcea s-a prevăzut să se aplice *regimul codru, codru convențional și regimul crâng*;



- **compoziția - tel - corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;**
- **tratamentul:**
 - tratamentul tăierilor progresive pe suprafața de 48,85 ha, în frășinete;
 - tratamentul tăierilor rase în parchete mici (de cel mult 3 ha), pe suprafața de 658,73 ha, în culturile de plop euramericani și în sălcetele îmbătrânite, tratate timp îndelungat în crâng, cu vitalitatea redusă;
 - tratamentul crângului simplu pe suprafața de 85,82 ha, în sălcete, în plopșurile de plop indigeni, în salcâmete și în zăvoaiele de plop și sălcii.
 - crângul cu tăieri în scaun pe suprafața de 62,32 ha pentru arborete de salcie aflate în condiții de inundabilitate repetată.
- **exploatabilitatea:** s-a adoptat exploatabilitatea de protecție, toate arboretele fiind încadrate în grupa I funcțională;
- **ciclul - au fost stabilite următoarele perioade:**
 - 25 de ani pentru S.U.P. „Q” (U.P. I, U.P. III și U.P.IV);
 - 25 de ani pentru S.U.P. „X” - (U.P. IV și U.P. XIV) și 30 de ani pentru S.U.P. „X” - (U.P. I și U.P.II),
 - 20 de ani pentru S.U.P. „Y” (U.P.I, U.P.II și U.P.IV);
 - 25 de ani pentru S.U.P. „Z” (U.P. I) și 20 de ani (U.P.III);

Pentru arboretele cu funcții speciale de protecție excluse de la reglementarea procesului de producție nu s-au stabilit vârste ale exploatabilității, ele urmând să fie gospodărite în regim de ocrotire integrală sau prin lucrări de conservare.

Posibilitatea totală de produse principale pe ocol silvic este de 102610 mc (20522 mc/an), din care: 9373 mc/an la plop euramerican, 7036 mc/an la salcie albă, 584 mc/an la plop alb, 1849 mc/an la salcâm, 1614 mc/an la frasinul de baltă (*Fraxinus pennsylvanica*), 64 mc/an la diverse tari și 3 mc/an la diverse moi.

Suprafața totală parcursă cu tăieri de regenerare pentru recoltarea de produse principale, în perioada de valabilitate a planului de amenajament, este de 855,72 ha, adică 9,13% din suprafața cu păduri a O.S. Tulcea, din care 658,73 ha tăieri rase (7%), 148,14 ha tăieri în crâng (1,57%) și 48,85 ha tăieri progresive în frășinete (0,52%).

Posibilitatea de produse secundare provine din ansamblul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor, aplicate de la instalare până la începerea lucrărilor de regenerare. Lucrările de îngrijire și conducere a pădurilor constau din: degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă.

Astfel de lucrări sunt prevăzute în toate cele 7 U.P.-uri ale ocolului silvic.

Degajările se vor executa în regenerări naturale, în stadiul de desiş (cu înălțimi de până la 2 m) având ca scop salvarea de copleşire și promovarea speciilor valoroase (cvercinee, șleauri). Periodicitatea intervenției va fi de 2-3 ani.

Curățile sunt lucrări de îngrijire cu caracter de selecție negative; ele se vor executa în arboretele aflate în stadiul de nuieliș și prăjiniș, în scopul îmbunătățirii calității creșterii și compoziției arboretelor, prin extragerea arborilor rău conformați, accidentați, bolnavi, deperisați sau uscați, înghesuiți și copleşiți sau aparținând unor specii sau forme genetice mai puțin valoroase.

În arboretele de salcie se vor executa 2-3 curățiri, la un interval de 2-3 ani, fără a se reduce consistența sub 0,8. Se vor extrage exemplarele dominate, uscate și cele vătămate de factori biologici (boli, dăunători) și abiotici (înghețuri, vânt, inundații). În salcâmete, curățile vor începe la 3-6 ani. Se vor extrage arborii rău conformați, înfurciți și bolnavi. Consistența se va reduce la 0,8-0,85. Sunt suficiente două curățiri, la un interval de 3 ani.

Curățile sunt prevăzute a se realiza pe o suprafață totală de 101,64 ha (20,34 ha/an).



Răriturile se vor executa în arboretele ajunse în stadiile de pârș, codrișor și codru mijlociu, prin aceasta reducându-se, prin selecție pozitivă, numărul de exemplare la unitatea de suprafață, micșorându-se temporar consistența.

În arboretele de salcie se vor aplica rărituri moderate, intervenindu-se îndeosebi în plafonul inferior (de jos); se vor extrage selectiv arborii uscați, cei atacați sau vătămați de insecte, boli, inundații, înghețuri, vânt ș.a. În plafonul superior se vor extrage numai arborii uscați sau vătămați. Gradul de închidere a coronamentului nu se va reduce sub 0,8. La fiecare intervenție se va urmări să rămână în arboret lăstarii cei mai viabili și cei mai bine înrădăcinați.

În plopișurile de plop alb și plop negru sau amestecuri dintre ele, se vor executa rărituri selective, intervenind în ambele plafoane. În stadiul de pârș, gradul de închidere a coronamentului nu trebuie redus sub 0,8, pentru a înlesni o mai bună elagare a trunchiului. Mai târziu, cu ocazia fiecărei rărituri, gradul de închidere poate fi redus la 0,75, dar numai acolo unde nu există pericolul înierbării solului. Periodicitatea răriturilor va fi de 4-5 ani.

În culturile de plop euramericani realizate din clona Robusta R16, se vor executa rărituri schematice. Aceste rărituri prezintă avantajul că asigură arborilor rămași o spațiere uniformă și este ușor de aplicat. În culturile de plop „I 214” se vor executa rărituri selective. Se vor extrage în primul rând arborii rău conformați, cu defecte tehnologice, cu atacuri de insecte sau boli, în curs de uscare și, în al doilea rând, arborii sănătoși până la realizarea proporției de extras, urmărindu-se totodată să se asigure arborilor rămași o spațiere orizontală cât mai uniformă. Momentul optim de aplicare a răriturilor se va stabili prin determinarea indicelui de densitate al arboretelor. De regulă, când indicele are valoarea de 1,0 și peste, trebuie intervenit urgent cu rărituri.

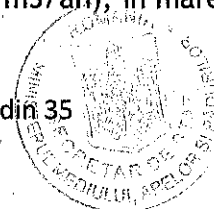
În salcâmete se vor executa rărituri în întregul profil vertical al arboretului, de intensitate moderată. Indicele de închidere a coronamentului nu se va reduce sub pragul limită de 0,8. Densitatea optimă este cuprinsă în intervalul 0,8-0,9. Răriturile se vor executa de timpuriu (la 8-10 ani) și în mod susținut (periodicitatea de 4-6 ani). Arborilor de viitor li se va asigura un spațiu de creștere cât mai uniform, în scopul formării unor coroane dezvoltate echilibrat și simetric.

Răriturile sunt prevăzute a se realiza pe o suprafață totală de 353,96 ha (70,79 ha/an). Aceste intervenții se vor face în UP I, UP II, UP III, UP IV și UP XIV (5 ani de valabilitate a amenajamentului silvic). Din aceste tipuri de lucrări se va obține un volum total de 8830 mc (1767 mc/an) masă lemnoasă, în mare parte din lucrări de întreținere efectuate în arboretele de plop euramerican (576 mc/an), frasin de baltă (565 mc/an), salcie albă (282 mc/an), plop alb (132 mc/an), salcâm (187 mc/an) și diverse tari (25 mc/an).

Tăierile de igienă s-au prevăzut în toate arboretele care nu se vor parcurge cu rărituri, curățiri sau tăieri de regenerare, indiferent de vârstă, consistență sau clasa de producție a arboretelor. Ocolul silvic va efectua tăieri de igienă și în arboretele în curs de regenerare, dacă în perioada dintre intervenții se impune extragerea arborilor uscați, în curs de uscare, ruți sau doborâți de vânt sau zăpadă. Tăierile de igienă vor fi executate în arboretele cu consistență între 0,6-0,8, în scopul menținerii acestora într-o stare fitosanitară corespunzătoare.

Tăierile de igienă nu au caracter obligatoriu de aplicare, fiind puse în practică numai în situații care necesită îmbunătățirea stării fitosanitare a pădurii, fără să aibă impact negativ semnificativ asupra pădurii. Impactul asupra densității arboretelor este aproape nul, extrăgându-se atunci când se impun, până la 1 mc/an/ha, ceea ce înseamnă în condițiile medii biometrice din zona ocolului silvic, 1-3 arbori pe ha.

Din tăierile de igienă prevăzute a se realiza în U.P. I, U.P. II, U.P. III, U.P. IV și U.P. XIV pe o suprafață totală de 4027,67 ha, se va obține un volum de masă lemnoasă de 13822 mc (2764 m³/an), în mare



parte din lucrări efectuate în arboretele de salcie albă (1203 mc/an), plop euramerican (749 mc/an), plop alb (270 mc/an), salcâm (251 mc/an), frasin de baltă (222 mc/an) și diverse tari (57 mc/an). Din tăierile de igienă prevăzute a se realiza în U.P. V și U.P. VI, în cei 10 ani de valabilitate a planului, se va obține un volum de masa lemnoasă de 13810 mc (1381 mc/an), în mare parte din lucrări efectuate în arboretele de salcie albă (251 mc/an), plop euramerican (198 mc/an), plop cenușiu (331 mc/an), plop alb (211 mc/an), salcâm (251 mc/an), frasin (109 mc/an), frasin de baltă (30 mc/an). În cadrul unităților de producție cu perioada de aplicabilitate de 10 ani (U.P. V Periprava și U.P. VI Letea) nu sunt prevăzute a se aplica lucrări de îngrijire a arboretelor din categoria curățiri sau rărituri, ci doar tăieri de igienă.

1. Obiectivele social-economice și ecologice

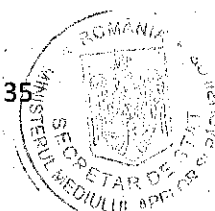
Obiectivele economice și sociale stabilite pentru pădurile O.S. Tulcea sunt concretizate în produse și servicii de producție și protecție și sunt prezentate în tabelul următor:

Nr. crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
1.	Hidrologice (de protecție a apelor)	- malurile Dunării și ale canalelor din Delta Dunării; - malurilor ostroavelor din Delta Dunării.
2.	Protecția terenurilor și a solului	- terenuri cu înmlăștinire permanentă.
3.	Protecție prin funcția mediogenă a pădurilor	- reglarea factorilor climatici din zona de stepă și silvostepă din vecinătatea Mării Negre; - protecția prin perdele de protecție a terenurilor agricole și a căilor de comunicație.
4.	Servicii peisagistice de recreere	- crearea și menținerea unui aspect peisagistic deosebit de-a lungul brațelor Chilia și Sulina
5.	Servicii științifice și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	- conservarea genofondului și ecofondului forestier din rezervațiile naturale „Pădurea Letea”; - realizarea de cercetări științifice de durată
6.	Produse lemnoase	- lemn de PLEA, PLA, PLN, SA, SC, pentru cherestea și lemn de foc;
7.	Alte produse în afara lemnului și a serviciilor	- fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale și aromatice, etc.

2. Descrierea lucrărilor silvotehnice prevăzute a se aplica în arboretele din cadrul amenajamentului silvic

2.1. Lucrările speciale de conservare reprezintă un ansamblu de lucrări prin care se urmărește menținerea și îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretelor, asigurarea permanenței pădurii și exercitarea de către acestea a funcțiilor de protecție ce le-au fost atribuite, prin:

- efectuarea lucrărilor de igienizare;
- promovarea nucleelor de regenerare naturală din speciile valoroase existente, prin efectuarea de extracții de intensitate redusă, strict necesare menținerii și dezvoltării semințurilor respective;
- provocarea drajonării în arboretele de salcâm prin tăierea rădăcinilor în jurul cioatelor;
- înlăturarea lăstarilor ce copleșesc drajonii în arboretele de salcâm;
- împădurirea golurilor existente, folosind specii și tehnologii corespunzătoare stațiunii și țelurilor de gospodărire urmărite;
- introducerea speciilor de ajutor și amestec corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.



La efectuarea lucrărilor speciale de conservare se vor avea în vedere următoarele:

- pe stațiunile extreme vegetația existentă va fi tratată în regim natural;
- extractiile vor avea intensități reduse, strict necesare dezvoltării semințurilor naturale existente;
- menținerea și realizarea densității optime a arborilor la hectar;
- executarea complexului de lucrări (îngrijirea semințurilor, împădurirea golurilor);
- la arboretele de salcâm/plopi indigeni:
- tăierile de conservare, se recomandă să fie aplicate sub forma unor tăieri de întinerire, aplicate sub forma unor benzi;
- **alăturarea unei noi benzi se va face după ce s-a regenerat banda anterioară;**
- regenerarea se va realiza din drajoni și lăstari.

Tăierile de conservare sunt prevăzute în S.U.P. "M", în arboretele supuse regimului de conservare deosebită, pe 539,70 ha (5,66% din pădurile OS Tulcea), din care 227,49 ha (2,38%) în U.P. I-IV, U.P. XIV și 312,20 ha (3,28%) în U.P. V. Periprava și U.P. VI Letea. În S.U.P. "M", recoltarea de produse principale nu este reglementată deoarece accentul se pune pe menținerea și îmbunătățirea stării fitosanitare și asigurarea permanenței pădurii, nu pe obținerea de masă lemnoasă.

În U.P. I, U.P. II, U.P. III, U.P. IV și U.P. XIV în care valabilitatea amenajamentului silvic este de 5 ani, va fi parcursă cu tăieri de conservare o suprafață totală de 227,49 ha (45,42 ha/an), cu extragerea unei cantități de masă lemnoasă de 34470 mc (6894 mc/an), în mare parte din lucrări efectuate la salcie (4267 mc/an) și plop euramerican (1899 mc/an), mai puțin din tăieri de plop alb (525 mc/an) și frasin de baltă (145 mc/an).

Din tăierile de conservare prevăzute a se realiza în U.P. V și U.P. VI, cu o perioadă de valabilitate a amenajamentului silvic de 10 ani, va fi parcursă cu tăieri de conservare o suprafață totală de 312,20 ha (31,22 ha/an), cu extragerea unei cantități totale de masă lemnoasă de 31310 mc (3131 mc/an), în mare parte din lucrări efectuate în arboretele de plop euramerican (2256 mc/an) și salcie (712 mc/an) și mai puțin din tăieri de plop cenușiu (72 mc/an), plop alb (49 mc/an), frasin (16 mc/an) și salcâm (10 mc/an).

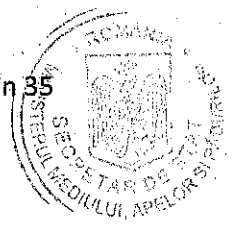
2.2. Lucrări de împăduriri și completări, de ajutorare a regenerărilor naturale și de îngrijire a culturilor tinere

Regenerarea naturală este influențată decisiv de:

- biologia fructificării speciilor forestiere (capacitatea lor de regenerare vegetativă);
- cantitatea, calitatea și modul de împrăștiere a semințelor (lăstarilor) pe suprafața în curs de regenerare;
- starea, desimea și structura arboretului pe picior devenit exploatabil sau de absența acestuia.

Întemeierea pe cale naturală a pădurii impune realizarea unor condiții de bază și anume:

- existența unui număr suficient de arbori valoroși (arbori apti de regenerare generativă sau vegetativă) împrăștiați corespunzător pe întreaga suprafață de regenerare sau capabili să asigure instalarea unei generații juvenile viabile și valoroase ca urmare a modului de diseminare a semințelor;
- recoltarea cu anticipație și deci excluderea de la reproducerea arborilor necorespunzători sau nedoriti ca specie, genotip sau fenotip;
- reglarea corespunzătoare a desimii arboretului parental în vederea realizării unor condiții ecologice favorabile instalării noii generații, corelată cu preocuparea pentru ținerea sub control a instalării altor populații (etaje) fitocenotice care pot prejudicia sau periclita instalarea regenerării în compoziția optimă dorită.



A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale:

Se constituie ca o componentă indispensabilă și se integrează armonios în sistemul lucrărilor de îngrijire necesare în vederea producerii și conducerii judicioase a regenerării pădurii cultivate.

Obiectivele acestor lucrări sunt:

- crearea condițiilor corespunzătoare favorizării instalării semințișului natural, format din specii proprii compoziției de regenerare;
- realizarea lucrărilor de reîmpădurire și împădurire;
- consolidarea regenerării obținute; asigurarea compoziției de regenerare;
- selecționarea puietilor corespunzători calitativ;
- consolidarea regenerării obținute;
- asigurarea compoziției de regenerare;
- remedierea prejudiciilor produse prin procesul de recoltare a masei lemnoase.

Lucrările de ajutorare a regenerărilor naturale sunt prevăzute în plan pe o suprafață de 101,36 ha, adică pe 1,06% din suprafața fondului forestier.

Asigurarea unei regenerări naturale de calitate presupune de multe ori completarea aplicării intervențiilor (tăieri de regenerare, tratamente) prin care se urmărește instalarea sau dezvoltarea semințișului cu anumite lucrări speciale, ajutoare, care încetează o dată cu realizarea stării de masiv și constau din:

- **Lucrări pentru favorizarea instalării semințișului** - se execută numai în porțiunile din arboret în care instalarea semințișului din speciile de bază prevăzute în compoziția de regenerare este imposibilă sau îngreunată de condițiile grele de sol;
- **Lucrări pentru asigurarea dezvoltării semințișului** - se pot executa în semințișurile naturale din momentul instalării lor până ce arboretul realizează starea de masiv.

B. Lucrări de regenerare - împăduriri:

Regenerarea arboretelor, ca proces de asigurare a continuității arboretelor, a perenității pădurilor, se poate realiza prin două metode: regenerarea naturală și regenerarea artificială.

Regenerarea naturală asigură constituirea unor arborete foarte valoroase, cu o productivitate ridicată și un înalt grad de stabilitate, ce își exercită cu maximă eficiență funcțiile atribuite. În baza acestei concepții, principiile de gospodărire rațională a pădurilor recomandă, în mod justificat, aplicarea tăierilor bazate pe regenerarea naturală în toate cazurile în care acest lucru este posibil.

Folosirea regenerării artificiale este motivată de cazuri în care alte soluții sunt imposibil sau dificil de realizat din cauze de ordin silvicultural, staționar sau economic.

Împăduririle sunt prevăzute pe o suprafață totală de 1183,57 ha (12,42% din fondul forestier), în cea mai mare parte la plop alb (577,01 ha), la salcâm (323 ha) și la salcia albă (243,19 ha).

C. Lucrări de completări în arborete care nu au închis starea de masiv:

Sunt lucrări de împădurire ce se execută în regenerările naturale aflate în fazele de dezvoltare de semințiș-desiș, deci curând după înlăturarea arboretului parental, la adăpostul căruia s-a instalat noua generație și înainte ca solul să-și piardă însușirile tipic forestiere. Această lucrare se realizează în cazul plantațiilor efectuate recent însă cu reușită nesatisfăcătoare, în vederea completării golurilor din care puietii s-au uscat, au dispărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători.

Completările în regenerări naturale constituie categoria de lucrări de împăduriri cea mai frecvent aplicată în practica silvică, cu perspectiva creșterii ponderii acestora în măsura în care arboretele sunt optim structurate, corespunzătoare echilibrului ecologic.

În urma intervenției cu lucrări de împădurire rezultă arborete cu origine combinată, caracterul natural sau artificial al ecosistemului respectiv fiind imprimat în mare măsură de ponderea în suprafață a uneia sau alteia din cele două modalități de regenerare a pădurii.



Operațiunea devine oportună pentru regenerarea punctelor (locurilor) unde regenerarea naturală nu s-a produs sau semînțișul natural instalat este neviabil, a fost grav vătămat și nu mai poate fi valorificat, aparține speciilor nedorite în viitoarea pădure, sau provine din lăstari în cazul unei regenerări mixte.

Completările se vor face numai după evaluarea corectă (în fiecare an) a stării, desimii și suprafeței ocupate de semînțișurile naturale. Pe această bază se va estima și prognoza cantitatea de material de împădurire necesară, sursa de aprovizionare, metoda, schema și dispozitivul de împădurire preferabil, perioada optimă de executare în teren.

Completările sunt prevăzute în plan pe o suprafață totală de 297,47 ha, din care cea mai mare parte în arboretele de plop alb (143,73 ha), salcâm (73,88 ha) și salcie albă (53,26 ha).

Împăduririle și completările sunt prevăzute pe o suprafață total de 1481,04 ha, adică pe 15,55% din suprafața cu păduri a O.S. Tulcea.

D. Lucrări de îngrijire a culturilor tinere

În perioada de la instalare până la atingerea reușitei definitive, culturile forestiere au de înfruntat acțiunea multor factori dăunători, dintre care pe prim plan se situează concurența vegetației erbacee și a lăstarilor coplesitori, seceta și insolajia, atacurile de insecte și bolile criptogamice, efectivele de vânat etc.

În scopul diminuării efectelor negative ale factorilor de mediu, pentru evitarea pierderilor, crearea și menținerea unor condiții de creștere și dezvoltare favorabile tuturor puietilor, culturile forestiere sunt parcurse după instalare cu lucrări speciale de îngrijire, constând în înlăturarea unor defecțiuni și omogenizarea condițiilor de vegetație la nivelul întregii populații.

În funcție de natura și scopul urmărit prin aplicare, lucrările se repetă în fiecare an, însă cu frecvență tot mai redusă pe măsură ce cultura se dezvoltă, este mai puțin vulnerabilă și prin caracteristicile ei se apropie de reușita definitivă.

Principalele lucrări de îngrijire aplicate în culturi forestiere tinere constau în receperea puietilor, reglarea desimii, întreținerea solului și combaterea vegetației dăunătoare, precum și din executarea unor lucrări cu caracter special cum ar fi: fertilizarea și irigarea culturilor, elagaj artificial, tăierile de formare și stimulare, combaterea bolilor și dăunătorilor, etc.

Lucrările de îngrijire a culturilor tinere sunt prevăzute în plan pe o suprafață de 77,19 ha (0,81% din fondul forestier).

2.3. Lucrări prevăzute de amenajamentul silvic la nivelul ariilor naturale protejate de interes comunitar suprapuse cu teritoriul O.S. Tulcea

O.S. Tulcea (13230,93 ha) se suprapune aproape în totalitate (99,99%; 13229,58 ha) cu ariile naturale protejate de importanță comunitară ROSCI0065 Delta Dunării și ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim Sinoie. Fondul forestier din cadrul UP XIV Tulcea în suprafață de 1,35 ha, compus din parcelele silvice 33NN - neproductiv și 34CC-depozit, sunt singurele suprafețe care nu se suprapun cu ANPIC. În ua 34CC există infrastructura pentru manipularea lemnului, specifică depozitelor de material lemnos. Prin amenajamentul silvic, în astfel de terenuri, și prin urmare nici în acest u.a., nu se propun investiții/proiecte.

Singurele resurse naturale care vor fi exploatate din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar suprapuse cu OS Tulcea sunt: masa lemnoasă rezultată în urma tăierilor de regenerare, a lucrărilor de îngrijire (curățiri + rărituri), a tăierilor de conservare și a tăierilor de igienă din zona de dezvoltare durabilă a activităților umane și zona tampon și fructele de pădure, ciupercile comestibile și plantele medicinale, colectate ocazional și selectiv.



Lucrările prevăzute a se executa în parcelele suprapuse peste ANPIC, în urma cărora se va recolta masa lemnoasă sub formă de produse principale (prin tăieri de regenerare) sau produse secundare (prin lucrări de îngrijire a arboretelor) sunt prezentate în tabelele următoare:

Tăieri de regenerare prevăzute în fondul forestier suprapus cu ANPIC:

Tratamentul	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (m ³)		Volum de extras pe specii (m ³ /an)						
	Totală	Anuală	Total	Anual	PLZ	SA	PLA	SC	FRB	DT	DM
Tăieri progresive	48,85	9,77	3186	637	-	-	-	-	603	34	-
Tăieri rase	658,73	131,75	77253	15451	9247	5252	325	3	591	30	3
Tăieri în crâng	148,14	29,63	22171	4434	126	1783	259	1846	420	-	-
Total	855,72	171,15	102610	20522	9373	7036	584	1849	1614	64	3

Lucrări de îngrijire a arboretelor prevăzute în fondul forestier suprapus cu ANPIC:

ROSCI0065 Delta Dunării; ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoie				
Tip lucrare silvotehnică	Suprafață parcurs, ha		Volum extras, m ³	
	Total	Anual	Total	Anual
Curățiri	101,64	20,34	286	58
Rărituri	353,96	70,79	8544	1709
Tăieri de igienă	5729,88	15729,88	27632	4145
Tăieri de conservare	539,69	76,64	65780	10025

În RBDD sunt permise activități de valorificare durabilă a resurselor naturale regenerabile, inclusiv lemn extras din păduri, numai în zonele de dezvoltare durabilă. În zonele strict protejate ale RBDD sunt interzise activitățile de valorificare a resurselor naturale. Conform planului de amenajament al O.S. Tulcea, în aceste arii protejate nu sunt prevăzute intervenții, fiind administrate în regim de protecție integrală.

Planul „AMENAJAMENTUL OCOLULUI SILVIC TULCEA”, administrat de către Ocolul Silvic Tulcea, a făcut obiectul procedurii de evaluare de mediu și a procedurii de evaluare adecvată, în conformitate cu legislația specifică în vigoare. Suprafața de 100,52 ha, ce constituie obiectul unor ocupații și litigii, nu face obiectul prezentului aviz.

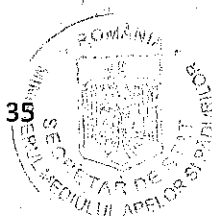
3. Obiective de protecție a mediului, stabilite la nivel național, comunitar sau internațional, relevante pentru amenajamentul silvic

Obiectivele de protecție a mediului relevante pentru amenajamentul silvic al O.S. Tulcea sunt următoarele:

- protecția fondului forestier, care constituie principalul obiectiv de protecție a mediului al amenajamentului silvic;
- protecția calității aerului, în special în zonele locuite;
- protecția calității solului, pentru toate categoriile de folosință, în special pentru terenurile cu vegetație forestieră;
- protecția calității apelor de suprafață și freactice;
- protecția habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatică.

II. Avizul se emite cu următoarele măsuri și condiții:

1. Măsuri de prevenire, evitare și reducere a impactului



Pentru prevenirea, evitarea și reducerea impactului asupra factorilor de mediu și asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar din zona administrată de OS Tulcea sunt propuse o serie de măsuri specifice, măsuri generale și măsuri organizatorice. Măsurile propuse sunt în concordanță cu legislația de mediu actuală și cu măsurile similare care sunt menționate în literatura de specialitate la nivel european.

1.1. Măsuri de reducere a impactului asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar

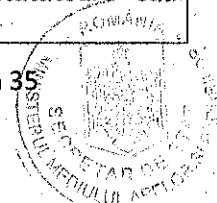
Măsuri cu caracter general:

Măsuri de reducere a impactului asupra habitatelor de interes comunitar:

Habitat de interes comunitar/ Cod Natura 2000	Măsuri de reducere a impactului asupra habitatelor de interes comunitar din zona O.S. Tulcea
91 F0 - Păduri mixte de luncă de <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> din lungul marilor râuri	<ul style="list-style-type: none"> - Realizarea de tăieri de conservare numai atunci când este absolut necesar, cu respectarea strictă a prevederilor amenajamentului silvic; - Menținerea tufărișurilor de la marginea pădurilor, ca zonă tampon în protejarea habitatelor forestiere; - protejarea semințșurilor în cursul tăierilor de conservare și de igienă și la extragerea materialului lemnos; - interzicerea tăierii copacilor cu cuiburi; - interzicerea extragerii totale a arborilor morți (menținerea a minim 3-5 arbori morți/ha); - interzicerea depozitării lemnului tăiat și a rumegușului în apropierea apelor curgătoare sau stătătoare; - staționarea autovehiculelor numai pe marginea drumurilor forestiere și cu motorul oprit pentru limitarea emisiilor în aer; - îndepărtarea speciilor alogene invazive care prin proliferarea lor masivă ar putea să pună în pericol speciile native din păduri;
92A0 - Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Realizarea de tăieri principale numai în perioada rece a anului, pentru a reduce impactul asupra biodiversității; - Excepția de la tăieri principale a zăvoaielor din zonele de dig-mal, cu excepția arboretelor calamitate de inundații sau alți factori destabilizatori; - protejarea puietului (a semințșurilor) în cursul tăierilor de regenerare și la extragerea materialului lemnos; - respectarea cu strictețe a interdicției de pășunare în păduri sau la marginea pădurii (conform Codului Silvic); - interzicerea tăierii copacilor cu cuiburi; - interzicerea extragerii totale a arborilor morți (menținerea a minim 3-5 arbori morți/ha); - interzicerea depozitării lemnului tăiat și a rumegușului în apropierea apelor curgătoare; - staționarea autovehiculelor numai pe marginea drumurilor forestiere și cu motorul oprit pentru limitarea emisiilor în aer; - îndepărtarea speciilor alogene invazive care prin proliferarea lor masivă pun în pericol speciile native din păduri;

Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de plante de interes comunitar:

Specii de interes comunitar	Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de plante de interes comunitar din zona O.S. Tulcea
<i>Aldrovanda vesiculosa</i>	<ul style="list-style-type: none"> - protejarea zonelor umede (mlăștini, lacuri, bălți permanente) și a malurilor de ape în cursul lucrărilor silvotehnice; - interzicerea traversării cursurilor de apă cu autovehicule implicate în lucrările silvotehnice; - interzicerea staționării vehiculelor pe marginea apelor stătătoare sau curgătoare;



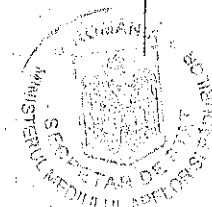
Specii de interes comunitar	Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de plante de interes comunitar din zona O.S. Tulcea
	<ul style="list-style-type: none"> - interzicerea depozitării rumegușului și a lemnului tăiat pe marginea apelor stătătoare sau curgătoare; - monitorizarea pătrunderii și proliferării de specii invazive, cu îndepărtarea lor din zonele în care se dezvoltă masiv;
	<ul style="list-style-type: none"> - managementul adecvat al stufărișurilor pentru a limita colmatarea lacurilor/bălților și pericolul de incendii;
	<ul style="list-style-type: none"> - protejarea zonelor umede (mlaștini, lacuri, bălți permanente) și a malurilor de ape în cursul lucrărilor silvotehnice; - interzicerea traversării cursurilor de apă cu autovehicule implicate în lucrările silvotehnice;
<i>Marsilea quadrifolia</i>	<ul style="list-style-type: none"> - interzicerea staționării vehiculelor pe marginea apelor stătătoare sau curgătoare; - interzicerea depozitării rumegușului și a lemnului tăiat pe marginea apelor stătătoare sau curgătoare; - monitorizarea pătrunderii și proliferării de specii invazive, cu îndepărtarea lor din zonele în care se dezvoltă masiv; - managementul adecvat al stufărișurilor pentru a limita colmatarea lacurilor/bălților și pericolul de incendii;

Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de nevertebrate de interes comunitar:

Specii de nevertebrate care interferează cu habitate forestiere din O.S. Tulcea	Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de nevertebrate de interes comunitar din zona O.S. Tulcea
<i>Morimus funereus</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Realizarea de tăieri principale numai în perioada rece a anului, pentru a reduce impactul asupra speciei; - interzicerea extragerii totale a arborilor morți din păduri; - menținerea a minim 3-5 arbori bătrâni/ha în zonele cu tăieri; - menținerea tufărișurilor la marginea pădurilor (zone de adăpost, reproducere) - staționarea autovehiculelor numai pe marginea drumurilor forestiere și cu motorul oprit pentru limitarea emisiilor în aer; - îndepărtarea speciilor alogene invazive care prin proliferarea lor masivă pun în pericol speciile native din păduri (de exemplu cvercineele);
<i>Aytrura musculus</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Realizarea de tăieri principale numai în perioada rece a anului, pentru a reduce impactul asupra speciei; - exceptarea de la tăieri principale a zăvoaielor din zonele de dig-mal, cu excepția arboretelor calamitate de inundații sau alți factori destabilizatori; - menținerea tufărișurilor la marginea pădurilor (zone de adăpost, reproducere) - interzicerea extragerii totale a arborilor morți din zonele cu tăieri; - menținerea a minim 3-5 arbori bătrâni/ha în zonele cu tăieri; - staționarea autovehiculelor numai pe marginea drumurilor forestiere și cu motorul oprit pentru limitarea emisiilor în aer;
<i>Catopta thrips</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Realizarea de tăieri principale numai în perioada rece a anului, pentru a reduce impactul asupra speciei; - Exceptarea de la tăieri principale a pâlcurilor de arbori din pajști; - menținerea tufărișurilor la marginea pădurilor (zone de adăpost, reproducere) - menținerea a minim 3-5 arbori bătrâni/ha în zonele cu tăieri; - interzicerea extragerii totale a arborilor morți din zonele cu tăieri; - staționarea autovehiculelor numai pe marginea drumurilor forestiere și cu motorul oprit pentru limitarea emisiilor în aer;

Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile de interes comunitar:

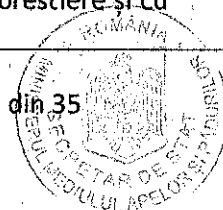
Specii de amfibieni și reptile care interferează cu ecosisteme forestiere din O.S. Tulcea	Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile de interes comunitar din zona O.S. Tulcea



	<ul style="list-style-type: none"> - Realizarea de tăieri principale numai în perioada rece a anului, pentru a reduce impactul asupra speciei; - exceptarea de la tăieri principale a zăvoaielor din zonele de dig-mal, cu excepția arboretelor calamitate de inundații sau alți factori destabilizatori; - protejarea vegetației palustre de pe malurile apelor și a tufărișurilor (cu excepția celor alohtone invazive);
<i>Bombina bombina</i>	<ul style="list-style-type: none"> - menținerea tufărișurilor la marginea pădurilor (zone de adăpost, reproducere) - menținerea a minim 3-5 arbori bătrâni/ha în zonele cu tăieri; - interzicerea traversării cursurilor de apă cu autovehicule implicate în lucrările silvotehnice; - interzicerea staționării vehiculelor pe marginea apelor stătătoare sau curgătoare;
	- staționarea autovehiculelor numai pe marginea drumurilor forestiere și cu motorul oprit pentru limitarea emisiilor în aer;
<i>Triturus dobrogicus</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Realizarea de tăieri principale numai în perioada rece a anului, pentru a reduce impactul asupra speciei; - exceptarea de la tăieri principale a zăvoaielor din zonele de dig-mal, cu excepția arboretelor calamitate de inundații sau alți factori destabilizatori; - protejarea vegetației palustre de pe malurile apelor și a tufărișurilor (cu excepția celor alohtone invazive); - menținerea tufărișurilor la marginea pădurilor (zone de adăpost, reproducere) - menținerea a minim 3-5 arbori bătrâni/ha în zonele cu tăieri; - interzicerea traversării cursurilor de apă cu autovehicule implicate în lucrările silvotehnice; - interzicerea staționării vehiculelor pe marginea apelor stătătoare sau curgătoare; - staționarea autovehiculelor numai pe marginea drumurilor forestiere și cu motorul oprit pentru limitarea emisiilor în aer;
<i>Testudo graeca</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Realizarea de tăieri principale numai în perioada rece a anului, pentru a reduce impactul asupra speciei, mai ales în perioadele de reproducere; - Menținerea tufărișurilor la marginea pădurilor (zone de adăpost, reproducere) - interzicerea tăierii copacilor cu vizuini; - interzicerea extragerii totale a arborilor morți (menținerea a minim 3-5 arbori morți/ha); - exceptarea de la tăieri principale a pâlcurilor de arbori din pajiști; - limitarea zgomotului produs de motoferăstraie prin folosirea de echipamente în bună stare tehnică; - staționarea autovehiculelor numai pe marginea drumurilor forestiere și cu motorul oprit pentru limitarea emisiilor în aer;

Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de mamifere de interes comunitar:

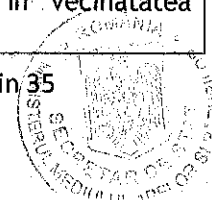
Specii de mamifere care interferează cu habitate forestiere din O.S. Tulcea	Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de mamifere de interes comunitar din zona O.S. Tulcea
<i>Vormela peregusna</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Realizarea de tăieri principale numai în perioada rece a anului, pentru a reduce impactul asupra speciei, mai ales în perioadele de reproducere; - Menținerea tufărișurilor la marginea pădurilor (zone de adăpost, reproducere) - interzicerea tăierii copacilor cu vizuini; - interzicerea extragerii totale a arborilor morți (menținerea a minim 3-5 arbori morți/ha); - exceptarea de la tăieri principale a pâlcurilor de arbori din pajiști; - limitarea zgomotului produs de motoferăstraie prin folosirea de echipamente în bună stare tehnică; - staționarea autovehiculelor numai pe marginea drumurilor forestiere și cu motorul oprit pentru limitarea emisiilor în aer;



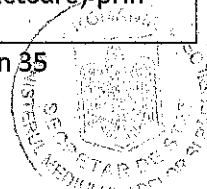
	<ul style="list-style-type: none"> - Realizarea de tăieri principale numai în perioada rece a anului, pentru a reduce impactul asupra speciei; - exceptarea de la tăieri principale a zăvoaielor din zonele de dig-mal, cu excepția arboretelor calamitate de inundații sau alți factori destabilizatori; - protejarea vegetației palustre de pe malurile apelor și a tufărișurilor (cu excepția celor alohtone invazive);
<i>Mustela lutreola</i>	<ul style="list-style-type: none"> - menținerea tufărișurilor la marginea pădurilor (zone de adăpost, reproducere) - menținerea a minim 3-5 arbori bătrâni/ha în zonele cu tăieri; - interzicerea traversării cursurilor de apă cu autovehicule implicate în lucrările silvotehnice; - interzicerea staționării vehiculelor pe marginea apelor stătătoare sau curgătoare;
	<ul style="list-style-type: none"> - staționarea autovehiculelor numai pe marginea drumurilor forestiere și cu motorul oprit pentru limitarea emisiilor în aer;
<i>Lutra lutra</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Realizarea de tăieri principale numai în perioada rece a anului, pentru a reduce impactul asupra speciei; - exceptarea de la tăieri principale a zăvoaielor din zonele de dig-mal, cu excepția arboretelor calamitate de inundații sau alți factori destabilizatori; - protejarea vegetației palustre de pe malurile apelor și a tufărișurilor (cu excepția celor alohtone invazive); - menținerea tufărișurilor la marginea pădurilor (zone de adăpost, reproducere) - menținerea a minim 3-5 arbori bătrâni/ha în zonele cu tăieri; - interzicerea traversării cursurilor de apă cu autovehicule implicate în lucrările silvotehnice; - interzicerea staționării vehiculelor pe marginea apelor stătătoare sau curgătoare;
	<ul style="list-style-type: none"> - staționarea autovehiculelor numai pe marginea drumurilor forestiere și cu motorul oprit pentru limitarea emisiilor în aer;
<i>Castor fiber</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Realizarea de tăieri principale numai în perioada rece a anului, pentru a reduce impactul asupra speciei; - exceptarea de la tăieri principale a zăvoaielor din zonele de dig-mal, cu excepția arboretelor calamitate de inundații sau alți factori destabilizatori; - protejarea vegetației palustre de pe malurile apelor și a tufărișurilor (cu excepția celor alohtone invazive); - menținerea tufărișurilor la marginea pădurilor (zone de adăpost, reproducere) - menținerea a minim 3-5 arbori bătrâni/ha în zonele cu tăieri; - interzicerea traversării cursurilor de apă cu autovehicule implicate în lucrările silvotehnice; - interzicerea staționării vehiculelor pe marginea apelor stătătoare sau curgătoare; - staționarea autovehiculelor numai pe marginea drumurilor forestiere și cu motorul oprit pentru limitarea emisiilor în aer;

Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de păsări de interes comunitar:

Specii de păsări	Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de păsări de interes comunitar din zona O.S. Tulcea
Păsări din ROSPA0031 legate de habitate forestiere	
<i>Accipiter brevipes</i> <i>Accipiter nisus</i> <i>Anthus cervinus</i> <i>Anthus spinoletta</i>	<ul style="list-style-type: none"> - punerea în acord a lucrărilor silvice de amploare (tăieri rase, tăieri în crâng) cu biologia speciilor de păsări, astfel încât să nu apară perturbări semnificative asupra speciilor de păsări protejate în perioadele de reproducere, de cuibărire și de creștere a puilor;
<i>Anthus trivialis</i> <i>Aquila clanga</i> <i>Aquila heliaca</i> <i>Aquila pomarina</i>	<ul style="list-style-type: none"> - realizarea tăierilor principale pe suprafețe mici (max. 3 ha), astfel încât să nu se diminueze semnificativ zonele de hrănire, odihnă și reproducere a păsărilor iar păsările să aibă suprafețe disponibile de habitat în vecinătatea parchetelor, în care să se refugieze temporar;



<p><i>Ardea cinerea</i> <i>Asio otus</i> <i>Bombycilla garrulus</i> <i>Buteo buteo</i> <i>Buteo lagopus</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> - reîmpădurirea rapidă a zonelor cu tăieri rase (în maxim 2 sezoane de vegetație) astfel încât suprafața cu habitate forestiere să nu fie diminuată decât temporar; - menținerea tufărișurilor de la marginea parchetelor sau de la marginea pădurilor, ca zone tampon dar și ca zone de hrănire, adăpost și reproducere a păsărilor;
<p><i>Buteo rufinus</i> <i>Carduelis cannabina</i> <i>Carduelis carduelis</i> <i>Carduelis chloris</i> <i>Carduelis flammea</i> <i>Carduelis spinus</i> <i>Carpodacus erythrinus</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> - exceptarea de la tăieri principale a zăvoaielor din zonele de dig-mal, cu excepția arboretelor calamitate de inundații sau alți factori destabilizatori; - menținerea unor pâlcuri de arbori și dacă este posibil a unor aliniamente cu arbori între zonele cu pajiști naturale; - evitarea tăierii copacilor cu cuiburi; - interzicerea extragerii totale a arborilor bătrâni, scorburoși cu menținerea a minim 3-5 arbori bătrâni/ha (potențiale zone de cuibărit);
<p><i>Certhia brachydactyla</i> <i>Ciconia nigra</i> <i>Circaetus gallicus</i> <i>Circus aeruginosus</i> <i>Columba oenas</i> <i>Coracias garrulus</i> <i>Dendrocopos medius</i> <i>Dendrocopos syriacus</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Egretta garzetta</i> <i>Emberiza hortulana</i> <i>Falco cherrug</i> <i>Falco columbarius</i> <i>Falco naumanni</i> <i>Falco peregrinus</i> <i>Falco subbuteo</i> <i>Falco vespertinus</i> <i>Ficedula albicollis</i> <i>Ficedula hypoleuca</i> <i>Ficedula parva</i> <i>Fringilla coelebs</i> <i>Fringilla montifringilla</i> <i>Haliaeetus albicilla</i> <i>Hieraetus pennatus</i> <i>Hippolais icterina</i> <i>Hippolais pallida</i> <i>Lanius collurio</i> <i>Lanius excubitor</i> <i>Lanius minor</i> <i>Lanius senator</i> <i>Locustella naevia</i> <i>Lullula arborea</i> <i>Luscinia luscinia</i> <i>Luscinia megarhynchos</i> <i>Melanocorypha calandra</i> <i>Milvus migrans</i> <i>Motacilla flava</i> <i>Muscicapa striata</i> <i>Oriolus oriolus</i> <i>Otus scops</i> <i>Pandion haliaetus</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> - reducerea zgomotului provocat de motoferăstraie prin folosirea de echipamente în bună stare tehnică; - reducerea zgomotului provocat de autovehicule (camioane, tractoare) prin folosirea de vehicule în bună stare tehnică; - reducerea emisiilor de gaze de eșapament de la autovehiculele folosite pentru extragerea lemnului tăiat și transportul lemnului (camioane, tractoare), prin folosirea de vehicule în bună stare tehnică; - staționarea autovehiculelor implicate în activități forestiere numai pe marginea drumurilor forestiere și cu motorul oprit pentru a diminua emisiile din aer; - menținerea unor pâlcuri de arbori și dacă este posibil a unor aliniamente cu arbori între zonele cu pajiști naturale; - supravegherea atentă a fondului forestier pentru a împiedica braconajul, deranjarea/îndepărtarea cuiburilor, prelevarea de ouă sau de păsări din cuiburi; - respectarea interdicției de vânatoare; - interzicerea amplasării de momeli sau capcane pentru prinderea unor specii de păsări; - promovarea activităților de identificare și monitorizare (de către pădurari) a arborilor cu cuiburi sau a zonelor cu aglomerări de indivizi, unde păsările de hrănesc, se odihnesc sau se reproduc; - punerea în acord a lucrărilor silvice de amploare (tăieri rase, tăieri în crâng) cu biologia speciilor de păsări, astfel încât să nu apară perturbări semnificative asupra speciilor de păsări protejate în perioadele de reproducere, de cuibărire și de creștere a puilor; - realizarea tăierilor principale pe suprafețe mici (max. 3 ha), astfel încât să nu se diminueze semnificativ zonele de hrănire, odihnă și reproducere a păsărilor iar păsările să aibă suprafețe disponibile de habitat în vecinătatea parchetelor, în care să se refugieze temporar; - reîmpădurirea rapidă a zonelor cu tăieri rase (în maxim 2 sezoane de vegetație) astfel încât suprafața cu habitate forestiere să nu fie diminuată decât temporar; - menținerea tufărișurilor de la marginea parchetelor sau de la marginea pădurilor, ca zone tampon dar și ca zone de hrănire, adăpost și reproducere a păsărilor; - exceptarea de la tăieri principale a zăvoaielor din zonele de dig-mal, cu excepția arboretelor calamitate de inundații sau alți factori destabilizatori; - menținerea unor pâlcuri de arbori și dacă este posibil a unor aliniamente cu arbori între zonele cu pajiști naturale; - evitarea tăierii copacilor cu cuiburi; - interzicerea extragerii totale a arborilor bătrâni, scorburoși cu menținerea a minim 3-5 arbori bătrâni/ha (potențiale zone de cuibărit);
<p><i>Phalacrocorax carbo</i> <i>Phalacrocorax pygmeus</i> <i>Phoenicurus phoenicurus</i> <i>Phylloscopus collybita</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> - reducerea zgomotului provocat de motoferăstraie prin folosirea de echipamente în bună stare tehnică; - reducerea zgomotului provocat de autovehicule (camioane, tractoare) prin folosirea de vehicule în bună stare tehnică;



<i>Phylloscopus sibilatrix</i> <i>Phylloscopus trochilus</i> <i>Picus canus</i> <i>Plectrophenax nivalis</i> <i>Plegadis falcinellus</i>	<ul style="list-style-type: none"> - reducerea emisiilor de gaze de eșapament de la autovehiculele folosite pentru extragerea lemnului tăiat și transportul lemnului (camioane, tractoare), prin folosirea de vehicule în bună stare tehnică; - staționarea autovehiculelor implicate în activități forestiere numai pe marginea drumurilor forestiere și cu motorul oprit pentru a diminua emisiile din aer;
<i>Regulus regulus</i> <i>Remiz pendulinus</i> <i>Scolopax rusticola</i> <i>Serinus serinus</i> <i>Streptopelia turtur</i> <i>Sturnus vulgaris</i> <i>Sylvia atricapilla</i>	<ul style="list-style-type: none"> - menținerea unor pâlcuri de arbori și dacă este posibil a unor aliniamente cu arbori între zonele cu pajști naturale; - supravegherea atentă a fondului forestier pentru a împiedica braconajul, deranjarea/îndepărtarea cuiburilor, prelevarea de ouă sau de păsări din cuiburi; - respectarea interdicției de vânătoare;
<i>Sylvia borin</i> <i>Sylvia nisoria</i> <i>Turdus iliacus</i> <i>Turdus philomelos</i> <i>Turdus pilaris</i> <i>Turdus viscivorus</i> <i>Upupa epops</i>	<ul style="list-style-type: none"> - interzicerea amplasării de momeli sau capcane pentru prinderea unor specii de păsări; - promovarea activităților de identificare și monitorizare (de către pădurari) a arborilor cu cuiburi sau a zonelor cu aglomerări de indivizi, unde păsările de hrănesc, se odihnesc sau se reproduc;

1.2. Măsuri generale de reducere a impactului lucrărilor din planul de amenajament asupra ecosistemelor forestiere

Pentru reducerea impactului uman asupra ecosistemelor forestiere trebuie implementate următoarele măsuri generale:

- menținerea sănătății și vitalității ecosistemelor de pădure - practicile de gospodărie a pădurilor trebuie să utilizeze cât mai bine structurile și procesele naturale și să folosească măsuri preventive ori de câte ori este posibil. Existența unei diversități genetice, specifice și structurale adecvate întărește stabilitatea, vitalitatea și rezistența pădurilor la factorii de mediu adverși și duce la întărirea mecanismelor naturale de reglare. Se vor utiliza practici de gospodărie a pădurilor corespunzătoare ca reîmpădurirea și împădurirea cu specii de arbori adaptate condițiilor ecologice locale precum și tratamente, tehnici de recoltare și transport care să reducă la minim degradarea pădurilor și a mediului abiotic (sol, ape). Scurgerile de carburanți și uleiuri în cursul operațiunilor forestiere sau depozitarea nereglementară a deșeurilor trebuie prevenite și controlate prin măsuri adecvate.
- menținerea și încurajarea funcțiilor productive ale pădurilor (lemnoase și nelemnoase) - operațiunile de regenerare, îngrijire și recoltare trebuie executate la timp și în așa fel încât să nu scadă capacitatea productivă a pădurii (evitarea degradării arboretului și arborilor rămași, ca și a solului prin realizarea de lucrări corespunzătoare). Recoltarea produselor lemnoase trebuie să se facă pe principii de utilizare durabilă.
- menținerea, conservarea și extinderea diversității biologice în ecosistemele de pădure - planificarea gospodăririi pădurilor trebuie să urmărească menținerea, conservarea și sporirea biodiversității ecosistemice, specifice și genetice, ca și menținerea diversității peisajului. Amenajamentele silvice, inventarierea terestră și cartarea resurselor pădurii trebuie să includă habitatele forestiere importante din punct de vedere ecologic și să țină seama de ecosistemele forestiere și neforestiere protejate. Se va prefera regenerarea naturală a pădurilor, cu condiția existenței unor condiții adecvate care să asigure cantitatea și calitatea materialului semincer. Pentru împăduriri și reîmpăduriri vor fi preferate specii indigene, mai ales cele cu proveniență locală, bine adaptate la condițiile locale ale mediului. Practicile de management forestier trebuie să promoveze, acolo unde este cazul, diversitatea structurilor, atât orizontale cât și verticale, ca de exemplu arboretul de vârste inegale și diversitatea speciilor (de exemplu

arboretul mixt din șleauri). Acolo unde este posibil, aceste practici vor urmări menținerea și refacerea diversității peisajului. Arborii uscați, căzuți sau în picioare, arborii scorburoși, pâlcurile de arbori bătrâni și speciile deosebit de rare trebuie păstrate în cantitatea și distribuția necesare protejării biodiversității, luându-se în calcul efectul posibil asupra sănătății și stabilității pădurii și a ecosistemelor înconjurătoare.

- menținerea și îmbunătățirea funcțiilor de protecție prin gospodărirea pădurii (mai ales solul și apa) - se va acorda o atenție sporită operațiunilor silvice desfășurate pe soluri sensibile/instabile sau în zonele predispuse la eroziune ca și celor efectuate în apropierea cursurilor de apă. Se va evita utilizarea necorespunzătoare a chimicalelor sau a altor substanțe dăunătoare ori a practicilor silviculturale neadecvate ce pot influența negativ calitatea apei și a solului dar și elementele biodiversității.

Pentru menținerea stării de conservare favorabile a speciilor de interes comunitar din interiorul ocolului silvic, recomandăm ca măsuri generale de reducere a impactului următoarele:

- păstrarea arborilor cu scorburi, care pot fi utilizați ca locuri de cuibărit sau ca vizuini de către păsări și mamiferele mici;
- păstrarea a minim 3-5 arbori bătrâni/ha și a unor arbori uscați sau în descompunere, pentru a asigura un habitat potrivit pentru ciocănitori, pentru păsări de pradă, pentru nevertebrate, în toate unitățile amenajistice;
- menținerea a minim 20 mc/ha lemn mort pe picior sau la sol în pădurile în care se desfășoară tăieri;
- arboretele ce au fost identificate ca fiind arborete cu stare nefavorabilă, în care au fost propuse lucrări de curățiri sau rărituri, vor fi conduse pentru a asigura îmbunătățirea stării de conservare. Aceste arborete necesită intervenții pentru atingerea unei stări favorabile de conservare, prin plantări de specii tipice habitatului forestier;
- compozițiile- țel și compozițiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compoziția tipică a habitatelor forestiere, în unitățile amenajistice propuse pentru completări, împăduriri sau promovarea regenerării naturale;
- adaptarea periodizării operațiunilor silviculturale și de tăiere așa încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor sensibile, în special cuibăritul de primăvară și perioadele de împerechere ale păsărilor de pădure, în toate unitățile amenajistice;
- menținerea cursurilor de apă și a zonelor umede din interiorul pădurii, astfel încât să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al amfibienilor, insectelor, a unor mamifere acvatice etc.;
- valorificarea la maximum a posibilităților de regenerare naturală din sămânță și de regenerare vegetativă (în cazul tăierilor în scaun la sălcii) a arboretelor tăiate;
- conducerea arboretelor numai în regimul impus prin amenajamentul silvic propus (codru);
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, prin aplicarea de intervenții de intensitate redusă dar mai frecvente;
- evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase;
- folosirea în cazul regenerărilor artificiale a puietilor produși cu material seminologic de origine locală, care se pretează la condițiile climatice și pedologice din zona analizată;
- respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase și evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți;
- eliminarea tăierilor în delict;
- evitarea pășunatului în pădure și reducerea la minim a trecerii turmelor de animale prin arborete;



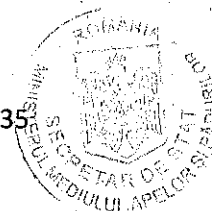
- respectarea măsurilor de identificare și prognoză a evoluției populațiilor principalelor insecte dăunătoare și agenți fitopatogeni, combaterea promptă (pe cale biologică sau integrată) în caz de necesitate, executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni;
- în ceea ce privește zonele în care se vor planta puieti, se recomandă evitarea lucrărilor mecanice iar realizarea găurilor pentru plantarea puietilor să se facă manual;
- o atenție sporită se va acorda arboretelor din grupa I funcțională, cu rol de protecție, prin creșterea stabilității ecosistemice și asigurarea permanenței pădurii în spațiu și timp;
- conștientizarea și informarea turiștilor din zonele de agrement ale pădurii asupra necesității și beneficiilor protejării habitatelor forestiere și a speciilor din aceste habitate, prin amplasarea unor panouri informative la nivelul unor puncte de informare și la sediul ocolului silvic;
- informarea celor care intra în zona de agrement a pădurii asupra posibilității declanșării unor incendii și întocmirea unor planuri de intervenție rapidă în caz de incendiu în interiorul pădurii;
- menținerea căilor de acces actuale din interiorul zonei analizate și interzicerea creării unor noi căi de acces;
- pentru speciile de plante și animale sălbatice, inclusiv pentru speciile de păsări de interes comunitar care trăiesc în ariile naturale protejate sau în afara lor, sunt interzise:
 - orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
 - perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
 - deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
 - deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
 - depozitarea necontrolată a deșeurilor menajere și din activitățile specifice. Se va amenaja un loc special pentru depozitarea deșeurilor și se va asigura transportul acestora în afara fondului forestier cât mai repede posibil, pentru a nu constitui un pericol pentru fauna din zonă.

În vederea prevenirii proceselor de degradare a solului (care ar putea fi generate în perioada tehnologiei de exploatare impusă prin amenajamentul silvic) și asigurării instalării și dezvoltării semințurilor utile, se impune luarea unor măsuri corespunzătoare în ce privește menținerea integrității ecosistemului forestier. În acest sens, în toate cazurile, vor fi respectate întocmai termenele și restricțiile silviculturale privind recoltarea materialului lemnos, așa cum sunt ele înscrise în "Ordinul nr. 1540/2011 - Instrucțiunile privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transportul lemnului".

Pentru realizarea în condiții bune a acestei tehnologii este necesară respectarea următoarelor reguli:

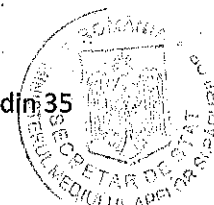
- tăierile să se facă iarnă pe un strat de zăpadă suficient de gros, care să asigure protecția semințului;
- durata de recoltare și scoatere a masei lemnoase din parchetele exploatare să nu fie mai mare de două luni și jumătate;
- tăierea arborilor se va face cât mai de jos, astfel încât înălțimea cioatelor să nu depășească 1/3 din diametru, iar la arborii mai groși să nu depășească 20 cm;
- doborârea arborilor se va face în afara ochiurilor sau a punctelor de regenerare iar colectarea lemnului se va face pe trasee prestabilite (drumuri forestiere deja existente).

1.3. Măsuri organizatorice recomandate pentru reducerea impactului asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar:



În vederea reducerii impactului potențial al lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar, este recomandată implementarea următoarelor măsuri organizatorice:

- respectarea riguroasă a planificării lucrărilor silvotehnice pentru a se evita perturbarea speciilor sau distrugerea cuiburilor și adăposturilor;
- identificarea zonelor de importanță majoră (odihnă, hrănire, reproducere) pentru speciile de faună sălbatică;
- informarea pădurarilor și a lucrătorilor din parchete cu privire la restricțiile legate de speciile protejate, înainte și în timpul desfășurării lucrărilor sau ori de câte ori se consideră necesar, prin instruiți adecvate;
- interzicerea recoltării florilor și a fructelor, dar și culegerea, tăierea, dezrădăcinarea sau distrugerea cu intenție a plantelor în habitatele lor naturale, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- protejarea marcajelor sau a panourilor de informare în ariile protejate;
- interzicerea hrănirii animalelor și a păsărilor sau lăsarea de resturi alimentare în ariile naturale protejate;
- interzicerea introducerii de semințe de plante alohtone (non-native);
- interzicerea accesului în perimetrul pădurilor a animalelor de companie odată cu echipele de lucru sau la punctele de lucru (câini, pisici, etc, potențial purtătoare de boli);
- interzicerea abandonării de deșeuri, reziduuri, materiale de brice fel în păduri; realizarea unui control strict asupra deșeurilor rezultate, în conformitate cu planul de management al deșeurilor;
- instruirea personalului implicat în lucrări silvice cu privire la prevenirea și combaterea poluărilor accidentale (carburanți, uleiuri, deșeuri menajere), menținerea zgomotului în limitele legale, prevenirea și stingerea incendiilor și a altor situații de urgență care pot să apară în timpul tăierilor de regenerare sau a celor de întreținere și conducere a pădurii;
- utilizarea pe cât posibil a infrastructurii existente (drumuri, drumuri tehnologice, poduri) în cursul lucrărilor silvotehnice;
- trebuie evitată pe cât posibil crearea de noi drumuri de acces (drumuri forestiere) iar dacă acestea sunt absolut necesare trebuie obținut aviz de mediu pentru construirea lor;
- limitarea numărului de autovehicule implicate în lucrări la strictul necesar; se recomandă folosirea de autovehicule cu consum redus de carburanți și cu nivel scăzut de poluare (cel puțin Euro 5), în foarte bună stare tehnică;
- interzicerea folosirii de utilaje sau echipamente vechi, neconforme normelor tehnice, care prezintă risc de scurgeri de produse petroliere și care generează zgomote puternice;
- limitarea funcționării surselor generatoare de zgomot la perioadele de timp strict necesare;
- interzicerea efectuării în păduri a lucrărilor de întreținere sau de reparație la vehicule sau la echipamente (tractoare, mașini transport, motoferăstraie);
- interzicerea spălării în cursurile de apă sau pe malurile acestora a vehiculelor sau a oricăror echipamente; spălarea acestora se va realiza doar în spații destinate și amenajate corespunzător;
- folosirea de lubrifianți ce conțin valori mai scăzute de hidrocarburi aromatice policiclice și care sunt considerate mai puțin periculoase pentru mediu, securitatea și sănătatea populației;
- respectarea măsurilor preconizate pentru scurgeri accidentale de carburanți, incendii și alte evenimente, în conformitate cu fișele de securitate ale produselor utilizate.



2. Măsuri de prevenire, evitare și reducere a impactului asupra calității factorilor de mediu, a habitatelor și a speciilor de interes comunitar

2.1. Măsuri de prevenire și evitare a impactului lucrărilor asupra calității factorilor de mediu (aer, apă, soluri):

Lucrările prevăzute în planul de amenajament nu au specificul și anvergura de a produce diminuarea/alterarea calității mediului înconjurător, prin afectarea factorilor de mediu.

La implementarea amenajamentului, se vor lua următoarele măsuri de prevenire și evitare a impactului asupra calității aerului, apelor și solurilor:

- utilizarea infrastructurii existente (drumuri, drumuri tehnologice, poduri), fără crearea de noi drumuri de acces; în planul de amenajament nu este prevăzută amenajarea/repararea de noi drumuri de acces;
- evitarea traversării cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deservesc activitățile silvotehnice;
- adoptarea unui sistem adecvat de transport a masei lemnoase (fără târâre), cel puțin acolo unde solul are o consistență "moale";
- alegerea de trasee cât se poate de scurte pentru transportul masei lemnoase din fondul forestier;
- dotarea utilajelor care deservesc activitatea de exploatare forestieră cu anvelope de lățime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;
- platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alese în zone care să prevină posibile poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme special amenajate și întreținute, etc.);
- limitarea numărului de vehicule forestiere implicate în lucrări la strictul necesar, evitarea manevrelor inutile în cursul lucrărilor de extragere și transport a lemnului tăiat și staționarea numai în zonele amenajate în acest scop sau pe marginea drumurilor forestiere;
- se recomandă folosirea de vehicule cu nivel scăzut de emisii de noxe (minim EURO 5) și consum redus de carburanți;
- folosirea de lubrifianți, care conțin valori mai scăzute de HAP (hidrocarburi aromatice policiclice) și care sunt clasificate ca nepericuloase pentru mediu, securitatea și sănătatea populației;
- interzicerea folosirii de utilaje sau echipamente vechi, neconforme normelor tehnice, care prezintă risc de scurgeri de uleiuri sau de carburanți;
- interzicerea efectuării în păduri a lucrărilor de întreținere sau de reparație la vehicule sau la echipamente (tractoare, mașini transport, motoferăstraie), cu excepția unor cazuri de urgență, situație în care se vor lua măsuri pentru prevenirea poluării solurilor și a apelor prin eventuale scurgeri de uleiuri și carburanți;
- echipele de lucru trebuie să aibă un plan de prevenire a poluărilor accidentale și un plan de intervenție rapidă și combatere în cazul poluărilor accidentale;
- este interzisă alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure sau în apropierea cursurilor de apă;
- respectarea măsurilor prevăzute pentru deversări accidentale de carburanți, incendii și alte evenimente, în conformitate cu fișele de securitate ale produselor utilizate;
- schimbarea anvelopelor uzate, dar și înlocuirea bateriilor și a acumulatorilor se vor face numai în afara fondului forestier, în unități de tip service care vor prelua deșeurile de acest tip;
- interzicerea spălării autovehiculelor, tractoarelor, camioanelor, căruțelor în apele de suprafață;
- interzicerea staționării mijloacelor auto în imediata apropiere a apelor curgătoare (la mai puțin de 1,5 m);
- interzicerea depozitării lemnului tăiat, a crengilor sau a rumegușului în albiile apelor curgătoare sau în imediata lor apropiere;



- pentru colectarea selectivă a deșeurilor solide și a ambalajelor, ocolul silvic trebuie să dispună de containere colorate diferit (galben, verde, albastru) iar pentru colectarea de deșeuri lichide (uleiuri uzate, etc), de recipiente inscripționate;
- refacerea portanței solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase, dacă s-au format șanțuri sau șleauri, mai ales în urma lucrărilor efectuate pe soluri umede;
- limitarea funcționării surselor generatoare de zgomot și producătoare de noxe (a motoarelor mijloacelor auto, a echipamentelor) la perioadele de timp strict necesare efectuării lucrărilor;
- în cazul unor poluări accidentale ale solurilor cu scurgeri de uleiuri sau carburanți, solurile poluate vor fi decopertate și depozitate în saci de plastic sau în containere etanșe, urmând să fie evacuate din fondul forestier și depozitate temporar la sediul ocolului silvic, pentru a fi predate ulterior societăților de salubritate implicate în colectarea și neutralizarea acestor deșeuri. Ocolul silvic trebuie să aibă contract cu societăți acreditate pentru preluarea contaminanților evacuați din fondul forestier;
- în cazul unor poluări accidentale ale apelor de suprafață (cu uleiuri sau carburanți de la mijloacele auto și echipamente), se va interveni rapid pentru izolarea scurgerilor și a petelor de ulei/carburant și decontaminarea cu produse absorbante precum turba sau alți compuși cu acțiune similară;
- reducerea volumului de noxe eliberate în aer de către echipamente și mijloacele auto prin oprirea motoarelor în afara perioadelor de lucru, evitarea accelerării inutile a motoarelor pentru că crește mult nivelul de noxe eliberate;
- înlocuirea echipamente și mijloacelor auto care prezintă scurgeri sau risc de scurgeri de uleiuri și carburanți, astfel încât acestea să nu ajungă în fondul forestier. Dacă apar scurgeri accidentale în fondul forestier, se vor iniția rapid măsuri de eliminare a acestor scurgeri și pentru depoluarea solurilor afectate;

3. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori pe perioada de aplicare a amenajamentului silvic

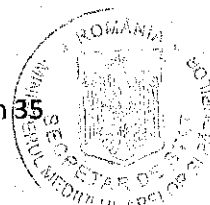
Pe parcursul aplicării prevederilor amenajamentului, arboretele pot fi afectate, în diferite grade de intensitate, de factori destabilizatori biotici și abiotici: incendii, doborâturi de vânt, rupturi de zăpadă, inundații, secetă, atacuri de dăunători, uscure anormală etc.

În vederea gospodăririi durabile a fondului forestier este necesară extragerea materialului lemnos afectat de calamități și valorificarea acestuia sub formă de produse accidentale. 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 în categoria produselor accidentale, după cum urmează:

- produse accidentale I - volumul provenit din arboretele afectate integral de factori biotici și abiotici precum și cel din arboretele cu vârste de peste jumătate din vârsta exploatabilității tehnice;
- produse accidentale II - volumul provenit din arboretele cu vârste sub jumătate din vârsta exploatabilității tehnice, afectate parțial de factori biotici și abiotici.



Masa lemnoasă care se recoltează ca produse accidentale I se precomptează ca produse principale, numai dacă acesta provine din subunități de gospodărire pentru care se reglementează procesul de producție, celelalte produse accidentale I, precum și produsele accidentale II, nu se precomptează. 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 documentației de derogare.

3.1. Protecția împotriva doborâturilor și a rupturilor provocate de vânt și zăpadă:

Suprafețele afectate de doborâturi și rupturi provocate de vânt și zăpadă sunt mici, de 667,68 ha (7% din fondul forestier) și se manifestă în toate UP-urile ocolului silvic. Cea mai mare suprafață este afectată de doborâturi izolate, de intensitate slabă (537,93 ha).

Executarea la timp și în mod corespunzător din punct de vedere tehnic a lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor este obligatorie, prin aceasta mărindu-se rezistența arboretelor la doborâturi și rupturi de vânt și de zăpadă. La margine de masiv se vor crea liziere de acoperire capabile să diminueze acțiunea vânturilor puternice asupra arboretelor.

Crearea de arborete amestecate din specii autohtone corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, este indicată pentru mărirea rezistenței arboretelor la acțiunea mecanică negativă a vântului și a zăpezii.

Regenerarea pădurilor se va realiza numai pe cale naturală prin aplicarea tratamentelor la care regenerarea se face sub masiv, urmărindu-se proporționarea speciilor astfel încât viitoarele arborete să constituie amestecuri rezistente la acțiunea factorilor externi dăunători.

3.2. Protecția împotriva incendiilor

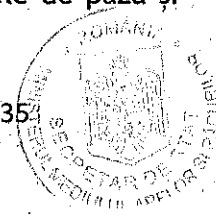
În amenajamentul anterior, suprafața afectată de incendii a fost de 372,69 ha (3,9% din fondul forestier al OS Tulcea), cea mai mare parte a suprafeței având un grad de afectare slabă (314,35 ha), mai ales în UP I, UP IV și UP V.

Datele statistice cu privire la frecvența și intensitatea incendiilor în păduri, arată că acestea se înregistrează în lunile martie-aprilie, când intensitatea vânturilor este mare și în lunile august-septembrie, perioadă cu uscăciune puternică și căldură solară mare.

Pentru evitarea consecințelor negative ce se înregistrează în urma acțiunii focului este necesar ca ocolul silvic să revizuiască și să organizeze paza contra incendiilor în conformitate cu reglementările în vigoare.

În acest sens se vor lua următoarele măsuri:

- întocmirea planurilor de prevenire și stingerea incendiilor;
- procurarea și verificarea aparaturii pentru stingerea incendiilor;
- amenajarea punctelor pentru stingerea incendiilor; aceasta se va face la sediile cantoanelor silvice;
- organizarea și instruirea formațiunilor pentru stingerea incendiilor;
- organizarea pădurii în scopul prevenirii și limitării extinderii incendiilor, curățirea căilor de acces și eliberarea de materiale lemnoase a căilor și drumurilor utile desfășurării activității în pădure și a văilor din interiorul pădurii, crearea de fâșii și șanțuri contra incendiilor;
- reglementarea trecerii prin pădure;
- afișarea de indicatoare și pancarte privind pericolul ce-l prezintă focul în pădure sau în apropierea acesteia;
- paza foarte atentă a fondului forestier în perioada de secetă când litiera se aprinde ușor;
- organizarea tuturor lucrărilor ce se execută în pădure în conformitate cu normele de pază și stingere a incendiilor.



Pentru combaterea propriu-zisă a incendiilor și pentru ca intervenția să fie cât mai eficace, orice incendiu trebuie să fie depistat și anunțat în timp util. Anunțarea incendiilor prin mijloace cât mai rapide (telefon, radio) se impune ca o măsură de necesitate.

Pentru intervenția la un incendiu de pădure trebuie să se asigure materialul și mijloacele de stingere necesare, să se pregătească (prin conferințe, instructaje) populația spre a interveni în cazul în care au loc incendii (populația trebuie să cunoască sistemul de alarmare și să intervină cu mijloace proprii de stingere).

Modul de intervenție pentru stingerea unui incendiu de pădure depinde de caracterul acestuia (de litieră, de coronament, subteran, total) și de gradul de manifestare al acestuia.

Astfel, în cazul incendiului de litieră care se produce la suprafața terenului, arzând iarba și litiera, să atacă din flancuri cu vântul în spate, ghidându-l, pe cât posibil, spre un obstacol natural sau artificial, aplicându-se principiul găturii.

În cazul incendiului de coronament, care se produce la nivelul trunchiului și coronamentului, stingerea devine mai greoasă. După caz, se iau măsuri de izolare, creând "spații de izolare" prin tăierea de arbori și așezarea lor cu vârful către incendiu. Apa va fi folosită numai la arboretele cu înălțimi mici. Alte măsuri pentru reducerea riscului de incendiu în fondul forestier și de stingere a incendiilor de pădure

Măsuri 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:

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

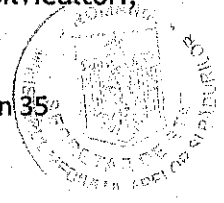
Simultan cu realizarea celor două deziderate, este necesară luarea în considerare a unor măsuri specifice, care vizează crearea de zone de protecție față de fondul forestier și de limita acestuia, prin respectarea instrucțiunilor de prevenire a incendiilor la:

- realizarea construcțiilor (silvice, turistice, economice, de cult, etc.) în fondul forestier sau limitrof acestuia;
- desfășurarea activităților antropice în perimetrul imediat limitrof fondului forestier;
- accesibilizarea fondului forestier;
- realizarea rețelei de drumuri forestiere la o densitate corespunzătoare lucrărilor silvice necesare dar și în funcție de necesitățile operative de intervenție în caz de incendiu;
- realizarea accesului la sursele de apă permanentă a tehnicii de intervenție;
- 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.);
- realizarea unui sistem de monitorizare prin GPS a fondului forestier;
- implementarea unor măsuri instructiv - educative eficiente.

Măsuri pe linie operativă

O intervenție operativă și eficientă pentru stingerea incendiilor de pădure necesită realizarea unor cerințe operaționale:

- anunțarea incendiului;
- confirmarea incendiului în timp util de către administrația locală, sau de către silvicultori;



- 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”;
- 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.

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

- înmulțirea patrulelor pădurarilor în cantoane, mai ales în perioadele secetoase din timpul verii, în vederea identificării cât mai rapide a 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 incendiul;
- întreținerea în bune condiții de funcționare a observatoarelor existente, în vederea identificării de la distanță și cât mai rapid a apariției unui eventual incendiu, anunțării urgente a locației acestuia și a demarării acțiunii de izolare/stingere primară (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;
- 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 pot să se aprindă;
- 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 bune condiții de funcționare a „punctelor/spațiilor PSI”;

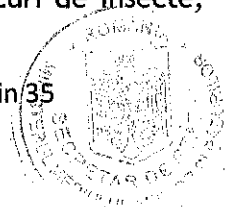
Toate acțiunile de prevenire, depistare sau stingere a incendiilor se vor realiza în concordanță cu legislația în vigoare (Legea 307/2006, H.G. 1016/2004, H.G. 1490/2004, Ordinul nr.2338/2009, Ordinul nr. 211/2014), precum și cu toate actele normative și instrucțiunile referitoare la prevenirea și stingerea incendiilor. Toate aceste măsuri/acțiuni nu sunt reglementate de amenajamentul silvic, ci de legislația și reglementările specifice prevenirii, depistării și stingerii incendiilor.

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).

3.3. Protecția fondului forestier în contextul schimbărilor climatice

Consecințele schimbărilor climatice asupra pădurilor din România sunt:

- creșterea vulnerabilității pădurilor la agresiunea factorilor destabilizatori: atacuri de insecte, doborâturi de vânt în masă, incendii de pădure;



- deprecierea calitativă a solurilor cu evoluție rapidă spre acidificare, destructurare și modificare nefavorabilă a stratului organic.

În vederea atenuării consecințelor provocate de schimbările climatice se impune adoptarea unor măsuri optime:

- limitarea despăduririlor concomitent cu creșterea suprafeței fondului forestier;
- împădurirea suprafețelor neregenerate;
- reconstrucția ecologică a pădurilor destructurate;
- aplicarea corectă a tratamentelor;
- aplicarea cu precauție a tratamentului tăierilor rase;
- aplicarea eficientă și corectă a lucrărilor silvotehnice;
- încadrarea masei lemnoase recoltate în limitele stabilite prin amenajamentele silvice;
- asigurarea unei educații ecologice a populației rurale și urbane, adecvată cu interacțiunea cu pădurea pe care fiecare categorie o experimentează;
- stimularea și susținerea financiară a activităților de cercetare în domeniul reconstrucției forestiere a terenurilor, cu precădere a celor care urmează să devină impracticabile pentru agricultură în contextul schimbărilor climatice;
- susținerea materială și legislativă a activităților care se realizează în domeniul regenerării pădurilor și a celor care realizează lucrări de îngrijire a arboretelor;
- stimularea și susținerea financiară a activităților și cercetării în domeniul amenajării pădurilor, care să integreze și să monitorizeze evoluția pădurilor, în contextul asigurării unui echilibru sustenabil între nevoile societății și produsele pe care pădurea le furnizează.

4. Condiții

4.1. Condiții stabilite de Administrația Rezervației Biosferei Delta Dunării - Direcția Administrare, Dezvoltare Patrimoniu - Serviciul Management Specii și Habitate, prin Avizul nr.361 din 16.08.2025:

- Respectarea prevederilor Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare;
- Respectarea legislației de protecția mediului în vigoare, a Legii nr. 82/1993 privind constituirea R.B.D.D., a O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare;
- Se vor respecta întocmai prevederile art.28, alin.(1) din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, : *“Sunt interzise activitățile din perimetrele ariilor naturale protejate de interes comunitar care pot să genereze poluarea sau deteriorarea habitatelor, precum și perturbări ale speciilor pentru care au fost desemnate ariile respective, atunci când aceste activități au un efect semnificativ, având în vedere obiectivele de protecție și conservare a speciilor și habitatelor. Pentru protejarea și conservarea păsărilor sălbatice, inclusiv a celor migratoare, sunt interzise activitățile din afara ariilor naturale protejate care ar produce poluarea sau deteriorarea habitatelor”;*
- Protejarea solului și apelor împotriva poluării sau degradării, în conformitate cu prevederile Legii nr. 82/1993 privind constituirea Rezervației Biosferei "Delta Dunării" cu modificările și completările ulterioare - art.10*, alin.14, *„Pe teritoriul rezervației, folosirea îngrășămintelor chimice și a produselor de protecție a plantelor în activități de agricultură, silvicultură și piscicultură este interzisă.”;*



- Executarea de lucrări de fertilizare a solurilor prin aplicarea îngrășămintelor chimice, ÎN AFARA PERIMETRULUI RBDD, se va efectua evitând supradozarea și levigarea îngrășămintelor chimice în sursele de apă, care se afla în perimetrul RBDD și în ROSCI0065, ROSPA0031, pentru a nu crea prejudicii mediului înconjurător și sănătății umane;
- Se interzice accesul tuturor tipurilor de vehicule cu propulsie pe bază de combustie internă, vehicule electrice, hibride, sau cu orice alt tip de motorizare, cu excepția celor utilizate în scopuri de cercetare științifică, intervenții de urgență sau activități de gospodărire autorizate, în perimetrul pădurii Letea, încadrată ca zona strict protejată a R.B.D.D., precum și în zonele de protecție adiacente acesteia; de asemenea în toate zonele strict protejate aflate în perimetrul Ocolului Silvic Tulcea;
- IMPLEMENTAREA TUTUROR MĂSURILOR ASUMATE PRIN STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ dintre care cele mai importante sunt: realizarea tăierilor pe suprafețe mici conform Codului Silvic, reîmpădurirea rapidă a suprafețelor cu tăieri rase sau în crâng cu tăieri de jos, menținerea unor aliniamente de arbori în zonele cu tăieri (pentru cuibărit), menținerea a minim 3-5 arbori bătrâni/ha în zonele cu tăieri (pentru a permite cuibărirea păsărilor sau hrănirea speciilor insectivore care depind mai ales de arborii bătrâni), menținerea tufărișurilor la marginea pădurilor (ca zonă de adăpost, de reproducere), menținerea parțială a lemnului mort în păduri (minim 20 m³/ha), localizarea și exceptarea de la tăieri a arborilor cu cuiburi sau cu vizuini, reducerea zgomotului și a prezenței umane prin lucrări punctuale, pe suprafețe mici și de scurtă durată, reducerea emisiilor de gaze de eșapament prin folosirea de autovehicule și echipamente în bună stare tehnică, managementul corespunzător al deșeurilor și al unor eventuale scurgeri de uleiuri/combustibili, în conformitate cu legislația în vigoare; implementarea măsurilor de reducere a impactului se va face imediat după obținerea autorizației de mediu și va continua pe întreaga perioadă de valabilitate a amenajamentului silvic;
- Respectarea calendarului stabilit în cadrul studiului de evaluare adecvată pentru activitățile de monitorizare a măsurilor de reducere a impactului. Monitorizarea trebuie să se desfășoare pe întreaga perioadă de implementare a planului, îndeosebi pe zonele în care sunt prevăzute tăieri de regenerare. Frecvența monitorizărilor va fi anuală. Vor fi monitorizate anual și aspectele legate de diferite forme de poluare potențială (poluarea solului, a aerului, a apelor, zgomot), precum și modul de gospodărire a deșeurilor;
- RAPOARTELE DE MONITORIZARE VOR FI TRANSMISE ȘI CĂTRE ARBDD;
- Sesizarea în cel mai scurt timp a A.R.B.D.D. Tulcea, cu orice situație de poluare accidentală identificată;
- Titularul are obligația de a notifica ARBDD când intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii avizului.

4.2. Condiții impuse prin adresa nr. G.R.R.A. 2292 din 03.06.2025 emisă de Administrația Națională „APELE ROMÂNE” - Sistemul de Gospodărire a Apelor Tulcea:

Potrivit prevederilor legislației în vigoare în domeniul gospodăririi apelor, în procesul desfășurării planului Amenajamentului Ocolului Silvic Tulcea din cadrul Direcției Silvici Tulcea, se interzice:

- Degradarea albiei și malurilor cursurilor de apă din zona de amenajament silvic;
- Depozitarea în albia, pe malurile sau zona de proprietate a cursurilor de apă din zona de amenajament silvic a materialelor de orice fel;
- În perioada de execuție a lucrărilor prevăzute în cadrul ocolului silvic, se vor lua toate măsurile care se impun pentru evitarea poluării apelor de suprafață, pentru protecția factorilor de mediu, a zonelor apropiate, luându-se măsuri de prevenire și combatere a poluărilor accidentate;



- În cazul în care, prin activitatea desfășurată, vor fi afectate folosințele de apă din zonă, titularul amenajamentului silvic este direct răspunzător de eventualele prejudicii cauzate.
- Accesul spre exploatarea forestieră și transportul masei lemnoase se va realiza numai pe drumurile de exploatare forestieră din zonă;
- Nu se permite accesul și transportul masei lemnoase prin albiile și a traversărilor niciunui curs de apă din zonă, fără amenajarea și reglementarea corespunzătoare;
- Utilajele, care se vor folosi, și materialele rezultate nu se vor depozita în zona de protecție a cursurilor de apă. Schimburile de ulei și alimentarea cu carburanți a utilajelor se vor realiza în zone special amenajate;
- Dacă, ulterior, va fi necesară efectuarea lucrărilor și construcțiilor pe ape sau în legătură cu apele, înainte de începerea execuției, se vor obține actele de reglementare din punct de vedere al gospodăririi apelor conform Legii Apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare și a Ordinului nr. 828 /2019, privind aprobarea Procedurii și competențelor de emitere, modificare, retragere a avizului de gospodărire a apelor, inclusiv procedura de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă, aprobarea Normativului de conținut al documentației tehnice supuse avizării, precum și a Conținutului cadru al Studiului de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă;
- Realizarea de lucrări și construcții pe ape sau în legătură cu apele fără actele de reglementare prevăzute de legislație, constituie contravenție sau infracțiune;
- Pe parcursul desfășurării activității, beneficiarul investiției va lua permanent măsuri pentru respectarea legislației din domeniul gospodăririi apelor și protejarea calității apelor de suprafață și subterane;
- Totodată, pe viitor, pentru a emite un punct de vedere referitor la necesitatea obținerii avizului de gospodărire a apelor pentru amenajamentele silvice, este necesar titularul amenajamentului să înainteze la Sistemul de Gospodărire a Apelor Tulcea, un memoriu succint care să prezinte lucrările specifice activităților propuse prin amenajamentul silvic;
- În cazul în care se constată că sunt propuse lucrări de gospodărire a apelor, este necesar ca titularul amenajamentului să solicite emiterea avizului de gospodărire a apelor, conform art.50 din Legea Apelor nr.107/1996 cu modificările și completările ulterioare, în baza unei documentații tehnice de fundamentare întocmită conform Ordinului Ministrului Apelor și Pădurilor nr. 828/04.07.2019, privind aprobarea Procedurii și competențelor de emitere, modificare, retragere a avizului de gospodărire a apelor, inclusiv procedura de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă, aprobarea Normativului de conținut al documentației tehnice supuse avizării, precum și a Conținutului cadru al Studiului de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă".

III. MONITORIZAREA

Pentru monitorizarea factorilor de mediu în perioada de implementare a prevederilor amenajamentului silvic a fost stabilit un set de indicatori.

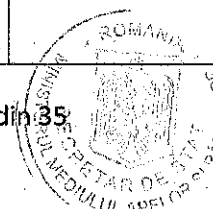
Indicatorii stabiliți asigură monitorizarea următoarelor aspecte:

- respectarea prevederilor amenajamentului silvic;
- respectarea permanentă a măsurilor pentru reducerea impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar, în vederea aplicării lor corecte și la timp;
- respectarea prevederilor legislației de mediu.

Monitorizarea Amenajamentului Silvic O.S. Tulcea se va realiza conform următorului program de monitorizare:



Obiective	Indicatori de monitorizare	Frecvența de monitorizare	Responsabil
Monitorizarea stării de conservare a habitatelor	Surprinderea unor posibile modificări în cadrul habitatelor; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală	O.S. Tulcea
Monitorizarea stării de conservare a florei	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de plante de interes conservativ; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală	O.S. Tulcea
Monitorizarea stării de conservare a nevertebratelor	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de nevertebrate; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală	O.S. Tulcea
Monitorizarea stării de conservare a amfibienilor și reptilelor	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de amfibieni și reptile; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală	O.S. Tulcea
Monitorizarea stării de conservare a mamiferelor	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de mamifere; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală	O.S. Tulcea
Monitorizarea stării de conservare a păsărilor	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de păsări; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală	O.S. Tulcea
Monitorizarea poluării potențiale (sol, aer, apă)	Identificarea și eliminarea/diminuarea surselor de poluare (dacă există); propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală	O.S. Tulcea
Monitorizarea poluării fonice	Respectarea legislației privind normele admise ale poluării fonice; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală	O.S. Tulcea
Monitorizarea gestionării deșeurilor rezultate în cursul lucrărilor	Identificarea și eliminarea deșeurilor menajere și a reziduurilor din habitatele forestiere (dacă există); propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală	O.S. Tulcea
Monitorizarea pășunatului în pădure	Identificarea unor modificări ale vegetației ierboase și arbustive determinate de pășunat ilegal; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală	O.S. Tulcea
Monitorizarea braconajului	Identificarea unor posibile activități de braconaj; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală	O.S. Tulcea
Monitorizarea regenerărilor naturale și a lucrărilor de ajutorare a regenerărilor naturale	Suprafața anuală parcursă cu lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale	Anuală	O.S. Tulcea
Monitorizarea suprafețelor regenerate	Suprafața regenerată anual, din care: - Regenerări naturale - Regenerări artificiale (împăduriri+completări)	Anuală	O.S. Tulcea
Monitorizarea lucrărilor de întreținere și conducere a arboretelor	- Suprafața anuală parcursă cu degajări - Suprafața anuală parcursă cu curățiri - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea curăților - Suprafața anuală parcursă cu rărituri - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea răriturilor.	Anuală	O.S. Tulcea



Monitorizarea lucrărilor speciale de conservare	- Suprafața anuală parcursă cu lucrări de conservare - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea lucrărilor de conservare.	Anuală	O.S. Tulcea
Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice	- Suprafața anuală parcursă cu lucrări de produse principale - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de produse principale.	Anuală	O.S. Tulcea
Monitorizarea tăierilor de igienizare a pădurilor	- Suprafața anuală parcursă cu tăieri de igienizare - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de igienizare.	Anuală	O.S. Tulcea
Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	Evaluarea suprafețelor forestiere infestate cu dăunători; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală	O.S. Tulcea
Monitorizarea impactului presiunii antropice asupra arboretelor	Evaluarea volumul de masă lemnoasă tăiată ilegal; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală	O.S. Tulcea

Îndeplinirea măsurilor din programul de monitorizare în vederea identificării efectelor semnificative asupra mediului este responsabilitatea titularului amenajamentului. Acesta este obligat să depună anual, până la sfârșitul primului trimestru al anului ulterior realizării monitorizării, rezultatele programului de monitorizare la Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor.

Emiterea avizului de mediu s-a făcut avându-se în vedere:

a. Modul în care considerațiile de mediu au fost integrate în plan

În cadrul procedurii de evaluare de mediu s-au stabilit obiectivele relevante de mediu, măsurile necesare pentru prevenirea, reducerea și compensarea efectelor negative asupra mediului generate de implementarea planului. Pentru a asigura monitorizarea efectelor asupra mediului ale planului de amenajament prin avizul de mediu s-a stabilit un set de indicatori de mediu pentru monitorizare.

b. Modul cum s-au luat în considerare opiniile exprimate de public și de alte autorități

Autoritatea competentă pentru protecția mediului a asigurat accesul liber la informație a publicului și participarea acestuia la luarea deciziei în etapa de definitivare și avizare din punct de vedere al protecției mediului. Astfel, au fost mediatizate prin anunțuri repetate în presă: elaborarea planului, finalizarea raportului de mediu, a studiului de evaluare adecvată și organizarea dezbaterii publice. Documentația a fost accesibilă publicului pe toată durata derulării procedurii.

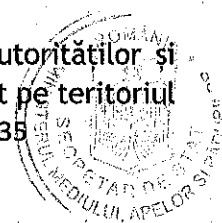
Informarea și participarea publicului s-a realizat prin:

- anunțuri publice privind inițierea procedurii de emitere a avizului de mediu pentru amenajamentul silvic din data de 04.07.2023 și din data de 07.07.2023, în ziarul „Delta”;
- anunțuri publice privind finalizarea și posibilitatea consultării planului, a raportului de mediu și a studiului de evaluare adecvată precum și organizarea dezbaterii publice din data de 30.05.2025 și din data de 02.06.2025 în ziarul „Delta”;
- anunț public privind decizia de emitere a avizului de mediu publicat în data de 01.08.2025 în ziarul „Delta”.

Pe perioada derulării procedurii de evaluare de mediu nu au fost sesizări/observații/propuneri din partea publicului interesat.

c. Motivarea alegerii uneia dintre alternativele de plan prezentate

Stabilirea variantei finale s-a realizat în cadrul grupurilor de lucru cu consultarea autorităților și instituțiilor publice interesate. Având în vedere că amenajamentul silvic se află amplasat pe teritoriul



ariilor naturale protejate de interes comunitar, elaborarea raportului de mediu și a studiului de evaluare adecvată s-a realizat simultan.

Din concluziile raportului de mediu și a studiului de evaluare adecvată reiese că:

- Implementarea amenajamentului silvic pe teritoriul administrat de OS Tulcea, nu va conduce la pierderi ale suprafețelor habitatelor de interes comunitar care servesc pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor. În urma tăierilor principale au loc modificări/perturbări în segmentele de habitat afectate, dar fără dispariția sau alterarea habitatului, acesta urmând să se refacă treptat în urma împăduririlor.
- Lucrările prevăzute în amenajamentul silvic nu necesită materii prime prelevate din natură (apă, sol, rocă) și nici nu presupun utilizarea de substanțe biocide sau preparate chimice, utilizarea lor fiind interzisă în RBDD.
- Datorită specificului său, planul nu va determina un impact semnificativ asupra calității mediului înconjurător, nu va afecta calitatea aerului, apelor și solurilor din pădurile în care sunt prevăzute intervenții.
- Implementarea amenajamentului silvic nu va avea impact negativ asupra sănătății și calității vieții comunităților locale din Delta Dunării. Prin locurile de muncă asigurate, veniturile la bugetele locale și furnizarea de lemn de foc și cherestea, planul va avea un impact socio-economic pozitiv la nivelul comunităților locale.
- Lucrările vizate în amenajament nu vor modifica semnificativ peisajul zonal și un vor avea un impact negativ asupra obiectivelor de patrimoniu istoric, arheologic, cultural. Intervențiile prevăzute în plan nu au anvergura de a produce impact transfrontalier la granița cu Ucraina.
- Intervențiile prevăzute în plan nu vor afecta integritatea ANPIC suprapuse peste teritoriul administrat de OS Tulcea și nu vor afecta semnificativ structura și funcțiile habitatelor și a speciilor protejate de floră și fauna.

În concluzie, prin măsurile propuse în amenajamentul silvic nu se realizează un impact negativ asupra ariilor naturale protejate suprapuse peste O.S. Tulcea. Măsurile propuse conduc la realizarea permanentei pădurii, prin conservarea habitatelor și speciilor de interes comunitar pentru a căror protecție au fost desemnate ariile naturale protejate.

Documentația care a stat la baza emiterii avizului de mediu conține:

- Notificare întocmită conform H.G. nr. 1076/2004 de către la ARBDD cu nr. 4466/01.03.2023;
- Anunțuri publice privind inițierea procedurii de emiterie a avizului de mediu pentru amenajamentul silvic din data de 04.07.2023 și din data de 07.07.2023, în ziarul „Delta”;
- Delegare competență MMAP nr. R/DGEICPSC/10842/20.04.2023;
- Proces verbal al grupului de lucru nr.21635/16.102023 și al grupului de lucru nr.6665/10.04.2025, desfășurat la sediul Direcției Silvice Tulcea;
- Adresă către ARBDD - înaintare studiul de evaluare adecvată, raportul de mediu și varianta finală a amenajamentului silvic, înregistrată cu nr.8919/16.05.2025;
- Anunțurile publice privind finalizarea și posibilitatea consultării planului, a raportului de mediu și a studiului de evaluare adecvată precum și organizarea dezbaterii publice din data de 30.05.2025 și din data de 02.06.2025 în ziarul „Delta”;
- Procesul verbal al dezbaterii publice nr.14598/17.07.2025;
- Decizia de emiterie a avizului de mediu nr.2/30.07.2025 emisă de ARBDD;
- Anunț public privind decizia de emiterie a avizului de mediu publicat în data de 01.08.2025 în ziarul „Delta”;
- Adresă nr. G.R.R.A. 2292 din 03.06.2025 emisă de Administrația Națională „APELE ROMÂNE” Sistemul de Gospodărire a Apelor Tulcea;



- Aviz nr.361 din 16.08.2025 emis de Administrația Rezervației Biosferei Delta Dunării - Direcția Administrare, Dezvoltare Patrimoniu - Serviciul Management Specii și Habitate.

Prezentul aviz de mediu este valabil de la data emiterii, pe toată perioada de valabilitate a planului, dacă nu intervin modificări ale acestuia.

Titularul planului are obligația de a supune procedurii de adoptare planul, precum și orice modificare a acestuia, după caz, numai în forma avizată de autoritatea competentă pentru protecția mediului.

Titularul planului are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii avizului de mediu, precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii acestuia, înainte de realizarea modificării.

Nerespectarea condițiilor prezentului aviz se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.

Conform prevederilor art. 21, alin.(4) din O.U.G. nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu completările și modificările ulterioare, răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorităților competente pentru protecția mediului și a publicului revine titularului planului, programului, proiectului sau al activității, iar răspunderea pentru corectitudinea lucrărilor prevăzute la alin. (1) din actul normativ menționat revine autorului acestora.

Prezentul aviz de mediu poate face obiectul unei acțiuni în justiție în baza Legii Contenciosului Administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Avizul de mediu conține 35 pagini și a fost emis în 3 exemplare.

DIRECTOR GENERAL

Dorina MOCANU

Dorina Mocanu
02.09.2025

