



MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE ÎN SILVICULTURĂ
„MARIN DRĂCEA”

STAȚIUNEA DE CERCETARE-DEZVOLTARE ȘI EXPERIMENTARE
PRODUCȚIE C-LUNG MOLDOVENESC
SECȚIA DE CERCETARE-DEZVOLTARE ȘI
EXPERIMENTARE PRODUCȚIE ROMAN

CIF: RO 34638446, J23/1947/2015, CIF 34794119

B-dul Republicii nr.34, Roman, jud. Neamț, cod poștal 611010

Fax: 0233/742595; tel: 0233/742595

<http://www.icas.ro>; e_mail: icas.roman@icas.ro; icas.roman@yahoo.com

Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421



R A P O R T D E M E D I U

ASUPRA

PREVEDERILOR ȘI SOLUȚIILOR TEHNICE PROPUSE

DE AMENAJAMENTUL

OCOLULUI SILVIC BRĂILA

DIRECȚIA SILVICĂ BRĂILA

REGIA NAȚIONALĂ A PĂDURILOR - ROMSILVA

Colectiv de elaborare:

dr. biolog Cristea Ion

dr. ing. Constandache Cristinel

ing. Andrieș Sorin

ing. Achim Viorica

MAI 2021



MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE ÎN SILVICULTURĂ
„MARIN DRĂCEA”

STAȚIUNEA DE CERCETARE-DEZVOLTARE ȘI EXPERIMENTARE
PRODUCȚIE C-LUNG MOLDOVENESC
SECȚIA DE CERCETARE-DEZVOLTARE ȘI
EXPERIMENTARE PRODUCȚIE ROMAN

CIF: RO 34638446, J23/1947/2015, CIF 34794119

B-dul Republicii nr.34, Roman, jud. Neamț, cod poștal 611010

Fax: 0233/742595; tel: 0233/742595

<http://www.icas.ro>; e_mail: icas.roman@icas.ro; icas.roman@yahoo.com

Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421



R A P O R T D E M E D I U

ASUPRA

PREVEDERILOR ȘI SOLUȚIILOR TEHNICE PROPUSE DE
AMENAJAMENTUL

OCOLULUI SILVIC BRĂILA

DIRECȚIA SILVICĂ BRĂILA

REGIA NAȚIONALĂ A PĂDURILOR - ROMSILVA

ȘEF SECȚIE

ing. PETRU ZANOCEA

EXPERT C.T.A.P.

ing. DARIUS COJOCARIU

EVALUATOR DE MEDIU

ing. SORIN ANDRIEȘ

2021

CUPRINS

1. INFORMATII GENERALE	9
1.1. Titularul planului	12
1.2. Autorul atestat al Raportului de Mediu	12
1.3. Denumirea planului	12
1.4. Cadrul legislativ	12
1.5. Descrierea planului	12
1.6. Durata etapei de functionare	21
1.7. Conținutul și obiectivele principale ale planului și relația cu alte planuri și programe relevante	21
1.8. Conținutul amenajamentului silvic	21
1.9. Obiectivele amenajamentului silvic	22
1.10. Relația amenajamentului silvic cu alte planuri și programe relevante	27
2. ASPECTE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUȚIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI DE MANAGEMENT	28
2.1. Cadrul natural	28
2.1.1. Aspecte generale	28
2.1.2. Elemente de geologie	29
2.1.3. Geomorfologie	30
2.1.4. Hidrologie	32
2.1.5. Elemente climatice	33
2.1.5.1. Regimul termic	33
2.1.5.2. Regimul pluviometric	34
2.1.5.3. Regimul Eolian	34
2.1.5.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice	35
2.1.5.5. Particularități climatice ale zonei	37
2.1.5.6. Favorabilitatea factorilor și determinanților ecologici pentru principalele specii forestiere din zonă	37
2.1.5.7. Date fenologice	39
2.1.5.8. Corelații între geomorfologie, climatologie și vegetație	39
2.1.6. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol	39
2.1.7. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol	41
2.1.8. Condițiile edafice și vegetația forestieră	43
2.1.9. Factori (determinanți) edafici și favorabilitatea pentru speciile forestiere principale	43
2.1.10. Tipuri de stațiuni	44
2.1.11. Tipuri de pădure și formații forestiere	47
2.1.12. Biodiversitate (flora, fauna, ecosisteme)	49
2.1.13. Arii naturale protejate delimitate în suprafața planului	52
2.1.14. Descrierea ariilor naturale protejate delimitate în suprafața planului	58
2.1.14.1. Parcul Natural Balta Mica a Brailei	58
2.1.14.2. ROSCI 0006 Balta Mica a Brailei	59
2.1.14.2.1. Habitate de interes comunitar descrise în ROSCI 0006 Balta Mica a Brailei	59
2.1.14.2.2. Specii prezente în sit care pot fi afectate prin implementarea planului	61
2.1.14.3. ROSPA 0005 Balta Mica a Brailei	62
2.1.14.3.1. Specii de pasari de interes comunitar din ROSPA 0005	62
2.1.14.4. ROSCI 0012 Bratul Macin	63
2.1.14.5. ROSCI 0162 Lunca Inferioara a Siretului	63

2.1.15. Tipuri de stațiuni forestiere din aria planului	63
2.1.16. Tipuri de pădure din aria planului	66
2.1.17. Alte specii importante de flora și fauna identificate în aria planului	74
2.1.17.1. Alte specii de flora și fauna din ROSCI 0006 balta Mica a Brailei	74
2.1.17.2. Alte specii de importante de pasări din ROSPA 0005 Balta Mica a Brailei	75
2.18. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor/habitatelor de interes comunitar prezente în suprafața de implementare a Planului	76
2.2. Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ	91
2.2.1. Calitatea aerului	93
2.2.2. Calitatea apei	93
2.2.3. Calitatea solului	94
2.2.4. Deseuri generate	94
2.2.5. Biodiversitatea, flora și fauna	97
2.3. Situația economică și socială, populația	97
2.3.1. Populația	97
2.3.2. Situația economică și socială	97
2.4. Aspecte relevante ale evoluției probabile a mediului și a situației economice și sociale în situația neimplementării planului	98
2.5. Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectate semnificativ	99
3. PROBLEME DE MEDIU EXISTENTE, RELEVANTE PENTRU PLAN SAU PROGRAM (ariile de protecție specială avifaunistică sau arii speciale de conservare reglementate conform actelor normative privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice)	106
3.1. Aspecte generale	106
3.2. Descrierea stării de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar	107
3.2.1. Obiectivele de conservare ale ariilor naturale protejate	107
3.2.2. Analiza stării de conservare a ariilor naturale protejate	111
3.2.2.1. Analiza stării de conservare a habitatelor de interes comunitar din aria planului	112
3.2.2.2. Analiza stării de conservare a speciilor de interes comunitar din aria planului	115
3.3. Alte informații relevante pentru conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a ariei naturale protejate de interes comunitar.	124
4. OBIECTIVE DE PROTECȚIE A MEDIULUI, STABILITE LA NIVEL NAȚIONAL, COMUNITAR SAU INTERNAȚIONAL, RELEVANTE PENTRU PLAN ȘI MODUL ÎN CARE S-A ȚINUT CONT DE ACESTE OBIECTIVE ȘI ORICE ALTE CONSIDERAȚII DE MEDIU ÎN TIMPUL PREGĂTIRII PLANULUI	126
4.1. Aspecte generale	126
4.2. Obiective de mediu	128
5. EFECTE POTENȚIALE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA RELAȚIILOR DINTRE FACTORII DE MEDIU	130
5.1. Aspecte generale	130
5.2. Identificarea impactului	130
5.3. Analiza impactului implementării planului asupra factorilor de mediu	152
5.3.1. Deseuri rezultate din activitatea de exploatare	153
5.3.2. Calitatea apei	155
5.3.3. Calitatea aerului	157
5.3.4. Calitatea solului	158
5.3.5. Calitatea subsolului	160
5.3.6. Sănătatea și siguranța publică	160
5.3.7. Impactul amenajamentului silvic asupra biodiversității	161
5.3.7.1. Impactul prognozat asupra florei și faunei	162

5.3.7.2. Impactul prognozat asupra speciilor de păsări	162
5.3.7.3. Impactul prognozat asupra altor specii ale faunei	163
5.3.7.4. Impactul prognozat asupra speciilor de interes național	164
5.3.7.5. Caracterizarea impactului potențial asupra biodiversității	164
5.3.7.5.1. Ocuparea temporară de teren	164
5.3.7.5.2. Perturbarea diversității biologice prin zgomot, emisii de poluanți în mediu, prezența umană	165
5.3.7.5.3. Perturbarea caracteristicilor ecosistemelor forestiere	166
5.3.7.5.4. Evaluarea semnificației impactului asupra habitatelor forestiere	168
5.3.8. Impactul asupra resurselor culturale	172
5.3.9. Impactul asupra peisajului	172
5.3.10. Impactul socio-economic	172
5.4. Forme de impact	178
5.4.1. Impactul direct și indirect	178
5.4.2. Impactul pe termen scurt, mediu și lung	182
5.4.3. Impact rezidual	185
5.4.4. Impact cumulativ	185
6. EFECTE POTENȚIALE SEMNIFICATIVE ÎN CONTEXT TRANSFRONTALIER	191
7. MĂSURI PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE SAU COMPENSA EFECTELE ADVERSE ASUPRA MEDIULUI CAUZATE PRIN IMPLEMENTAREA PLANULUI	191
7.1. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer	191
7.2. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă	192
7.3. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol	192
7.4. Măsuri de diminuare a impactului privind generarea de deșeurii	193
7.5. Măsuri de diminuare a impactului asupra biodiversității	193
7.5.1. Măsuri de diminuare a impactului asupra ecosistemelor forestiere	193
7.5.2. Măsuri de diminuare a impactului asupra florei și faunei	194
7.5.3. Măsuri de diminuare a impactului asupra habitatelor de interes comunitar	194
7.5.4. Măsuri de diminuare a impactului asupra speciilor de interes comunitar	195
7.5.4.1. Măsuri de diminuare a impactului asupra speciilor de pasări	195
7.5.4.2. Măsuri de diminuare a impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile	198
7.5.4.3. Măsuri de diminuare a impactului asupra speciilor de mamifere	199
8. MONITORIZAREA IMPLEMENTĂRII MĂSURILOR DE REDUCERE A IMPACTULUI	199
9. ANALIZA ALTERNATIVELOR	201
10. MĂSURI PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE	202
11. REZUMAT FARA CARACTER TEHNIC	202
12. CONCLUZII	204
13. BIBLIOGRAFIE	228
14. CURRICULUM VITAE	230
15. CERTIFICAT DE ATESTARE	241
16. ANEXA – HĂRȚI CU LUCRĂRILE SILVICE PROPUSE ÎN ARIA PLANULUI	242

1. INFORMAȚII GENERALE

Pădurile Ocolului Silvic Brăila sunt situate din punct de vedere geografic în lunca inferioară râului Siret, la vărsare în fluviul Dunărea și în lunca inundabilă a Dunării Vechi - Brațul Măcin, Brațul Vâlcu și Brațul Mănușoia, o parte fiind amplasate în zona dig – mal, iar altele fiind constituite în jurul ostroavelor de diferite mărimi. O.S. Brăila în suprafață de 9404,51 ha cuprinde păduri din Câmpia Română răspândite în Insula Mare a Brăilei, de la municipiul Brăila până la localitatea Giurgeni. Terenul este în general plan și ușor ondulat. Altitudinea variază între 4 - 14 m, media pe teritoriu fiind de 5-8 m.

Lucrarea de față reprezintă Raportul de Mediu pentru Amenajamentele Silvice – păduri proprietate publică a statului român, administrate de Ocolul Silvic Brăila, din Direcția Silvică Brăila, din cadrul Regiei Naționale a Pădurilor – Romsilva. Suprafața fondului forestier vizată de amenajamentele silvice este organizată în unsprezece unități de producție: U.P. I Zăvoaiele Siretului, U.P. II Bâsca, U.P. III Filipoiu, U.P. IV Catargea, U.P. V Titcov, U.P. VI Frecăței, U.P. VII Rața, U.P. VIII Dobrele, U.P. IX Bran, U.P. X Ostrovul Constantin și U.P. XI Vărsătura, județul Brăila și județul Ialomița. În afară de U.P. II Bâsca, toate celelalte 10 unități de producție se suprapun în întregime sau parțial pe următoarele arii naturale protejate: RONPA 0017 - Parcul Natural „Balta Mică a Brăilei”, ROSPA0005 Balta Mică a Brăilei, ROSCI0006 Balta Mică a Brăilei, RORMS 0002 – Parcul Natural „Balta Mică a Brăilei”, ROSPA0040 Dunărea Veche – Brațul Măcin, ROSCI0012 Brațul Măcin, RORMS 0019 – Dunărea Veche – Brațul Măcin, ROSPA0071 “Lunca Siretului Inferior” și ROSCI0162 “Lunca Siretului Inferior”.

RONPA0017 Parcul Natural Balta Mică a Brăilei are suprafața de 24.123 ha fiind localizat în regiunea administrativă Brăila, Ialomița și Constanța. Aria naturală este situată în regiunea biogeografică Stepică, la altitudini cuprinse între 0 și 38 m, având coordonatele:

Latitudine – N 44° 59' 52"

Longitudine – E 27° 54' 31"

Siturile de importanta comunitara ROSCI 0006 și ROSPA 0005 “Balta Mica a Brailei” se suprapun in totalitate Parcului Natural Balta Mica a Brailei și zonei umede RORMS0002 Parcul Natural „Balta Mică a Brăilei” din U.P. VII - XI.

Siturile de importanta comunitara ROSCI 0012 și ROSPA 0040 “Dunărea Veche – Brațul Măcin” au aceeași suprapunere și sunt incluse zonei umede RORMS 0019 – Dunărea Veche – Brațul Măcin din UP III - VII.

Siturile de importanta comunitara ROSCI0162 și ROSPA0071 – „Lunca Sietului Inferior” au aceeași suprapunere în UP I Zăvoaiele Sretului.

Suprafața păduroasă a ocolului se încadrează într-un singur etaj de vegetație și anume: - Silvestepă (Ss).

Din punct de vedere administrativ, ocolul silvic este subordonat Direcției silvice Brăila din cadrul Regiei Naționale a Pădurilor – Romsilva.

Din punct de vedere teritorial – administrative, aproape întregul fond forestier este în raza județului Brăila (99%) restul de mai puțin de 1% se află în raza județului Ialomița și se întinde pe raza municipiului Brăila și comunelor: Chiscani, Mărașu, Tufești, Gropeni, Tichilești, Stăncuța și Bertestii de Jos, Frecăței, Mărașu, Măxineni. Siliștea, Stăncuța, Vădeni din județul Brăila și comuna Giurgeni din județul Ialomița . Din punct de vedere cadastral, teritoriul Ocolului Silvic Brăila este situat pe raza teritorială a comunelor menționate în tabelul de mai jos :

Tabel nr. 1a

Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial – administrative

Unitatea de producție		Județul	Unitatea administrativ - teritorială	Supraf. [ha]	Distanța medie, în km, până la ...		
Nr.	Denumire				Comună	Ocol	Port
I	Zăvoaile Siretului	Brăila	Măxineni	118,79	5	35	38
			Siliștea	136,31	5	25	28
			Vădeni	798,01	5	20	23
Total U.P. I				1053,11	*	*	*
II	Bâsca	Brăila	Brăila	137,08	6	6	6
			Vădeni	847,74	6	10	10
Total U.P. II				984,82	*	*	*
III	Filipoiu	Brăila	Frecăței	394,17	50	12	10
			Mărașu	290,35	52	5	3
Total U.P. III				684,52	*	*	*
IV	Catargea	Brăila	Frecăței	548,15	36	25	26
Total U.P. IV				548,15	*	*	*
V	Titcov	Brăila	Frecăței	427,35	15	42	43
Total U.P. V				427,35	*	*	*
VI	Frecăței	Brăila	Frecăței	393,30	15	52	54
Total U.P. VI				393,30	*	*	*
VII	Rața	Brăila	Frecăței	502,51	15	88	89
			Mărașu	338,06	10	87	88
Total U.P. VII				840,57	*	*	*
VIII	Dobrele	Brăila	Mărașu	316,06	1	52	53
			Stăncuța	509,21	3	54	55
			Bertești de Jos	485,16	3	56	57
Total U.P. VIII				1310,43	*	*	*
IX	Bran	Brăila	Mărașu	111,87	5	50	52
			Stăncuța	628,33	10	54	56
Total U.P. IX				740,20	*	*	*
X	Ostrovul Constantin	Brăila	Berteștii de Jos	975,32	20	68	70
			Mărașu	209,62	25	67	69
Total U.P. X				1184,94	*	*	*
XI	Vărsătura	Brăila	Berteștii de Jos	1211,36	12	70	72
		Ialomița	Giurgeni	61,76	8	70	72
Total U.P. XI				1273,12	*	*	*
Total O.S.	Brăila	Brăila		137,08	*	*	*
		Berteștii de jos		2671,84	*	*	*
		Frecăței		2265,48	*	*	*
		Mărașu		1265,96	*	*	*
		Măxineni		118,79	*	*	*
		Siliștea		136,31	*	*	*
		Stăncuța		1137,54	*	*	*
		Vădeni		1645,75	*	*	*
		Total județul Brăila		9342,75	*	*	*

Unitatea de producție		Județul	Unitatea administrativ - teritorială	Supraf. [ha]	Distanța medie, în km, până la ...		
Nr.	Denumire				Comună	Ocol	Port
		Ialomița	Giurgeni	61,76	*	*	*
			Total județul Ialomița	61,76	*	*	*
			Total O.S. Brăila	9404,51	*	*	*

Suprafața fondului forestier proprietate publică a Statului de pe raza O.S. Brăila este împărțită în unsprezece unități de producție. Din acest motiv, s-au întocmit 11 amenajamente silvice, câte unul pentru fiecare unitate de producție și o sinteză a acestora sub forma unui Studiu General pe ocol.

Dintre cele **9404,51 ha** de teren forestier administrate de Ocolul Silvic Brăila, 8208,75 ha (87,29%) sunt incluse în ariilor naturale protejate și delimitate conform zonarii funcționale a Parcului Natural Balta Mică a Brăilei astfel (tabelul nr. 1):

Tabelul nr. 1b

Marimea suprafețelor forestiere repartizate pe cele 11 unități de producție ale Ocolului Silvic Brăila:

Denumire UP		Suprafața (ha)	Suprafața în alte arii protejate	Suprafață în parc (ha)	Zona de dezvoltare durabilă (dig-mal) GFC 1.F, 5N, 5S	Zona de management durabil (tampon) GFC 1.6H	Zona de protecție deosebită GFC 1. 5H, 5L, 5U	Zona de protecție integrală GFC 1.6G	Alte terenuri fără vegetație forestieră
I	Zăvoaile Siretului	1053,11	842,17	-	794,15		25,20		22,82
II	Bâsca	984,82	-	-	-	-	-	-	-
III	Filipoiu	684,52	684,52		494,39				190,13
IV	Catargea	548,15	548,15		468,09				80,06
V	Titcov	427,35	427,35		411,84				15,51
VI	Frecăței	393,30	393,30		366,45				26,85
VII	Rața	840,57	750,70		696,21				54,49
				89,97	89,17				0,70
VIII	Dobrele	1310,43		1310,43	156,61		5,74	1035,63	112,45
IX	Bran	740,20		704,20	111,87	336,60		188,77	66,96
X	Ostrovul C-tin	1184,94		1184,94		798,65	9,30	139,41	237,58
XI	Vărsătura	1273,12		1273,12	79,87	972,07			221,18
		9404,51	3646,19	4562,56	3668,65	2107,32	40,24	1363,81	1028,73

GFC= grupa funcțională

Se menționează ca toate activitățile/lucrările prezentate în amenajamentele silvice ale Ocolului Silvic Brăila pentru perioada 2019-2023 au fost prevăzute pentru zona de management durabil (zona tampon) și pentru zona de dezvoltare durabilă (dig-mal) și pentru zona de protecție deosebită ale ariilor protejate.

1.1. Titularul planului

Ocolul silvic Brăila, str. Golești Nr. 29, E-mail: braila@braila.rosilvs.ro

Persoana de contact : șeful ocolului silvic - ing. Viforaș Mușat

Autorul planului : I.N.C.D.S. Marin Drăcea - Secția Roman

Roman, b-dul Republicii Nr. 34

Tel : 0233 740350

Tel/Fax : 0233 742595, E-mail: icas.roman@yahoo.com

1.2. Autorul atestat al Raportului de Mediu

Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Silvicultura „Marin Dracea”, București, Bd. Eroilor nr. 128, Voluntari, Ilfov, Cod Postal 077 190, Cod de Inregistrare Fiscală RO 34638446 / 2015, Tel. 021 350 32 38, 021 350 32 45, E-mail: icas@icas.ro

Numele autorului: I.N.C.D.S. Marin Drăcea

Adresa autorului : Roman, b-dul Republicii Nr. 34

Persoane de contact :

Dr. Biol. Ion CRISTEA; E-mail: ion_cristea@yahoo.com, Tel. 0740 055 120

ing. Sorin Andrieș; E-mail: sssorrin@yahoo.com, Tel. 0761 618 570

1.3. Denumirea planului : *Raport de Mediu asupra prevederilor și soluțiilor tehnice propuse de amenajamentul Ocolului Silvic Brăila, Direcția Silvică Brăila, Județul Brăila*

1.4. Cadrul Legislativ

Directiva 2001/42/EC a Parlamentului European și a Consiliului, care se referă la evaluarea efectelor anumitor planuri și programe asupra mediului („Directiva SEA”) a intrat în vigoare la 21 iulie 2001. Această Directivă a fost transpusă în legislația română prin HG 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe (publicată în Monitorul Oficial, partea I, nr. 707 din 5 august 2004).

Prevederile care determină domeniul de reglementare al H.G. 1076/2004 sunt conținute în trei articole, astfel:

- art. 2, care prevede anumite caracteristici pe care un plan/program trebuie să le aibă pentru a intra sub incidența acestui act normativ;
- art. 5 și 6, care stabilesc reguli pentru determinarea planurilor și programelor care pot avea efecte semnificative asupra mediului și ca atare, fac obiectul evaluării de mediu.

Terenul este proprietate publică a statului român, dat în administrare Regiei Naționale a Pădurilor – Romsilva prin Direcția Silvică Brăila, Ocolul Silvic Brăila.

1.5. Descrierea planului

Amenajamentul silvic este un plan tehnic prin care gospodărirea silvică își asigură în pădure condițiile organizatorice proprii pentru realizarea sarcinilor ei.

Gospodărirea fondului forestier național este supusă regimului silvic (un sistem de norme tehnice silvice, economice și juridice privind amenajarea, cultura, exploatarea, protecția și paza fondului forestier național având ca finalitate asigurarea gospodăririi durabile a ecosistemelor forestiere și se face prin planurile de amenajament silvic elaborate după norme unitare la nivel național (indiferent de natură, proprietăți și formă de administrare). Acestea sunt verificate de către autoritate silvică centrală care răspunde de silvicultură, fiind aprobate prin ordin de ministru.

Întocmirea amenajamentelor este obligatorie fiind reglementată de legislația în vigoare (Legea 46/2008) - Codul silvic și actele subsecvente acesteia).

Amenajamentele O.S. Brăila, U.P. I Zăvoaiele Siretului, U.P. II Bâsca, U.P. III Filipoiu, U.P. IV Catargea, U.P. V Titcov, U.P. VI Frecăței, U.P. VII Rața, U.P. VIII Dobrele, U.P. IX Bran, U.P. X Ostrovul Constantin și U.P. XI Vărsătura au intrat în vigoare la 01.01.2019 și au o perioadă de valabilitate de 5 ani.

Lucrarile cu caracter silvicultural prevazute de amenajament pentru Ocolul Silvic Brăila și principalele lor caracteristici sunt urmatoarele:

A. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

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

Lucrările de îngrijire se efectuează pentru pădurile tinere și urmăresc obiective de ordin silvicultural și de ordin economic (cum ar fi recoltarea de masă lemnoasă de dimensiuni mici și mijlocii).

Principalele obiective urmărite prin efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor sunt:

- păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor;
- creșterea gradului de stabilitate și rezistență a arboretelor la acțiunea factorilor externi și interni destabilizatori (vânt, zăpadă, boli și dăunători);
- creșterea productivității arboretelor, precum și îmbunătățirea calității lemnului produs;
- mărirea capacității de fructificare a arborilor și ameliorarea condițiilor de regenerare;
- recoltarea biomasei vegetale în vederea valorificării ei.

Amenajamentul silvic analizat prezintă pentru fiecare arboret lucrărilor preconizate și numărul intervențiilor necesare în perioada de valabilitate, luându-se în considerare starea și structura actuale și evoluția previzibilă a stadiului de dezvoltare.

Numărul intervențiilor poate fi modificat de către organele de execuție în funcție de dinamica stadiului de dezvoltare a arboretului, menționându-se faptul că vor fi introduse în planurile anuale. În scopul asigurării unei producții cantitativ și calitativ optime, corespunzătoare țelului de gospodărire propus, în funcție de compoziția și starea arboretelor, de amplasarea teritorială și destinația lor, arboretele din fondul forestier se vor parcurge conform situațiilor din plan cu următoarele lucrări:

Curățiri

Curățirile constituie intervenții repetate aplicate în pădurea aflată în fazele de nuieliș și prăjiniș, în vederea înlăturării exemplarelor necorespunzătoare ca specie și conformare.

Curățirile au ca scop principal înlăturarea din arboret a exemplarelor copleșitoare din speciile de valoare economică redusă, precum și a celor necorespunzătoare, indiferent de specie.

Principalele obiective urmărite prin efectuarea curățirilor sunt:

- continuarea ameliorării compoziției arboretului, în concordanță cu compoziția țel fixată, prin înlăturarea exemplarelor copleșitoare din speciile nedorite;
- îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretului prin eliminarea treptată a exemplarelor uscate, rupte, vătămate, defectuoase, preexistente, a lăstarilor, etc., având grijă să nu se întrerupă în nici un punct starea de masiv;
- reducerea desimii arboretelor pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și în înălțime, precum și a configurației coroanei;
- ameliorarea mediului intern al pădurii, cu efecte favorabile asupra capacității productive și protectoare, ca și asupra stabilității generale a acesteia;
- menținerea integrității structurale (consistența $K > 0,8$).

Amenajamentul forestier analizat propune aceste lucrări în arborete, cu o consistență cuprinsă între 0,8-1, de salcie după ce au fost parcurse anterior cu lucrări de exploatare a masei lemnoase prin aplicarea tratamentului de crâng scaun, dar această lucrare se mai execută și în arborete de plop alb, plop negru dar și salcâm unde la fel arboretele au fost exploatate inițial în crâng simplu sau crâng de jos. La fel ca la rărituri, prin curățiri se va urmări promovarea exemplarelor mai viguroase

și mai sănătoase. Prin această lucrare se va parcurge o suprafață de **267,55 ha, în zona de suprapunere a planului cu ariile naturle protejate.**

În ceea ce privește periodicitatea lucrării, s-a prevăzut o singură intervenție în cincinal.

Rărituri

Răriturile se efectuează în mod repetat în fazele de păriș, codrișor și codru mijlociu. Acestea au în vedere îngrijirea individuală a arborilor în scopul creșterii valorii productive și de protecție a pădurii. Răriturile reprezintă lucrări de selecție individuală pozitivă, preocuparea de bază fiind îndreptată asupra arborilor valoroși, care rămân în arboret până la termenul exploatarei și nu asupra celor extrași prin intervenția respectivă.

Principalele obiective urmărite prin efectuarea răriturilor sunt:

- ameliorarea calitativă a arboretelor, mai ales sub raportul compoziției, al calității tulpinilor și coroanelor arborilor, al distribuției lor spațiale, precum și al însușirilor tehnologice ale lemnului;
- ameliorarea structurii genetice a speciilor arboricole;
- activarea creșterii în grosime a arborilor valoroși (cu rezultat direct asupra măririi volumului) ca urmare a răririi treptate a arboretului, fără însă a afecta creșterea în înălțime și producerea elagajului natural (operație de îndepărtare a crăcilor din partea inferioară a tulpinii arborilor, aplicată în exploatarea forestiere);
- luminarea coroanelor arborilor de valoare din speciile de bază pentru a crea condiții mai favorabile pentru fructificație și pentru regenerarea naturală a pădurii;
- mărirea rezistenței pădurii la acțiunea vătămătoare a factorilor biotici și abiotici cu menținerea unei stări fitosanitare cât mai bune și a unei stări de vegetație cât mai active a arboretului rămas.

În amenajamentul silvic, aceste lucrări au fost propuse în arborete cu consistența 0,8-1,0. Astfel se va urmări atât continuarea procesului de rărire și promovare a exemplarelor de viitor început în cincinalul anterior, cât și aplicarea primei intervenții la arboretele ce au ajuns în stadiul de păriș. Răriturile vizează crearea unor condiții optime de dezvoltare pentru exemplarele de viitor, prin răriră arboretului în porțiunile unde este prea des, prin extragerea exemplarelor rău conformate, cu defecte, dominate sau bolnave. De asemenea, lucrarea are un pronunțat caracter de îngrijire individuală a arborilor, de dirijare a proporției actuale spre compoziția țel, de realizare a unei structuri optime în raport cu țelul de gospodărire a pădurii.

Prin rărituri se va parcurge o suprafață de **1444,50 ha, în zona de suprapunere a planului cu ariile naturle protejate.**

Periodicitatea lucrării: s-a prevăzut o singură intervenție în cincinal.

Tăieri de igienă

Tăierile de igienă urmăresc menținerea sau ameliorarea stării fitosanitare a arboretelor prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscăre, căzuți, ruți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte sau ciuperci, cu vătămări mecanice, precum și a arborilor cursă și de control folosiți în lucrările de protecția pădurilor.

Amenajamentul forestier analizat prevede ca aceste lucrări să se efectueze în toate arboretele care n-au fost prevăzute să se parcurgă cu alt gen de lucrări de îngrijire. Tăierile de igienă se vor executa ori de câte ori considerente de ordin fitosanitar le impun. Suprafața parcursă cu tăieri de igienă este de **1691,41 ha, în zona de suprapunere a planului cu ariile naturle protejate.**

Elagajul artificial

Prin elagajul artificial se îndepărtează ramurile nedorite pe înălțimi de la 2 (2,5) m până la nivelul dorit (în general nu mai mult de 6-8 m). În mod evident, obiectivul urmărit în acest caz este obținerea unei cantități cât mai mari de lemn fără noduri, utilizabil în special pentru producerea furnirelor, a cherestelei de calitate superioară sau în structurile de rezistență din construcțiile de

lemn. Îndepărtarea ramurilor când sunt mici poate îmbunătăți calitatea viitorului arboret prin creșterea volumului de lemn fără noduri produs. De asemenea, prin executarea acestei operații se poate asigura accesibilitatea în arborete, precum și facilitarea executării diferitelor lucrări cum sunt punerea în valoare sau recoltarea-colectarea lemnului la rărituri. Tăierea poate îmbunătăți circulația aerului într-un arboret, ceea ce poate ajuta la reducerea bolilor fungice dar și la evitarea producerii unor incendii în coroană.

Suprafața totală parcursă cu lucrări de elagaj artificial este de **672,47 hectare din fondul forestier suprapus peste arii protejate.**

B. Tratamente silvice

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

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

Amenajamentul forestier analizat prevede următoarele tratamente:

Tăieri rase în parchete mici – benzi

Tratamentul tăierilor rase constă în exploatarea printr-o singură parcurgere a arboretului cu lucrări de exploatare și recoltarea integrală a acestuia de pe o suprafață de maxim 3 ha. În aceste condiții regenerarea urmează să se realizeze în condițiile ecologice a unui teren descoperit, prin regenerare artificială. **Aceste tratamente se aplică arboretelor de plop euramerican unde regenerarea artificială este urmată de plantarea speciilor de plop indigen, plop alb și plop negru, conform planului de management al Parcului Natural Balta Mică a Brăilei, cât și în arborete de salcie de productivitate scăzută sau chiar subproductiv.** Cauza slabei productivități a acestor arborete de salcie a fost neexploatarea la timp a acestor arborete și repetarea tăierilor în scaun (un arboret suportă două-trei înscăunări realizate cu o periodicitate de 20-25 ani). Tăierile rase se vor realiza pe o suprafață de **1194,46 ha, în zona de suprapunere a planului cu ariile naturale protejate.**

Tăieri crâng de jos

Tăierile de crâng se vor executa în arborete de salcie - crâng scaun, în arborete de plop alb - crâng de jos.

În cadrul acestui tratament tăierile se realizează în perioada septembrie – martie. În afara acestor termene exploatarea este interzisă deoarece arboretul nu mai are puterea să se regenereze natural, să lăstărească sau să drajoneze. **În zona de suprapunere a planului cu ariile naturale protejate, tăierile în crâng de jos se vor realiza pe 73,64 ha, iar tăierile în scaun se vor realiza pe 211,40 ha.**

C. Lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire

Amenajamentul forestier analizat prevede următoarele lucrări de ajutorare regenerărilor naturale și de împădurire în zona de suprapunere a planului cu ariile naturale protejate:

Lucrări de ajutorare a regenerării naturale pe **44,31 ha.**

Lucrări de împădurire și reîmpădurire după tăieri rase se vor realiza pe **1307,23 ha.**

Lucrări de completari sunt prevăzute pe **1565,29 ha.**

Lucrări de îngrijire a culturilor sunt prevăzute pe **1618,89 ha.**

Lucrari de ingrijire a semintisurilor sunt prevazute pe **32,56 ha**.

Tabelul nr. 2

Tabel recapitulativ al lucrarilor silvice prevazute de amenajamentele Ocolului Silvic Braila

Lucrări propuse	U.P. (ha)										Total (ha)
	I	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	
RONPA0017 Parcul Natural Balta Mică a Brăilei											
Zona de protecție integrală și din zona de protecție strictă											
Fără lucrări silviculturale*	-	-	-	-	-	-	1026,55	188,77	139,41	-	1354,73
Zona de management durabil și de dezvoltare durabilă a activităților umane											
Lucrări de împăduriri, completarea regenerărilor naturale și a culturilor și lucrări de îngrijire a tinereturilor											
Ajut. regen. naturale	-	-	-	-	-	1,19	-	-	27,55	-	28,74
Împăduriri	-	-	-	-	-	-	24,10	7,62	8,82	14,20	54,74
Completări	-	-	-	-	-	23,49	42,66	157,43	215,55	240,71	679,84
Îngrijirea culturilor	-	-	-	-	-	26,67	50,35	159,63	231,88	250,96	719,49
Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor											
Curățiri	-	-	-	-	-	1,91	5,87	17,54	-	17,84	43,16
Rărituri	-	-	-	-	-	31,92	42,80	103,54	273,17	139,56	590,99
T. igienă	-	-	-	-	-	23,22	27,24	129,43	220,85	506,15	906,89
Elagaj artificial	-	-	-	-	-	11,20	46,38	51,40	90,98	14,64	214,60
Lucrări de regenerare a pădurilor											
Tratam. tăierilor în crâng	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tăieri în crâng (de jos)	-	-	-	-	-	1,19	-	-	28,26	2,83	32,28
Tăieri crâng în scaun	-	-	-	-	-	1,13	-	5,41	-	110,47	117,01
Total tăieri în crâng	-	-	-	-	-	2,31	-	5,41	28,26	113,30	149,29
Tratam. tăierilor rase	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tăieri rase	-	-	-	-	-	15,43	31,03	151,75	149,88	177,68	525,77
Total tăieri rase	-	-	-	-	-	15,43	31,03	151,75	149,88	177,68	525,77
Total tăieri de regenerare (Crâng, Crâng în scaun, Tăieri rase, etc), din care:	-	-	-	-	-	17,74	31,03	157,16	178,14	290,98	675,06
Cu recoltarea parțială a masei lemnoase	-	-	-	-	-	1,13	-	5,41	-	110,47	117,01
Cu recoltarea totală a masei lemnoase	-	-	-	-	-	16,61	31,03	151,75	178,14	180,51	558,05
Lucrări de conservare											
T. conservare	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROSPA0005 - Balta Mică a Brăilei											
Fără lucrări silviculturale*	-	-	-	-	-	-	1026,55	188,77	139,41	-	1354,73
Zona de management durabil și de dezvoltare durabilă a activităților umane											
Lucrări de împăduriri, completarea regenerărilor naturale și a culturilor și lucrări de îngrijire a tinereturilor											
Ajut. regen. naturale	-	-	-	-	-	1,19	-	-	27,55	-	28,74
Împăduriri	-	-	-	-	-	-	24,10	7,62	8,82	14,20	54,74
Completări	-	-	-	-	-	23,49	42,66	157,43	215,55	233,10	672,23
Îngrijirea culturilor	-	-	-	-	-	26,67	50,35	159,63	231,88	243,35	711,88
Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor											
Curățiri	-	-	-	-	-	1,91	5,87	17,54	-	17,84	43,16
Rărituri	-	-	-	-	-	31,92	42,80	103,54	273,17	103,14	554,57
T. igienă	-	-	-	-	-	23,22	27,24	129,43	220,85	469,26	870,00
Elagaj artificial	-	-	-	-	-	11,20	46,38	51,40	90,98	10,46	210,42
Lucrări de regenerare a pădurilor											
Tratam. tăierilor în crâng	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tăieri în crâng (de jos)	-	-	-	-	-	1,19	-	-	28,26	2,83	32,28
Tăieri crâng în scaun	-	-	-	-	-	1,13	-	5,41	-	110,47	117,01
Total tăieri în crâng	-	-	-	-	-	2,31	-	5,41	28,26	113,30	149,29
Tratam. tăierilor rase	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tăieri rase	-	-	-	-	-	15,43	31,03	151,75	149,88	170,91	519,00
Total tăieri rase	-	-	-	-	-	15,43	31,03	151,75	149,88	170,91	519,00
Total tăieri de regenerare (Crâng, Crâng în scaun, Tăieri rase, etc), din care:	-	-	-	-	-	17,74	31,03	157,16	178,14	284,21	668,29
Cu recoltarea parțială a masei lemnoase	-	-	-	-	-	1,13	-	5,41	-	110,47	117,01
Cu recoltarea totală a	-	-	-	-	-	16,61	31,03	151,75	178,14	173,74	551,28

Lucrări propuse	U.P. (ha)										Total (ha)
	I	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	
masei lemnoase											
Lucrări de conservare											
T. conservare	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROSCI0006 - Balta Mică a Brăilei											
Fără lucrări silviculturale*	-	-	-	-	-	-	1026,55	188,77	139,41	-	1354,73
Zona de management durabil și de dezvoltare durabilă a activităților umane											
Lucrări de împăduriri, completarea regenerărilor naturale și a culturilor și lucrări de îngrijire a tinereturilor											
Ajut. regen. naturale	-	-	-	-	-	-	-	-	27,55	-	27,55
Împăduriri	-	-	-	-	-	-	9,08	6,54	8,82	14,20	38,64
Completări	-	-	-	-	-	-	-	119,27	215,55	233,10	567,92
Îngrijirea culturilor	-	-	-	-	-	-	-	119,27	231,88	243,35	594,50
Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor											
Curățiri	-	-	-	-	-	-	-	12,03	-	17,84	29,87
Rărituri	-	-	-	-	-	-	-	69,17	273,17	103,14	445,48
T. igienă	-	-	-	-	-	-	5,74	116,24	220,85	469,26	812,09
Elagaj artificial	-	-	-	-	-	-	-	29,14	90,98	10,46	130,58
Lucrări de regenerare a pădurilor											
Tratam. tăierilor în crâng											
Tăieri în crâng (de jos)	-	-	-	-	-	-	-	-	28,26	2,83	31,09
Tăieri crâng în scaun	-	-	-	-	-	-	-	5,41	-	110,47	115,88
Total tăieri în crâng	-	-	-	-	-	-	-	5,41	28,26	113,30	146,97
Tratamentul tăierilor rase											
Tăieri rase	-	-	-	-	-	-	-	118,17	149,88	170,91	438,96
Total tăieri rase	-	-	-	-	-	-	-	118,17	149,88	170,91	438,96
Total tăieri de regenerare (Crâng, Crâng în scaun, Tăieri rase, etc), din care:								123,58	178,14	284,21	585,93
Cu recoltarea parțială a masei lemnoase	-	-	-	-	-	-	-	5,41	-	110,47	115,88
Cu recoltarea totală a masei lemnoase	-	-	-	-	-	-	-	118,17	178,14	173,74	470,05
Lucrări de conservare											
T. conservare	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RORMS0002 Parcul Natural „Balta Mică a Brăilei”											
Fără lucrări silviculturale*	-	-	-	-	-	-	1026,55	188,77	139,41	-	1354,73
Zona de management durabil și de dezvoltare durabilă a activităților umane											
Lucrări de împăduriri, completarea regenerărilor naturale și a culturilor și lucrări de îngrijire a tinereturilor											
Ajut. regen. naturale	-	-	-	-	-	1,19	-	-	27,55	-	28,74
Împăduriri	-	-	-	-	-	-	24,10	7,62	8,82	14,20	54,74
Completări	-	-	-	-	-	23,49	42,66	157,43	215,55	240,71	679,84
Îngrijirea culturilor	-	-	-	-	-	26,67	50,35	159,63	231,88	250,96	719,49
Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor											
Curățiri	-	-	-	-	-	1,91	5,87	17,54	-	17,84	43,16
Rărituri	-	-	-	-	-	31,92	42,80	103,54	273,17	139,56	590,99
T. igienă	-	-	-	-	-	23,22	27,24	129,43	220,85	506,15	906,89
Elagaj artificial	-	-	-	-	-	11,20	46,38	51,40	90,98	14,64	214,60
Lucrări de regenerare a pădurilor											
Tratam. tăierilor în crâng											
Tăieri în crâng (de jos)	-	-	-	-	-	1,19	-	-	28,26	2,83	32,28
Tăieri crâng în scaun	-	-	-	-	-	1,13	-	5,41	-	110,47	117,01
Total tăieri în crâng	-	-	-	-	-	2,32	-	5,41	28,26	113,30	149,29
Tratamentul tăierilor rase											
Tăieri rase	-	-	-	-	-	15,43	31,03	151,75	149,88	177,68	525,77
Total tăieri rase	-	-	-	-	-	15,43	31,03	151,75	149,88	177,68	525,77
Total tăieri de regenerare (Crâng, Crâng în scaun, Tăieri rase, etc), din care:								123,58	178,14	284,21	585,93
Cu recoltarea parțială a masei lemnoase	-	-	-	-	-	-	-	5,41	-	110,47	115,88
Cu recoltarea totală a masei lemnoase	-	-	-	-	-	-	-	118,17	178,14	173,74	470,05
Lucrări de conservare											
T. conservare	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Lucrări propuse	U.P. (ha)										Total (ha)
	I	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	
ROSCI0012 - Brațul Măcin											
Zona de management durabil și de dezvoltare durabilă a activităților umane											
Lucrări de împăduriri, completarea regenerărilor naturale și a culturilor și lucrări de îngrijire a tinereturilor											
Ajut. regen. naturale	-	-	-	-	6,95	-	-	-	-	-	6,95
Împăduriri	-	3,00	7,65	4,35	10,05	22,25	-	-	-	-	47,30
Completări	-	73,77	143,18	146,30	115,68	222,74	-	-	-	-	701,67
Îngrijirea culturilor	-	73,77	144,17	152,06	115,68	225,76	-	-	-	-	711,44
Îngrijirea semințurilor	-	-	-	-	-	4,06	-	-	-	-	4,06
Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor											
Curățiri	-	25,59	24,10	23,27	19,01	23,25	-	-	-	-	115,22
Rărituri	-	40,22	106,31	87,00	61,36	166,49	-	-	-	-	461,38
T. igienă	-	138,77	137,33	104,81	99,60	132,88	-	-	-	-	613,39
Elagaj artificial	-	17,06	86,73	70,73	61,11	113,64	-	-	-	-	349,27
Lucrări de regenerare a pădurilor											
Tratam. tăierilor în crâng											
Tăieri în crâng (de jos)	-	-	-	-	-	17,00	-	-	-	-	17,00
Tăieri crâng în scaun	-	-	9,74	13,09	11,29	7,97	-	-	-	-	42,09
Total tăieri în crâng	-	-	9,74	13,09	11,29	24,97	-	-	-	-	59,09
Tratamentul tăierilor rase											
Tăieri rase	-	57,20	96,35	109,70	79,55	183,50	-	-	-	-	526,30
Total tăieri rase	-	57,20	96,35	109,70	79,55	183,50	-	-	-	-	526,30
Total tăieri de regenerare (Crâng, Crâng în scaun, Tăieri rase, etc), din care:	-	57,20	106,09	122,79	90,84	208,47	-	-	-	-	585,39
Cu recoltarea parțială a masei lemnoase	-	-	9,74	13,09	11,29	7,97	-	-	-	-	42,09
Cu recoltarea totală a masei lemnoase	-	57,20	96,35	109,70	79,55	200,50	-	-	-	-	543,30
ROSPA0040 - Dunărea veche - Brațul Măcin											
Zona de management durabil și de dezvoltare durabilă a activităților umane											
Lucrări de împăduriri, completarea regenerărilor naturale și a culturilor și lucrări de îngrijire a tinereturilor											
Ajut. regen. naturale	-	-	-	-	6,95	-	-	-	-	-	6,95
Împăduriri	-	3,00	7,65	4,35	10,05	22,25	-	-	-	-	47,30
Completări	-	73,77	143,18	146,30	115,68	222,74	-	-	-	-	701,67
Îngrijirea culturilor	-	73,77	144,17	152,06	115,68	225,76	-	-	-	-	711,44
Îngrijirea semințurilor	-	-	-	-	-	4,06	-	-	-	-	4,06
Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor											
Curățiri	-	25,59	24,10	23,27	19,01	23,25	-	-	-	-	115,22
Rărituri	-	40,22	106,31	87,00	61,36	166,49	-	-	-	-	461,38
T. igienă	-	138,77	137,33	104,81	99,60	132,88	-	-	-	-	613,39
Elagaj artificial	-	17,06	86,73	70,73	61,11	113,64	-	-	-	-	349,27
Lucrări de regenerare a pădurilor											
Tratam. tăierilor în crâng											
Tăieri în crâng (de jos)	-	-	-	-	-	17,00	-	-	-	-	17,00
Tăieri crâng în scaun	-	-	9,74	13,09	11,29	7,97	-	-	-	-	42,09
Total tăieri în crâng	-	-	9,74	13,09	11,29	24,97	-	-	-	-	59,09
Tratamentul tăierilor rase											
Tăieri rase	-	57,20	96,35	109,70	79,55	183,50	-	-	-	-	526,30
Total tăieri rase	-	57,20	96,35	109,70	79,55	183,50	-	-	-	-	526,30
Total tăieri de regenerare (Crâng, Crâng în scaun, Tăieri rase, etc), din care:	-	57,20	106,09	122,79	90,84	208,47	-	-	-	-	585,39
Cu recoltarea parțială a masei lemnoase	-	-	9,74	13,09	11,29	7,97	-	-	-	-	42,09
Cu recoltarea totală a masei lemnoase	-	57,20	96,35	109,70	79,55	200,50	-	-	-	-	543,30
RORMS0019 „Dunărea Veche - Brațul Măcin”											
Zona de management durabil și de dezvoltare durabilă a activităților umane											
Lucrări de împăduriri, completarea regenerărilor naturale și a culturilor și lucrări de îngrijire a tinereturilor											
Ajut. regen. naturale	-	-	-	-	6,95	-	-	-	-	-	6,95
Împăduriri	-	5,42	7,65	4,35	10,05	22,25	-	-	-	-	49,72
Completări	-	120,19	143,18	146,30	115,68	222,74	-	-	-	-	748,09
Îngrijirea culturilor	-	120,19	144,17	152,06	115,68	225,76	-	-	-	-	757,86

Lucrări propuse	U.P. (ha)										Total (ha)
	I	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	
Îngrijirea semințișurilor	-	-	-	-	-	4,06	-	-	-	-	4,06
Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor											
Curățiri	-	58,84	24,10	23,27	19,01	23,25	-	-	-	-	148,47
Rărituri	-	51,12	106,31	87,00	61,36	166,49	-	-	-	-	472,28
T. igienă	-	171,84	137,33	104,81	99,60	132,88	-	-	-	-	646,46
Elagaj artificial	-	34,68	86,73	70,73	61,11	113,64	-	-	-	-	366,89
Lucrări de regenerare a pădurilor											
Tratam. tăierilor în crâng											
Tăieri în crâng (de jos)	-	-	-	-	-	17,00	-	-	-	-	17,00
Tăieri crâng în scaun	-	52,30	9,74	13,09	11,29	7,97	-	-	-	-	94,39
Total tăieri în crâng	-	52,30	9,74	13,09	11,29	24,97	-	-	-	-	111,39
Tratamentul tăierilor rase											
Tăieri rase	-	100,96	96,35	109,70	79,55	183,50	-	-	-	-	570,06
Total tăieri rase	-	100,96	96,35	109,70	79,55	183,50	-	-	-	-	570,06
Total tăieri de regenerare (Crâng, Crâng în scaun, Tăieri rase, etc), din care:	-	153,26	106,09	122,79	90,84	208,47	-	-	-	-	681,45
Cu recoltarea parțială a masei lemnoase	-	52,30	9,74	13,09	11,29	7,97	-	-	-	-	94,39
Cu recoltarea totală a masei lemnoase	-	100,96	96,35	109,70	79,55	200,50	-	-	-	-	587,06
ROSPA0071- Lunca Siretului Inferior											
Zona de management durabil și de dezvoltare durabilă a activităților umane											
Lucrări de împăduriri, completarea regenerărilor naturale și a culturilor și lucrări de îngrijire a tinereturilor											
Ajut. regen. naturale	8,62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,62
Împăduriri	5,38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,38
Completări	137,36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	137,36
Îngrijirea culturilor	141,54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	141,54
Îngrijirea semințișurilor	28,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28,50
Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor											
Curățiri	75,92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75,92
Rărituri	381,23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	381,23
T. igienă	138,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	138,06
Elagaj artificial	90,98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	90,98
Lucrări de regenerare a pădurilor											
Tratam. tăierilor în crâng											
Tăieri în crâng (de jos)	24,36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24,36
Total tăieri în crâng	24,36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24,36
Tratamentul tăierilor rase											
Tăieri rase	98,63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	98,63
Total tăieri rase	98,63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	98,63
Total tăieri de regenerare (Crâng, Tăieri rase, etc), din care:	122,99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	122,99
Cu recoltarea parțială a masei lemnoase	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cu recoltarea totală a masei lemnoase	122,99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	122,99
ROSCI0162 - Lunca Siretului Inferior											
Zona de management durabil și de dezvoltare durabilă a activităților umane											
Lucrări de împăduriri, completarea regenerărilor naturale și a culturilor și lucrări de îngrijire a tinereturilor											
Ajut. regen. naturale	8,62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,62
Împăduriri	5,38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,38
Completări	137,36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	137,36
Îngrijirea culturilor	141,54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	141,54
Îngrijirea semințișurilor	28,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28,50
Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor											
Curățiri	75,92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75,92
Rărituri	381,23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	381,23
T. igienă	138,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	138,06
Elagaj artificial	90,98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	90,98
Lucrări de regenerare a pădurilor											
Tratam. tăierilor în crâng											

Lucrări propuse	U.P. (ha)										Total (ha)
	I	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	
Tăieri în crâng (de jos)	24,36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24,36
Total tăieri în crâng	24,36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24,36
Tratamentul tăierilor rase											
Tăieri rase	98,63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	98,63
Total tăieri rase	98,63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	98,63
Total tăieri de regenerare (Crâng, Tăieri rase, etc), din care:	122,99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	122,99
Cu recoltarea parțială a masei lemnoase	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cu recoltarea totală a masei lemnoase	122,99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	122,99

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

În arboretele total derivate, indiferent de productivitatea lor, urmează a se realiza o ameliorare a compoziției prin executarea de lucrări silvice corespunzătoare (tăieri rase de substituție și tăieri de conservare, în deceniile viitoare).

Întrucât arboretele artificiale de productivitate inferioară realizează productivități în concordanță cu condițiile staționale, nu se pune problema refacerii lor. Ele vor fi parcurse cu lucrările silvice conform stadiului lor de dezvoltare.

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

Cel mai important factor destabilizator identificat în zonă este reprezentat de inundațiile repetate ale Fluviului Dunărea, urmat de vânturile puternice și zăpezi umede. Arboretele afectate de vânturile puternice și zăpezi umede vor fi parcurse cu lucrări corespunzătoare stadiului lor de dezvoltare, întrucât intensitatea acestor fenomene este în general slabă sau moderată. Totuși, deși intensitatea acestor fenomene este scăzută, probabilitatea producerii acestor calamități de mare intensitate rămâne ridicată. Pentru a preîntâmpina astfel de fenomene arboretele trebuie parcurse la timp și cu periodicitatea necesară cu lucrări silvice corespunzătoare fiecărui arboret în parte.

Măsurile de protecție a fondului forestier propuse în amenajament sunt de asemenea în concordanță cu obiectivele de conservare ale habitatelor forestiere de interes comunitar incluse în siturile Natura 2000 din aria planului.

Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă

Protecția împotriva doborâturilor de vânt și a rupturilor de zăpadă se realizează printr-un ansamblu de măsuri ce vizează atât mărirea rezistenței individuale a arborilor cât și asigurarea unei stabilități sporite a întregului fond de producție. În acest sens s-au recomandat compoziții-țel corespunzătoare tipurilor naturale de pădure, incluzând și specii rezistente la acțiunea vântului și zăpezii. S-au propus de asemenea tratamente care să asigure o rezistență cât mai mare împotriva factorilor climatici amintiți. Pentru mărirea rezistenței arboretelor, de cea mai mare importanță este efectuarea la timp și cu intensitățile corespunzătoare a lucrărilor de îngrijire (degajări, curățiri, rărituri), și menținerea stării de sănătate a arboretelor.

Protecția împotriva incendiilor

În ultimele decenii s-au semnalat cazuri foarte rare de incendii. Pericolul declanșării unor incendii de pădure este relativ redus în unitatile de producție studiate. Deoarece incendiile se produc în primul rând ca urmare a neglijenței, se impun unele măsuri de prevenire:

- efectuarea de patrulări și observații în perioadele secetoase în zonele vulnerabile;
- amenajarea de locuri speciale de fumat și vetre unde se poate face focul;
- curățirea parchetelor de resturi de exploatare;
- extragerea urgentă a arborilor ruți, doborâți sau uscați;

- menținerea permanentă a căilor de acces libere de masă lemnoasă;
- asigurarea unui sistem de comunicare rapidă în caz de incendiu etc.

Protecția împotriva bolilor și dăunătorilor

Măsurile de protecție fitosanitară sunt integrate funcțiilor social-economice exercitate de către arborete. Deși nu s-au înregistrat decât rar atacuri mai importante, măsurile de protecție nu trebuie neglijate. Ca măsuri de prevenire se recomandă extragerea exemplarelor debilitate, afectate, evacuarea într-un timp cât mai scurt a materialului lemnos exploatat, evitarea rănirii arborilor rămași în timpul lucrărilor de exploatare, etc.

Se va urmări menținerea unei diversități funcționale favorabile speciilor de păsări insectivore. Evoluția populațiilor speciilor de dăunători trebuie atent urmărite pentru a preveni eventualele gradații. Este necesară evitarea concentrării cervidelor în anumite arborete în care provoacă pagube vegetației forestiere prin roaderea scoarței sau a mugurilor.

Pentru asigurarea sănătății vânatului și evitarea apariției epizootiilor se impune urmărirea stării de sănătate a animalelor și respectarea măsurilor de igienă veterinară.

Protecția împotriva altor factori care pot prejudicia fondul forestier

În procesul de exploatare asupra arborilor și seminișurilor se produc daune importante care influențează negativ stabilitatea arboretelor. Pentru diminuarea acestor daune sunt necesare o serie de măsuri cum ar fi:

- stabilirea de trasee de colectare și amenajarea lor corespunzătoare;
- întreruperea colectării lemnului de la cioată în zilele cu sol umed și în timpul ploilor prelungite;
- protejarea arborilor situați de-a lungul traseelor de colectare prin lonjeroane sau crăci vrac.

1.6. Durata etapei de funcționare

Prezentul plan de amenajare a intrat în vigoare la data de 01. 01. 2019, se va aplica o perioadă de cinci ani, iar revizuirea acestuia se va face în anul 2023. Perioada de valabilitate a planului este 2019-2023.

1.7. Conținutul și obiectivele principale ale planului (Amenajamentului silvic) și relația cu alte planuri și programe relevante

Amenajamentul silvic al O.S. Braila – ediția 2019, este un document de bază, în gestionarea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric și economic, fundamentat ecologic și a fost întocmit numai pentru pădurile aparținând domeniului public al statului administrate prin ocolul silvic Braila, Direcția Silvică Brăila, pentru a crea cadrul de realizare a obiectivelor care au stat la baza constituirii acestuia. Aceste obiective au fost stabilite ținându-se cont de realitățile și cerințele economice, sociale și culturale, precum și de particularitățile regionale și locale ale zonei.

1.8. Conținutul amenajamentului silvic

Elaborarea planului de amenajare presupune următoarele etape:

- studiul stațiunii și al vegetației forestiere;
- definirea stării normale (optime) a pădurii;
- planificarea lucrărilor de conducere a procesului de normalizare (optimizare) a pădurii.

A. Studiul stațiunii și al vegetației forestiere se face în cadrul lucrărilor de teren și al celor de redactare a amenajamentului și are ca scop determinarea și valorificarea informațiilor care contribuie la:

- a. Cunoașterea condițiilor naturale de vegetație, a caracteristicilor arboretului actual, a potențialului productiv al stațiunii și a capacității de producție și protecție a arboretului;
- b. Stabilirea măsurilor de gospodărire în acord cu condițiile ecologice și cu cerințele social-ecologice;

c. Realizarea controlului prin amenajament privind exercitarea de către pădure în ansamblu și de către fiecare arboret în parte a funcțiilor ce i-au fost atribuite.

Amenajamentul conține studii pentru caracterizarea condițiilor staționale și de vegetație, cuprinzând evidențe cu date statistice, caracterizări, diagnoze precum și măsuri de gospodărire corespunzătoare condițiilor respective.

B. Conducerea pădurii prin amenajament spre starea normală (optimă) presupune:

- stabilirea funcțiilor pe care trebuie să le îndeplinească pădurile (în funcție de obiectivele ecologice, economice și sociale);
- stabilirea caracteristicilor pădurii cu structura optimă, capabilă să îndeplinească funcțiile social-economice și ecologice atribuite.

C. Prin planificarea recoltelor se urmăresc două obiective: recoltarea produselor pădurii și îndrumarea fondului de producție spre starea normală (optimă). Acest fapt face ca în procesul de planificare a recoltelor să apară distinct următoarele preocupări:

- stabilirea posibilității;
- întocmirea planului de recoltare.

După parcurgerea etapelor menționate, pentru unitatea de producție studiată a fost elaborat un amenajament silvic ce cuprinde următoarele capitole:

- situația teritorial – administrativă;
- organizarea teritoriului;
- gospodărirea din trecut a pădurilor;
- studiul stațiunii și al vegetației forestiere;
- stabilirea funcțiilor social – economice și ecologice ale pădurii și a bazelor de amenajare;
- reglementarea procesului de producție lemnoasă și măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție;
- valorificarea superioară a altor produse ale fondului forestier în afara lemnului;
- protecția fondului forestier;
- instalații de transport, tehnologii de exploatare și construcții forestiere;
- analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor;
- diverse;
- planuri de recoltare și cultură;
- planuri privind instalațiile de transport și construcțiile silvice;
- prognoza dezvoltării fondului forestier;
- evidențe de caracterizare a fondului forestier;
- evidențe privind aplicarea amenajamentului.

1.9. Obiectivele amenajamentului silvic

În conformitate cu cerințele social-economice, ecologice și informaționale, amenajamentul Ocolului Silvic Braila îmbină strategia ecosistemelor forestiere din zonă cu strategia dezvoltării societății.

Cea mai importantă direcție în care s-a acționat o constituie creșterea protecției mediului înconjurător, creșterea calității factorilor de mediu (aer, apă, sol, floră și faună) și ridicarea calității vieții individuale și sociale a locuitorilor din zonă.

Pentru pădurile din cadrul Ocolului Silvic Braila obiectivele social-economice avute în vedere la reglementarea modului de gospodărire a acestora, detaliate prin stabilirea Țelurilor de producție și de protecție la nivelul unităților de amenajament sunt prezentate în tabelul următor:

Obiective social-economice

În conformitate cu actuala strategie forestieră, cu legislația în vigoare referitoare la dezvoltarea și conservarea fondului forestier și a mediului precum și în baza celor stabilite prin Conferința a I de amenajare, arboretelor din raza Ocolului Silvic Brăila le revin următoarele obiective social-economice:

- ocrotirea integrală a rezervațiilor naturale din cadrul Parcului Natural Balta Mică a Brăilei;
- conservarea mediului în prejma rezervațiilor naturale prin constituirea în zone tampon;
- conservarea genofondului forestier și producerea de semințe forestiere;
- conservarea zonelor cu vegetație rară și care constituie locuri de cuibărit pentru speciile de păsări specifice Luncii și Deltei Dunării;
- protecția malurilor în zonele dig mal sau în ostroave;
- producerea de material lemnos de calitate superioară pentru nevoile economiei și nevoile populației locale;
- valorificarea integrală a tuturor resurselor nelemnoase ale pădurii (vânat, fructe de pădure, etc.);

Sintetic aceste obiective social-economice și ecologice sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul nr. 3

Obiective social-economice și ecologice prevazute de amenajamentele Ocolului Silvic Brăila

Nr. crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat (realizat) sau a serviciilor de realizat
1.	<i>Hidrologice (de protecție a apelor)</i>	-protecția malurilor și a zonei dig-mal;
2.	<i>Protecția contra factorilor climatici dăunători</i>	- protecția arboretelor din zona de stepă și silvostepă cu condiții grele de regenerare;
3.	<i>Servicii științifice și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier</i>	- protecția arboretelor din suprafețele experimentale destinate cercetării în domeniul forestier; -protejarea arboretelor din siturile RAMSAR și Natura 2000, destinate conservării genofondului și ecofondului forestier; -protejarea arboretelor din ecosisteme forestiere rare amenințate sau periclitare;
4.	<i>Servicii de conservare și ocrotire a biodiversității</i>	-protejarea arboretelor pentru conservarea și ocrotirea biodiversității din Parcul Natural Balta Mică a Brăilei;
5.	<i>Produse lemnoase</i>	- producerea de arbori groși pentru cherestea ; - producerea de arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări;
6.	<i>Produse accesorii</i>	- vânatul, fructele de pădure, ciupercile comestibile, plantele medicinale și aromatice, furajele, materiile prime pentru industria lacurilor și vopselelor, materii prime pentru produse artizanale etc.

Se observă că funcțiile social economice atribuite pădurilor acestui ocol sunt multiple și uneori se întrepătrund, arboretele primind mai multe funcții.

Obiectivele social-economice au fost detaliate prin țeluri de producție sau protecție, stabilite la nivel de unitate de producție sau protecție și apoi la nivel de unitate amenajistică.

Funcțiile pădurii

Ca urmare a obiectivelor social-economice stabilite, pădurile de pe raza Ocolului Silvic Brăila au funcții multiple. Acestea au fost analizate la nivelul fiecărui arboret în parte.

Întreaga suprafață cu pădure și terenurilor destinate împăduririi a ocolului îndeplinește funcții de protecție. Din aceasta, o suprafață de 1405,45 ha (cca. 17%) îndeplinește funcții speciale de protecție. Din aceasta, pe 1363,81 ha sunt arborete supuse regimului de ocrotire integrală (T₁), respectiv arboretele care constituie rezervațiile naturale ale Parcului Natural Balta Mică a Brăilei.

Pe lângă aceasta mai există 41,64 ha de arborete supuse regimului de conservare deosebită. Pentru aceste suprafețe nu se organizează producția. Restul de 6889,27 ha (83%) îl reprezintă arboretele sau suprafețele de împădurit pentru care se poate organiza producția, respectiv arborete cu funcții de protecție și producție.

Sub acest aspect se constată că, față de amenajarea anterioară, ponderea arboretelor pentru care nu se permite organizarea producției de produse principale a crescut cu 278,77 ha cca. 3,4% în principal, ca urmare a reîncadrării corecte a suprafețelor în categoriile funcționale actualizate.

Toate arboretele din grupa I-a, în funcție de obiectivele de protejat au fost încadrate pe categorii funcționale în conformitate cu prevederile “Normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor ” în vigoare.

Tabelul nr. 4

Repartizarea suprafețelor pe categorii funcționale și pe grupe funcționale în O.S. Braila

U. P.	Subgrupa funcțională											
	1. Protecția apelor	3. Funcții de protecție contra factorilor climatici dăunători	5. Protecția pădurilor de interes științific și a celor destinate ocrotirii genofondului și ecofondului forestier							6. Păduri cu funcții speciale pentru conservarea și ocrotirea biodiversității		
	Categorii funcționale											
	1.1.F T.III(T.IV)	1.3.G T.III	1.5G T.II	1.5.H T.II	1.5.I T.II	1.5.L T.II	1.5.N T.III	1.5.S T.IV	1.5.U T.II	1.6G(5C) T.I	1.6.H(5L) T.III	
I	977,80			11,77		13,43	16,44					
II	848,58	55,65				1,40	8,98					
III	494,39											
IV	459,47							8,62				
V	393,06							18,78				
VI	366,45											
VII	678,71							106,67				
VIII	156,61								5,74	1035,63		
IX	111,87									188,77	336,60	
X									9,30	139,41	798,65	
XI	79,87										972,07	
2019	ha	4566,81	55,65		11,77		14,83	25,42	134,07	15,04	1363,81	2107,32
	%*	55	1		-		-	-	2	-	16	26
	ha	4566,81	55,65	201,13							3471,13	
	%*	55	1	2							42	
2014	ha	1320,17		2,28	10,89	24,81					1088,70	5782,48
	%*	16		-	-	-					13	71

Tabelul 4 (continuare)

U. P.	Subgrupa funcțională									
	Total T I	Total T II	Total T I + T II	Total T III	Total T IV	Total T III + T IV	Total Gr. I		Total Gr. a II-a	
	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	% **	ha	% **
I	-	25,20	25,20	994,24	-	994,24	1019,44	12	-	-
II	-	1,40	1,40	913,21	-	913,21	914,61	11	-	-
III	-	-	-	494,39	-	494,39	494,39	6	-	-
IV	-	-	-	459,47	8,62	468,09	468,09	6	-	-

U.P.	Subgrupa funcțională										
	Total T I	Total T II	Total T I + T II	Total T III	Total T IV	Total T III + T IV	Total Gr. I		Total Gr. a II-a		
							ha	% **	ha	% **	
V	-	-	-	393,06	18,78	411,84	411,84	5	-	-	
VI	-	-	-	366,45	-	366,45	366,45	4	-	-	
VII	-	-	-	678,71	106,67	785,38	785,38	9	-	-	
VIII	1035,63	5,74	1041,37	156,61	-	156,61	1197,98	15	-	-	
IX	188,77	-	188,77	448,47	-	448,47	637,24	8	-	-	
X	139,41	9,30	148,71	798,65	-	798,65	947,36	11	-	-	
XI	-	-	-	1051,94	-	1051,94	1051,94	13	-	-	
2019	ha	1363,81	41,64	1405,45	6755,2	134,07	6889,27	8294,72	100	-	-
	%*	16	1	17	81	2	83	100	-	-	-
2014	ha	1088,70	37,98	1126,68	5782,48	1320,17	7102,65	8229,33	-	-	-
	%*	13	1	14	70	16	86	100	-	-	-

În privința arboretelor cu funcții speciale de protecție, se face mențiunea că unele dintre ele au funcții multiple. În tabelul de mai sus au fost trecute numai funcțiile prioritare. În cadrul descrierii parcelare au fost trecute toate funcțiile atribuite arboretului respectiv (de multe ori câte trei: ex.: 6G/1F/5S, 1F/5S/5Q ... etc) în ordinea descrescătoare a intensității funcționale. Arboretele din ocolul silvic în studiu, îndeplinesc următoarele funcții:

a) Grupa I - păduri cu funcții speciale de protecție

- Subgrupa 1.1. – păduri cu funcții de protecție a apelor

- **1.F** - Arborete situate în luncile râurilor interioare și în zona dig-mal din Lunca și Delta Dunării; (TIII);

- Subgrupa 1.3. – păduri cu funcții de protecție contra factorilor climatici naturali sau antropici

- **3.G** - Arboretele din trupuri dispersate, situate în zona de câmpie (T III);

- Subgrupa 1.5. – păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier

- **5.G** - Arboretele în care sunt amplasate suprafețe experimentale pentru cercetări forestiere de durată, neconstituite în rezervații științifice (TII);

- **5.H** - Arboretele constituite ca rezervații seminologice (TII);

- **5.L** - Arboretele din păduri destinate conservării resurselor genetice (TII);

- **5.N** - Arboretele constituite ca zona tampon pentru resurse genetice forestiere (TIII);

- **5.S** - Arboretele incluse în zonele umede de importanță internațională (situri RAMSAR) (T IV);

- **5.U** - Arboretele din ecosisteme forestiere rare, amenințate sau periclitare (TII);

- **5Q și 5R** - Arboretele incluse în Situri Natura 2000 ca funcții secundare

- Subgrupa 1.6. - păduri cu funcții speciale pentru conservarea și ocrotirea biodiversității

- **6.G** - Arboretele din parcurile naturale incluse, prin planurile de management în zona de protecție integrală (T I) ;

- **6.H** - Arboretele incluse în zona de management durabil al parcurilor natural (TIII);

Categoriile funcționale din cadrul acestui ocol corespund următoarelor tipuri de categorii funcționale:

- *Tipul I (T I)* – păduri constituite în arii protejate, gestionate în regim de ocrotire integrală și în care sunt interzise, prin lege, orice fel de exploatare de masă lemnoasă sau de alte produse;

- *Tipul II (T II)* - păduri cu funcții speciale de protecție situate în stațiuni cu condiții grele sub raport ecologic, precum și arboretele în care nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă, impunându-se numai lucrări speciale de conservare;

- *Tipul III (T III)* - păduri cu funcții speciale de protecție pentru care nu se admit, de regulă, decât tratamente intensive – grădinărit, cvasigrădinărit ;

- *Tipul IV (T IV)* - păduri cu funcții speciale de protecție pentru care sunt admise, pe lângă grădinărit și cvasigrădinărit, și alte tratamente, cu impunerea unor restricții speciale de aplicare.

Subunitățile de producție sau protecție constituite

În funcție de țelurile de producție sau protecție atribuite, precum și de gama de lucrări posibile de aplicat, au fost constituite la nivel de ocol, următoarele subunități de gospodărire:

- S.U.P. "E" – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii (T I);
- S.U.P. "K" – rezervații de semințe (T II);
- S.U.P. "M" – păduri supuse regimului de conservare deosebită(T II);
- S.U.P. "X" – zăvoaie de plop și sălcii (T III);
- S.U.P. "Y" – crîng cu tăieri în scaun (T III, T IV);
- S.U.P. "Z" – culturi de plop și sălcii selecționate (T III, T IV).

Organizarea pe subunități de protecție sau producție este prezentată în următorul tabel:

Tabelul nr. 5

Subunități de protecție și producție

Unitatea de producție		Subunități de gospodărire [ha]						Total		
Nr.	Denumirea	E	K	M	X	Y	Z	ha	%	
<i>I</i>	<i>Zăvoaiete Siretului</i>		25,20		979,42			1004,62	12	
<i>II</i>	<i>Bâsca</i>		1,40		311,71	255,60	330,73	899,44	11	
<i>III</i>	<i>Filipoiu</i>					356,83	132,14	488,97	6	
<i>IV</i>	<i>Cătargea</i>					260,91	199,53	460,44	6	
<i>V</i>	<i>Țitcov</i>					209,40	198,09	407,49	5	
<i>VI</i>	<i>Frecăței</i>					175,99	180,41	356,40	4	
<i>VII</i>	<i>Rata</i>					386,51	376,62	763,13	9	
<i>VIII</i>	<i>Dobrele</i>	1026,55		5,74			141,59	1173,88	14	
<i>IX</i>	<i>Bran</i>	188,77			116,49	236,88	87,48	629,62	8	
<i>X</i>	<i>Ostrovul Constantin</i>	139,41		9,30	543,05	246,78		938,54	12	
<i>XI</i>	<i>Vărsătura</i>				623,32	414,42		1037,74	13	
Total O. S. (actual)		ha	1354,73	26,60	15,04	2573,99	2543,32	1646,59	8160,27	100
		%	17	-	-	32	31	20	100	-
<i>Amenajam. anterior (2014)</i>		<i>ha</i>	1033,49	10,89	26,41	2359,31	2391,04	2096,26	7917,40	-
		<i>%</i>	13	-	-	30	30	27	100	-

Subunități de protecție și producție pe tipuri și categorii funcționale

Tipul funcț.	Gr. funcț.	Categoriile funcționale	Subunit. de gospodărire	Supr./ /S.U.P.	Răchitării	Teren gol	Ter. de împăd.	Total		
								ha	%	
I	1	6G	E	1354,73		5,13		1363,81	17	
II	1	5H, 5L	K	26,60				26,60	-	
		5U	M	15,04				15,04	-	
Total T II				41,64				41,64	-	
III-IV	1	1F, 3G, 5N, 5S, 6H	X,Y,Z	6763,90			125,37	6889,27	83	
Total T III-TIV				6763,90			125,37	6889,27	83	
Total O.S.				ha	8160,27		5,13	125,37	8294,72	100
				%	98			2	100	

În cadrul amenajamentelor pe unități de producție, subunitățile de producție sau protecție au fost nominalizate la nivel de unitate amenajistică. Indicativul subunității a fost trecut la fiecare unitate amenajistică din cadrul descrierii parcelare. De asemenea, în amenajamentele pe unitate de producție există câte o evidență a constituirii subunităților pe unități amenajistice.

1.10. Relația amenajamentului silvic cu alte planuri și programe relevante

Amenajamentele silvice elaborate pentru unitatile de productie din cadrul O.S. Braila, pentru fondul forestier inclus în ariile naturale protejate de interes național, sunt parte a planurilor de management.

Planul de Amenajare a Teritoriului Zonal (P.A.T.Z.) – Zona Periurbana Brăila este în evaluare privind impactul prognozat asupra componentelor mediului. Teritoriul delimitat în zona periurbana a municipiului Brăila cuprinde o serie de opt unități administrativ-teritoriale dintre care ponderea o are orașul care formează sistemul urban (Brăila). Celelalte 7 UAT-uri componente sunt localizate pe două județe: Brăila și Ialomița.

Dintre planurile/proiectele cu care ar putea interacționa aplicarea amenajamentului astfel încât să genereze un posibil impact cumulativ asupra mediului se menționează și:

Planul Urbanistic Zonal Balta Mică a Brăilei are ca obiective de interes unitățile administrativ-teritoriale ce dețin terenuri în Parcul Natural Balta Mică a Brăilei respectiv comunele: Berteștii de Jos, Chișcani, Gropeni, Mărașu, Stăncuța, Tichilești. Teritoriu de referință al documentației de tip PUZ este de 30.923,4 ha, reprezentând suprafața Parcului Natural Balta Mică a Brăilei (PNBMB) și o fâșie perimetrală de circa 500 m care urmărește să cuprindă unele zone funcționale și diferite suprafețe din teritoriul localităților.

Planul Urbanistic Zonal – Stațiunea Lacu Sărat Brăila are ca amplasament Stațiunea Lacu Sărat, județul Brăila. Stațiunea balneoclimatică Lacu Sărat este situată la 5,5 km de municipiul Brăila și la 1,5 km de Dunăre (Brațul Arapu). Stațiunea este localizată pe malul Lacului Sărat și se află în administrarea Consiliului Local al Municipiului Brăila.

Amenajamentul Ocolului Silvic Lacu Sărat - Studiul general pentru Ocolul silvic **Lacu Sărat** din cadrul Direcției Silvice Brăila are ca perioada de valabilitate 2019-2023 și se desfășoară în fondul forestier aparținând Ocolului silvic Lacu Sărat, delimitat în cuprinsul Parcului Natural Balta Mică a Brăilei, ROSCI 0006 și ROSPA 0005 Balta Mică a Brăilei.

Pădurile Ocolului Silvic Lacu Sărat sunt situate în lunca inundabilă a Dunării, între kilometrul 169 și 227 (58 km), o parte fiind amplasate în zona dig – mal (23%), iar altele fiind constituite în ostroave de diferite mărimi (77%). Suprafața actuală a ocolului este de 8424,25 ha, fondul forestier fiind administrat în cadrul a zece unități de producție.

Amenajamentul Ocolului Silvic Hanu Conachi – Studiul general pentru Ocolul silvic **Hanu Conachi** din cadrul Direcției Silvice Galați se desfășoară în cuprinsul fondului forestier aparținând acestui ocol silvic, delimitat parțial în ROSCI 0162 și ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior.

Fondul forestier al O.S. Hanu Conachi este situat în raza localităților Tudor Vladimirescu, Liești, Ivești, Fundeni, Nămolosa, Cuza Vodă, Pechea, Smârdan, Șendreni, Braniștea, Piscu, Independența și municipiul Galați din județul Galați precum și comunele Vădeni și Măxineni din județul Brăila având o suprafață de 3937,74 ha, fondul forestier fiind administrat în cadrul a 5 unități de producție.

Planul de management al Parcului Natural Balta Mică a Brăilei are scopul de a “promova un model de gestiune durabilă care să permită conservarea biodiversității, ca element fundamental al capitalului natural din PN-BmB în concordanță cu dezvoltarea sistemelor socio-economice adiacente”.

Planul de management al ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior urmărește menținerea și îmbunătățirea stării de conservare a elementelor de interes conservativ, gestionarea durabilă a resurselor naturale și conservarea peisajului actual, în armonie și încurajând activitățile antropice tradiționale. Planul de management are ca scop asigurarea unei stări de conservare favorabile pentru speciile și habitatele care fac obiectul de protecție al sitului Natura 2000 ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse, în contextul dezvoltării durabile a comunităților locale de pe teritoriul vizat.

Planul de management al Parcului Național Munții Măcinului, ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0073 Măcin-Niculițel și sitului de importanță comunitară ROSCI 0123 Munții Măcinului stabilește cadrul general de desfășurare al acțiunilor promovate pentru îndeplinirea obiectivelor de management ale ariilor protejate PNMM, ROSCI 0123 și ROSPA 0073. Planul de management “este un cadru stabil de integrare a obiectivelor ce vizează promovarea activităților de conservare a elementelor naturale și culturale valoroase și valorificarea lor prin activități economice ce nu le afectează stabilitatea pe termen scurt, mediu și lung și aduc beneficii comunităților umane locale”.

Lucrarea elaborată nu influențează negativ semnificativ studiile și proiectele elaborate anterior, chiar le completează prin valorificarea eficientă a resurselor, în condițiile dezvoltării durabile. Zona studiată se situează în afara intravilanului și are folosință forestieră.

Relația amenajamentului silvic cu planurile și amenajamentele menționate mai sus este o relație de vecinătate și de cooperare, pentru care se propun o serie de proiecte de dezvoltare durabilă, cu accesarea fondurilor europene.

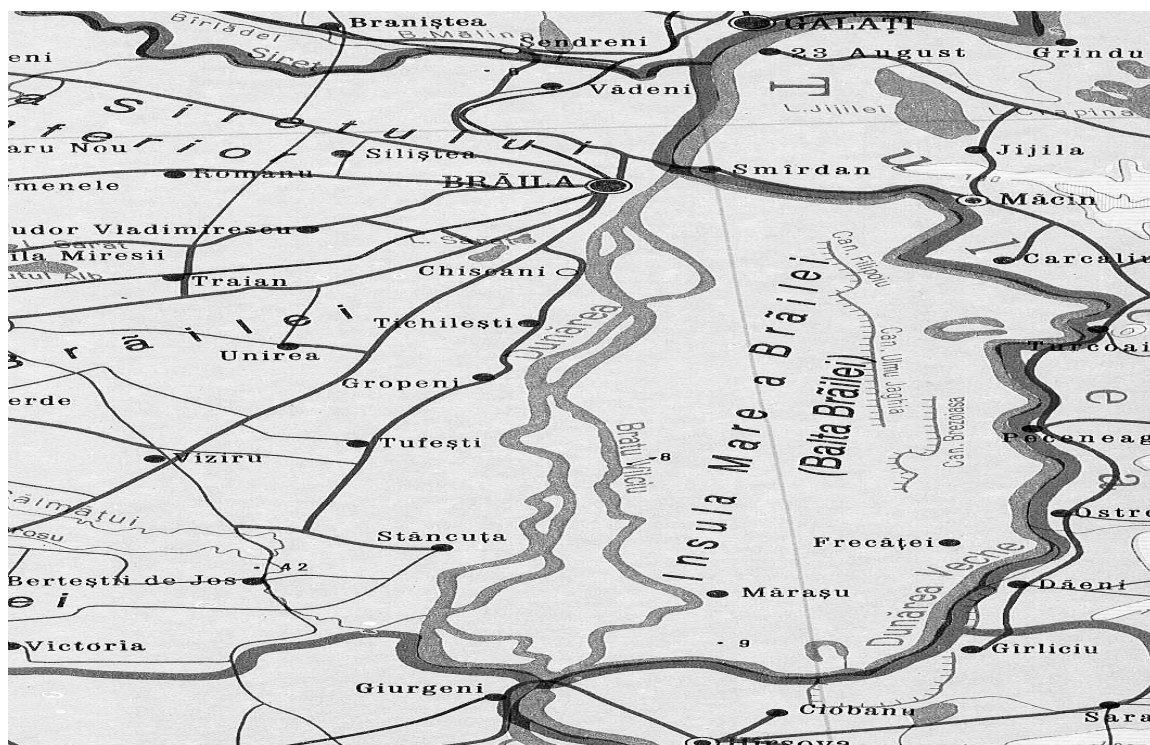
2. ASPECTE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUȚIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI DE AMENAJARE

2.1. CADRUL NATURAL

2.1.1. Aspecte generale

Pădurile Ocolului Silvic Brăila sunt situate din punct de vedere geografic în Lunca Dunării (cca. 85% din suprafață) și în lunca râului Siret (pe restul de cca. 15% din suprafață), cea mai mare parte fiind amplasate în zona dig-mal(55%), iar restul fiind constituite în ostroave de diferite mărimi(45%).

Fig. Nr. 1. Poziția geografică a O.S. Brăila



2.1.2. Elemente de geologie

Din punct de vedere geologic, zona are un caracter eminent aluvial. Substratul litologic este de vârstă holocenului superior și este constituit din depozite aluvionare și de baltă, cu formațiuni de tipul nisipurilor argiloase, depozite fluviatile sau de mlaștină, suprapuse sub formă de straturi orizontale. De regulă, formațiunile nisipoase se întâlnesc în zonele mai înalte, iar cele argiloase în depresiuni.

Formațiunile geologice amintite sunt cele care au furnizat materialele de formare a depozitelor de suprafață, care constituie în mare parte, materialul parental, pe seama căruia s-au format solurile din această regiune.

Așadar în câmpii, solurile s-au format pe materiale loessoide, nisipuri, marne și argile, iar în lunci pe depozite aluvionare.

Materialul parental al solurilor este constituit din nisipuri, nisipuri argiloase, argile nisipoase, mături (uneori cu resturi de materie organică slab descompusă), dispuse în spațiu corespunzător cu formele de relief pornind de la grindul litoral către jafșe și gropile de împrumut de la baza teraselor.

În zona grindurilor, în exclusivitate se găsesc doar depozite aluviale nisipoase. În zona interioară unde și altitudinea relativă este ceva mai mică se întâlnesc depozite aluvionare mai fine care pot fi lutoase iar în zonele joase ale jafșelor și gropilor de împrumut se întâlnesc depozitele fine, măloase și chiar argiloase.

Depozitele fluviatile de luncă au de regulă caracter carbonatic. Variația altitudinală (3 m - 30 m) și influența covârșitoare a Dunării, au determinat procesele de solificare, având ca rezultat formarea în majoritate cazurilor a protisolurilor (aluviosoluri), cernisolurilor (cernoziomuri) și hidrisolurilor (gleiosoluri), de troficitate, în cea mai mare parte, mijlocie și scăzută pentru dezvoltarea speciilor forestiere din etajul de silvostepă (Ss).

2.1.3. Geomorfologie

Din punct de vedere geomorfologic, Ocolul Silvic Brăila, are ca specific aluvionarea, rupe de maluri, colmatări prin vegetație. În Lunca Siretului apare și procesul de subsidență la care se adaugă și unele procese antropice. Aceste procese se activează periodic sau întâmplător. În principal se deosebesc două tipuri de procese, procesele specifice apelor mari și viiturilor și procesele specifice apelor mici.

Lunca Dunării coincide în cea mai mare parte cu ceea ce se cheamă în mod obișnuit Balta Brăilei. În această zonă au loc despletiri ale albiilor, schimbări ale unor cursuri din cauza barării cu aluviuni, eroziuni de maluri sau ridicarea malului prin aluvionare. Acumulările duc de regulă la formarea de grinduri fluviatile și chiar de ostroave. Unele din grindurile fluviatile sunt destul de late și relativ înalte încât pe alocuri se practică agricultura și chiar s-au înfiripat unele așezări mici.

Lunca Siretului se suprapune pe o zonă de subsidență din care cauză lățimea ei o depășește pe cea a Dunării. Aici, procesele specifice sunt cele de aluvionare la viituri, de deplasări ale albiei și cu băltiri prin lăcuire.

Luncile reprezintă regiuni joase și inundabile care se prezintă ca o depresiune, fie de-a lungul Dunării fie de-a lungul Siretului. Ele reprezintă zona dintre limita albiei minore și majore și are lățimi de la mici la considerabile. În general lunca poate fi privită ca o adevărată câmpie aluvială, fragmentată de un microrelief caracteristic care creează diferite condiții ecologice.

Luncile inundabile reprezintă practic zonele de relief cele mai tinere formate prin depuneri aluviale făcut aproape anual. Prin revărsarea apelor se produc inundații care contribuie la formarea și transformarea continuă a microreliefului. Acesta se formează datorită decantării aluviunilor din apele de inundație, în funcție de natura și cantitatea debitului din suspensie, de viteza de scurgere a apelor, de tipul de scurgere al apelor, de sensul în care bat vânturile și de durata inundațiilor.

Formele de relief specifice zonei au și ele o dispunere în raport cu distanța față de terasă sau de albia minoră. Acestea sunt:

- **Grindurile înalte** (de regulă peste 7,5 Hg) sunt în principal grindurile litoral de-a lungul Dunării sau a Siretului.
- **Grindurile medii** (în jur de 7,0 Hg) sunt grinduri de privaluri, litorale în ostroave sau grinduri vechi interioare.
- **Grindurile mici** (în jur de 6,0-6,5 Hg) precum și întinsurile de grinduri dintre privaluri.
- **Proeminențele** sunt terenuri ceva mai înalte (5,5-6,0 Hg) ce apar în cuprinsurile mai joase dinspre bălți.
- **Japșa** este o zonă joasă care poate fi închisă sau deschisă situată la diferite altitudini relative. Pot fi japșe înalte (la cca. 6,5 Hg), japșe joase (la 5,5-6,5 Hg) și japșe joase la cote sub 5,5 Hg.
- **Privalurile** sau gârle care fac legătura între fluviu și restul terenului.
- **Iezere** și lacuri care apar de regulă în ostroavele mari.
- **Bălțile** sunt ape stătătoare permanente dar puțin adânci (de regulă 1,0-1,5 m).
- **Renșurile** reprezintă depozitele recente, abia ieșite de sub ape din părțile marginale ale ostroavelor.
- **Gropile de împrumut** sunt forme de relief generate antropic, rezultate în urma excavării pământului necesar pentru construirea digului. Toate aceste forme de relief se întâlnesc atât în zona dig-mal cât și în ostroave. Fiind strâns legate de altitudinea lor relativă, fiecare din aceste forme de relief prezintă o particularitate ecologică care se manifestă prin modificarea favorabilității asupra vegetației forestiere.

Toată această varietate de forme de relief specifice se desfășoară pe cca. 4-14 m altitudinali. De altfel altitudinea absolută a terenului variază între 4-14 m în lunca Dunării și în jur de 5-9 m în Lunca Siretului. În aceste condiții, expoziția terenului și panta nu reprezintă factori de luat în considerare la stabilirea condițiilor de vegetație. Singurul element, dar foarte important îl reprezintă altitudinea relativă a terenului exprimată în hidrograde (Hg). Acesta ne indică pe baze statistice, frecvența inundațiilor și durata acestora, favorabilitatea stațională pentru principalele specii din zonă prin aprecierea capacității de aprovizionare cu apă și mulți alți indicatori utili în buna gestionare a vegetației de aici, în principal a pădurii.

Din aceste motive, la nivelul fiecărei unități amenajistice i s-a determinat altitudinea relativă în funcție de datele statistice existente, de observațiile din teren și de datele consemnate de personalul de teren de-a lungul timpului. Valoarea astfel determinată a fost înscrisă în descrierea parcellară la „date complementare”. În Capitolul 4 al fiecărei unități de producție sunt prezentate tabele care prezintă valoarea altitudinii relative la nivel de u.a.(hidrograde)

Relieful actualului ocol prezintă caracteristici relativ uniforme, atât din punct de vedere altitudinal, cât și al înclinării, configurației, expoziției, pădurile desfășurându-se pe un singur etaj fitoclimatic (silvostepă – Ss).

Din cele prezentate mai sus, rezultă că, din punct de vedere geomorfologic, teritoriul studiat nu prezintă zone cu mari energii de relief. Predomină suprafețele mai mult sau mai puțin plane de lunci și câmpii.

Repartiția altitudinală a fondului forestier al ocolului este următoarea:

Altitudinea [m]	Suprafața	
	ha	%
1– 200	9404,51	100
Total	9404,51	100

Repartiția fondului forestier în raport cu înclinarea versanților este următoarea :

Înclinarea [grade]	Suprafața	
	ha	%
0 – 15	9404,51	100
Total	9404,51	100

Repartiția fondului forestier în raport cu expoziția este următoarea :

Înclinarea [grade]	Suprafața	
	ha	%
Însorită	9404,51	100
Total	9404,51	100

Altitudinea minimă este de 4 m în lunca Dunării (U.P. III-V, VII-IX), iar cea maximă este 14 m în Câmpia Română (U.P. XI).

Pădurile ocolului se găsesc în majoritate la altitudini de 5 – 8 m, cu diferențieri pe zone, beneficiind astfel de condiții climatice favorabile pentru speciile principale din zonă (salcie albă, plopi, frasin de baltă, stejar brumăriu, stejar pufos, etc.).

Înclinarea este nesemnificativă (aproape în totalitate forma plană).

Forma de relief majoritară o constituie lunca joasă, urmată de câmpia joasă, grinduri și gropi de împrumut.

Expoziția este în totalitatea cea însorită.

Din analiza condițiilor geomorfologice rezultă următoarele:

- Situația altitudinală a teritoriului asigură vegetația unui număr mare de specii forestiere (practic toate speciile caracteristice zonei de câmpie și luncă);

- Unitățile geomorfologice contribuie la diferențierea unor caracteristici staționale cum ar fi volumul fiziologic util, regim de umiditate, etc, care condiționează productivitatea stațiilor, distribuția vegetației forestiere și a tipurilor de pădure;

- Relieful din cadrul ocolului silvic Brăila influențează direct formarea solurilor și indirect structura vegetației forestiere în sensul că, de pildă, pe luncile apelor găsim protisoluri și hidrisolurile pe care se dezvoltă salcia albă, plopii indigeni și plopul negru hibrid (euramerican), iar pe grinduri întâlnim numai protisoluri, unde predomină frasinul de baltă și ulmul de camp.

2.1.4. Hidrologie

Ocolul Silvic Brăila este situat în mare majoritate în bazinul inferior al Dunării și mai puțin în bazinul inferior al Siretului, care culeg afluenți din Europa Centrală și Sud - Est, inclusiv din România, având în acest sens un regim hidrologic foarte variabil, determinat de condițiile termo-pluviale din fiecare zonă, începând de la izvoare (ploi abundente, topirea lentă sau bruscă a zăpezilor, perioade de secetă, inundații, etc.). regimul hidrologic al Dunării reprezintă unul din aspectele cele mai importante care trebuie luate în seamă la analiza condițiilor staționale. În general, evoluția apelor Dunării se caracterizează prin **trei perioade** principale și anume :

- **în lunile februarie – martie**, perioadă de creștere a apelor ca urmare a topirii zăpezilor în bazinul superior și mijlociu al Dunării;

- **în lunile aprilie – iunie** când se înregistrează cele mai mari cote ale Dunării ca urmare a topirii masive a zăpezilor în bazinul mijlociu și inferior al fluviului. În această perioadă se înregistrează cele mai mari revărsări atât ca intensitate cât și ca durată.

- **la începutul iernii (noiembrie – decembrie)** când se manifestă iarăși o creștere a nivelului Dunării, dar mult mai ușoară, ca urmare a ploilor de toamnă.

În rest, apele Dunării rămân între malurile fluviului.

Regimul hidrologic are aici două componente: regimul inundațiilor și regimul apelor freatice.

Regimul inundațiilor. Cea mai mare parte a zonei luată în studiu este inundabilă. Se întâlnesc diverse grade de inundabilitate în funcție de altitudinea relativă a terenului. La creșteri normale ale Dunării, apele pătrund prin privalurile de alimentare în depresiunile bălților și adâncimea apelor se mărește continuu, iar suprafața ocupată de ape crește în defavoarea terenurilor alăturate. La creșteri medii ale cotelor Dunării, rămân neacoperite de ape grindurile litoral și grindurile interioare mai înalte. În cazul unor creșteri excepționale a cotelor Dunării, atunci se acoperă cu apă întreaga suprafață dig-mal, deci și grindurile înalte.

Referitor la inundații, se au în vedere frecvența acestora cât și durata acestora. Ambele aspecte depind direct de altitudinea relativă a terenului exprimată în hidrograde. Nivelurile minime și maxime tot mai frecvente atinse de apele Dunării au determinat și modificarea valorii hidrogradelor. Astfel, pentru Brăila, valoarea unui hidrograd a crescut de la 75,3 cm în 1965 la 73,7 cm în 2006.

Frecvența inundațiilor în raport cu altitudinea relativă a terenului indică o periodicitate anuală la terenurile situate sub 5,5 Hg iar la cele situate peste 7,0 Hg periodicitatea ia valori între 4 și 5 ani cu tendință de scădere a frecvenței pe termen lung.

Regimul apelor freatice. Acesta prezintă o evoluție anuală strâns legată de nivelul Dunării. Nivelul acestor ape depinde și de distanța la care se află punctul respectiv față de Dunăre. Nivelul apelor freatice variază de-a lungul unui an, astfel, nivelul cel mai scăzut se înregistrează în lunile de toamnă iar nivelul cel mai ridicat în lunile aprilie-iunie.. În general, în terenurile situate la cote peste 8,5 Hg nivelul apelor freatice este sub 5,0 m devenind inaccesibilă pentru vegetația forestieră.

În ostroave, nivelul apei freatice depinde mult și de mărimea ostrovului astfel că în ostroavele mici, nivelul apelor freatice sunt mult mai dependente de nivelul Dunării decât în ostroavele mari.

Din analizele făcute de specialiștii care au urmărit evoluția inundațiilor în această zonă se desprind următoarele concluzii:

Atât frecvența cât și durata inundațiilor sunt pe un trend descrescător cu o manifestare a tendinței foarte lentă.

Se constată accentuarea caracterului oscilant al nivelurilor apelor Dunării exprimată prin creșterea nivelelor maxime în alternanță cu scăderea nivelelor minime.

Caracterul imprevizibil al inundațiilor se menține.

Nivelul apelor freatice are de asemenea o tendință ușor descrescătoare și rămâne în continuare puternic dependent de nivelul Dunării.

În concluzie se poate evidenția faptul că biocenozele din această zonă depind în primul rând de regimul hidrologic al fluviului.

Aceste variații de umiditate influențează în mod direct procesul de dezvoltare a vegetației forestiere, apele de inundații, prin frecvența și durata lor, constituind factorul ecologic determinat, de factură pozitivă sau pronunțat negativă. Având în vedere acest lucru s-au stabilit condițiile de favorabilitate pentru principalele specii din teritoriu, pe microzone (la nivel de u.a.), în raport cu gradul de inundabilitate (hidrogradul locului), luându-se ca bază datele medii rezultate în urma cercetărilor pe o perioadă de 15 ani și anume:

Pe terenurile cu hidrograd în jur de 6,0 durata maximă a inundațiilor este de 219 zile, ajungând la 85 zile pe cele cu hidrograd peste 7,5;

Durata medie a inundațiilor este de 62 zile pe terenurile cu hidrograd în jur de 6,0 și de 15 zile pe cele cu hidrograde peste 7,5;

În perioada de vegetație durata maximă a inundațiilor este de circa 117 zile pe cele cu hidrograd peste 7,5;

Calculul hidrogradului s-a făcut cu formula:

$G = (M - h + m)/g$; unde

G – gradul de inundabilitate exprimat în hidrograde;

M – cota maximă a apelor Dunării (pentru Brăila M = 713 cm și pentru Galați - la râul Siret - U.P. I și %U.P. II, M = 558cm)

h – înălțimea apei de inundație deasupra solului. Înălțimea apei de inundație s-a măsurat cu ocazia efectuării descrierii parcelare de către amenajist după urmele lăsate pe arbori. În cadrul unui u.a. (arboret), înălțimea apei de inundație poate varia destul de mult în funcție de configurația terenului.

m – cota minimă a apelor Dunării (pentru Brăila m = - 60 cm și pentru Galați - la râul Siret - U.P. I și %U.P. II, m = - 48 cm)

g – valoarea unui hidrograd în centimetri (pentru Brăila g = 75,3 cm și pentru Galați - la râul Siret - U.P. I și %U.P. II, g = 70,3 cm)

În funcție de valoarea hidrogradului se stabilesc terenurile care sunt apte pentru cultura plopilor și a sălciilor selecționate (4,7 - 6,5 pentru sălci și 6,5 - 8,2 pentru plopi).

Caracteristicile microzonale ale reliefului (lacurile mai înalte, porțiunile depresionare, gradul de înclinare) influențează pozitiv sau negativ, mai mult sau mai puțin diferențiat, dezvoltarea fiecărei specii.

În toate zonele de luncă, apa freatică este situată la adâncimi mici, determinând formarea solurilor profund freatic umede și fratic umede. În rest, apa freatică este situată la adâncimi la care rămâne neaccessibilă pentru vegetația forestieră.

În condiții medii de climă, marea majoritate a teritoriului este supus unui regim hidrologic de tip H2 (freatic) sau H3 (de inundație) și mai puțin de precipitații de tip H1.

Din punct de vedere ecologic, condițiile hidrologice satisfac destul de bine cerințele grupelor de specii, caracteristice zonei (sălcete, plopișuri, frâsinete).

În concluzie se poate evidenția faptul că biocenozele din această zonă depind în primul rând de regimul hidrologic al fluviului Dunărea și al râului Siret.

2.1.5. Elemente climatice

După "Monografia geografică a R.P.R." - (ediția 1960), teritoriul ocolului se încadrează în majoritatea sa în sectorul cu climă continentală, ținutul de climă de câmpie, mai precis aparține zonei cu formula climatică IIAs3, semnificând condiții de climă continentală de câmpie, districtul stepei, subdistrictul Bărăgan. Caracteristic pentru acest climat sunt verile deosebit de calde și iernile foarte reci.

Conform împărțirii în provincii climatice făcute de Academia de Științe, pădurile inundabile ale județului Brăila se încadrează în districtul climatic II A.H.O. în care:

II - sectorul cu climă continentală;

A.H.O. - ținut de climă de câmpie, cu climă de luncă, district climatic din lunca Dunării
Provincia climatică după Köppen este B.s.a.x., unde:

* B - cantitatea de precipitații este sub limita de ariditate;

* s - climat de stepă;

* a - temperatura în cea mai caldă lună >200;

* x - maximul de precipitații la începutul verii, nebulozitate redusă la sfârșitul verii.

Încadrarea climatică după Köppen, are un caracter general, aceasta necaracterizând în totalitate particularitățile locale ale regimului climatic.

Pentru caracterizarea regimului climatic specific acestei zone au fost prelucrate și studiate datele climatice din Atlasul Climatic al României.

În continuare se prezintă datele privind principalele elemente climatice, date ce au fost preluate de la stația meteorologică – Brăila (cea mai apropiată), după ce au fost comparate cu cele din Atlasul Climatologic Român.

2.1.5.1. Regimul termic

Tabelul nr. 7

Elemente ale regimului termic

Nr. crt.	Specificări	Valori (date)												
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
1	Temperatura aerului – medii lunare și anuale, maxime lunare, minime lunare (°C)	-2,3	-0,6	4,9	11,2	17,2	20,8	23,1	22,6	18,1	12,0	5,6	0,3	
		Anuală : + 11,1 ⁰ C												
2	Amplitudinea temperaturilor medii anuale	25,4 ⁰ C												
3	Temperatura maximă absolută	+ 40,5 ⁰ C (22. 07. 1943)												
4	Temperatura minimă absolută	- 27,3 ⁰ C (08. 01. 1947)												
5	Temperatura medie pe anotimpuri și perioada de vegetație (°C)	Iarna			Primăvara			Vara			Toamna		Perioada de vegetație	
		-0,9			11,1			22,2			11,9		16,5	
6	Începutul, sfârșitul, durata medie, și suma temperaturii medii ≥ 0 ⁰ C (perioada bioactivă)	Începutul			Sfârșitul			Durata medie (zile)			Suma T medii ≥ 0 ⁰ C			
		15.III			23.XI			255			3940			
7	Începutul, sfârșitul, durata medie, și suma temperaturii medii ≥ 10 ⁰ C (perioada de vegetație)	Începutul			Sfârșitul			Durata medie (zile)			Suma T medii ≥ 10 ⁰ C			
		10.IV			18.X			192			3481			
8	Data medie a primului îngheț	1-15. XI												
9	Data medie a ultimului îngheț	1-10. IV												

2.1.5.2. Regimul pluviometric

Precipitațiile medii lunare, pe anotimpuri și în sezonul de vegetație preluate, de asemenea, din Atlasul climatologic, sunt redată în tabelul 4.2.4.2.1.

Tabelul nr. 8

Elemente ale regimului pluviometric

Nr.crt	Specificări	Valori (date)												
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
1	Precipitațiile atmosferice medii lunare și anuale (mm)	30,3	24,6	26,1	37,4	49,6	63,2	46,4	39,7	25,1	33,5	33,6	30,5	
		Anual: 440												
2	Precipitațiile medii pe anotimpuri și perioada de vegetație	Iarna			Primăvara			Vara			Toamna		Perioada de vegetație	
		85,4			113,1			149,3			92,2		321	

Nr.crt	Specificări	Valori (date)												
		3	Data medie a primei și ultimei ninsoari	Prima ninsoare						Ultima ninsoare				
6.XII						14.III								
4	Data medie a primului și ultimului strat de zăpadă cu durata medie a acestuia	Primul strat				Ultimul strat				Durata medie -zile				
		13.XI				3.III				80				
5	Umiditatea atmosferică (%)	Iarna			Primăvara			Vara			Toamna			Anual
		81			65			59			71			69
6	Evapotranspirația potențială(mm)	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
		0	0	15	50	99	129	149	135	86	45	14	1	
		Anual: 723												

Curba precipitațiilor medii lunare arată, începând cu luna aprilie, o creștere importantă, care culminează în luna iunie, după care urmează un minus în luna septembrie. În luna noiembrie realizează un al doilea maxim, de mai mică importanță (33-35 mm).

Cel mai secetos anotimp este iarna, când se înregistrează cca. 85,4 mm/mp. În anotimpul cel mai ploios (vara) se înregistrează cca. 150,0 mm/mp. În timpul perioadei de vegetație precipitațiile căzute totalizează 260 – 270 mm/mp.

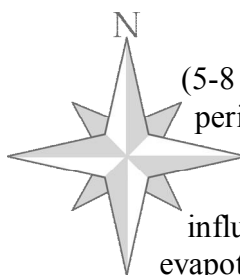
În concluzie se apreciază că regimul de umiditate corelat cu cel termic oferă condițiuni foarte bune vegetației lemnoase de aici.

Hazardele climatice generate de precipitații în semestrul cald al anului sunt :

- **grindina**, destul de frecvent pe raza teritorială a ocolului, dar cu vulnerabilitate în general redusă pentru pădure. Se înregistrează în medie cca. 0,5-0,9 zile cu grindină.

- **vijelia**, este destul de rară în zona ocolului. Se înregistrează în medie 0,1 - 0,5 zile cu vijelie.

2.1.5.3. Regimul eolian



Vântul dominant este Crivățul din direcția N și NE, având intensitatea maximă iarna (5-8 grade pe scara Beaufort) și viteze maxime cuprinse între 7,5 m/s și 22,2 m/s, pe o perioadă medie de 10 – 20 zile anual, în restul timpului caracteristicile fiind mult sub valorile respective.

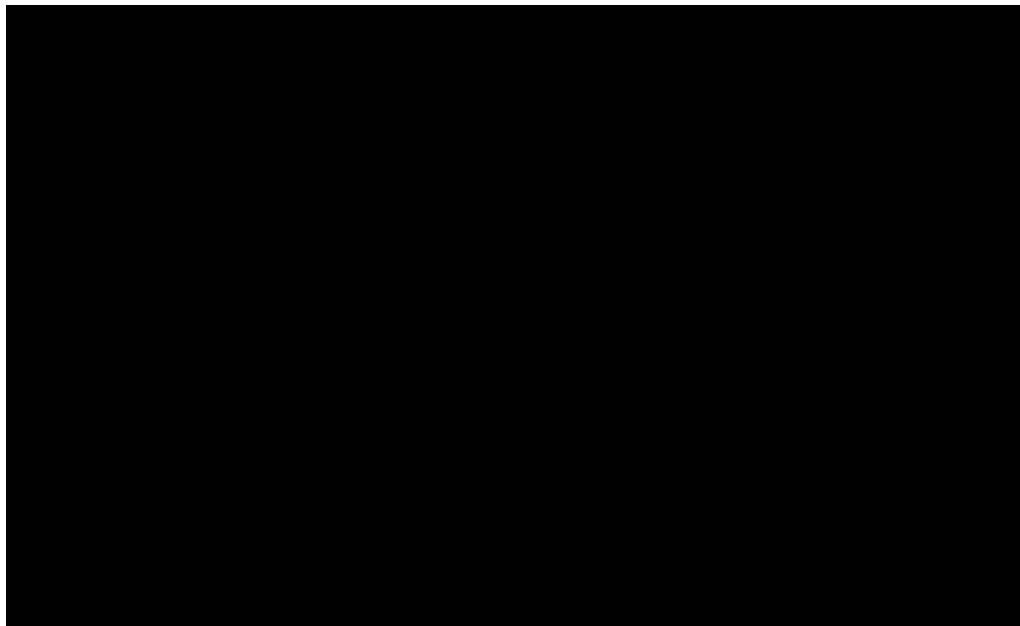
De regulă nu se produc doborâturi sau rupturi de vânt, acțiunea comună influențând însă indirect dezvoltarea vegetației prin scăderea umidității aerului, mărirea evapotranspirației, diminuarea indicelui de compensare hidrică, uscarea și crăparea solului etc.

Tabelul nr. 9

Elementele regimului eolian

Nr. crt.	Specificări	Valori (date)									
		N	NE	E	SE	S	SV	V	NV	calm	
1	Direcția și frecvența vânturilor dominante (%)	21,3	18,0	3,0	8,0	16,7	12,8	2,9	8,8	8,5	
2	Viteza medie anuală a vântului dominant (m/s)	3,0	2,9	1,7	2,0	2,3	1,6	2,2	0,0	-	

În figura următoare este prezentată roza vânturilor specifică acestui ocol. Fig. Nr. 2



2.1.5.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice

Din datele de mai sus se observă că perioada cea mai uscată este în lunile de toamnă - iarnă, când precipitațiile sunt mai scăzute. Indicele de evapotranspirație potențială este maxim în lunile mai-august.

Tabelul nr. 10

Elementele indicatorilor sintetici ai datelor climatice

Indicatori sintetici	anual	primăvara	vara	toamna	în sezonul de vegetație
Indice de umiditate $R = P/T$	40	41	27	31	30
Indice de ariditate $I = P/(T+10)$	21	21	19	17	19

Indicii din tabelul 10 s-au calculat astfel :

- *indicele de umiditate (R), cu relațiile :*

$$\left(R = \frac{P}{T} \right)_{\text{(anual)}} \text{ și } \left(R = \frac{Px4}{T} \right)_{\text{(pe anotimpuri)}}$$

- *indicele de ariditate „de Martonne” (I_a), cu formulele :*

$$\left(I_a = \frac{P}{T+10} \right)_{\text{(anual)}} \text{ și } \left(I_a = \frac{Px4}{T+10} \right)_{\text{(pe anotimpuri)}}$$

în care : P = precipitațiile medii lunare [mm] ;
 T = temperaturi medii lunare [°C].

Indicele de ariditate „de Martonne” anual are valori mici, ceea ce relevă un deficit de apă din precipitații, față de evapotranspirația potențială. Valoarea indicelui de ariditate anual de 21 este apropiată de cea a zonei de silvostepă.

2.1.5.5. *Particularități climatice ale zonei*

Gospodărirea durabilă a pădurilor presupune cunoașterea perfectă a relațiilor dintre pădure și factorii de mediu. Sub raport climatic, fiecare specie manifestă exigențe diferite față de factorii climatici.

Factorul limitativ pentru vegetația forestieră sunt precipitațiile. În lunile de vară evapotranspirația reală este cu mult sub nivelul celei potențiale din cauza sărăcirii rezervei hidrice din sol și a evapotranspirației propriu zise.

Un alt element care afectează puternic vegetația, în special pe cea tânără (plantații), este temperatura la suprafața solului, care poate ajunge la valori extreme, 65,7⁰C pe teren descoperit. În aceste condiții, zona cea mai afectată a puietilor este coletul, care poate duce la uscare.

Vântul are o influență dăunătoare asupra vegetației forestiere, în special cel uscat și foarte cald din timpul verii, prin scăderea umidității din aer și sol și mărirea evapotranspirației.

Elementul ce compensează nivelul scăzut al precipitațiilor și evapotranspirația potențială crescută o constituie regimul hidrologic specific luncilor, cu nivelul freatic la adâncimi mici, accesibil arborilor.

Modul de dezvoltare a principalelor specii forestiere ce alcătuiesc fondul forestier al O.S. Brăila (SA, PLA, PLN, PLEA, FRB) este influențat primordial de gradul de inundabilitate (valoarea hidrogradelor pentru fiecare arboret – u.a.) astfel:

- hidrograd > 7,5 favorabilitate scăzută pentru PLEA;
- hidrograd 5,1 - 7,5 favorabilitate ridicată și mijlocie pentru PLA, PLN, SA, PLEA, FRB;

Gradul de favorabilitate este determinat și de alți factori climatici:

- modificarea nivelului apei freatice și durata perioadei de timp;
- umiditatea relativă atmosferică influențată de variațiile temperaturilor medii, durata și cantitatea de precipitații, frecvența și viteza vânturilor;
- indicele de ariditate anual mai mic de 24, indică pericolul unor perioade lungi de uscăciune a solului, cu efecte negative în special pentru arboretele tinere;

2.1.5.6. *Favorabilitatea factorilor și determinanților ecologici pentru principalele specii forestiere din zonă*

În tabelul de mai jos se evidențiază felul cum sunt influențate de către factorii climatici existenți în teritoriu, principalele specii forestiere din ocol (SA, PLA, PLN, PLEA, FRB, FR), privind favorabilitatea posibilă de realizat, potrivit criteriilor stabilite de normele tehnice ("Îndrumar pentru amenajarea pădurilor, volumul II - anexa 23.").

Tabelul nr. 11

Elemente privind gradul de favorabilitatea speciilor din zonă

Factori și determinanți climatici	Valori medii existente	Favorabilitatea asigurată pentru speciile:				
		SA	PLA, PLN	PLEA	FRB	FR
Temperatura medie anuală (°C)	11,1	R(FR)	R(FR)	R(FR)	M(R)	M(R)
Precipitații medii anuale (mm)	440	R(FR)	R(FR)	R(FR)	M	M
Suma temperaturilor ≥ 0°C	3940	R	R	R	M(R)	S
Suma temperaturilor ≥ 10°C	3481	R	R	R	M(R)	M(R)

Factori și determinanți climatici	Valori medii existente	Favorabilitatea asigurată pentru speciile:				
		SA	PLA, PLN	PLEA	FRB	FR
Durata perioadei de vegetație (luni)	6,4	R	R(FR)	R(FR)	M	M
Umezeala relativă a aerului (media lunii iulie) %	60	M(S)	M(S)	M(S)	S(M)	S(M)

În tabelul 11 semnificațiile abrevierilor privind gradele de favorabilitate sunt:

FR – favorabilitate foarte ridicată;

R – favorabilitate ridicată;

M – favorabilitate mijlocie;

S – favorabilitate scăzută;

FS – favorabilitate foarte scăzută.

Trebuie menționat că datele din tabel au un caracter general, la nivel mediu zonal, oarecum aproximativ, în teritoriu existând particularități de limită sau tranziționale, în unele cazuri cu inversiuni locale, microsistemice, determinate de complexul altor factori - geomorfologici de relief, de durata fenomenelor climatice extreme și interacțiunea de moment a acestora, etc.

Se observă că pentru toate speciile de bază menționate (SA, PLA, PLN, PLEA, FRB), condițiile climatice sunt în general favorabile dezvoltării (M, R). Cu toate acestea, datorită faptului că în perioada de vegetație indicele de ariditate "de Martonne" coboară sub valoarea 24, conferă climatului mării majorității a teritoriului studiat caractere evidente de climat stepic.

Caracteristicile climatice specifice teritoriului ocolului, între care un rol primordial îl are bilanțul negativ dintre precipitații și evapotranspirația potențială, care în perioada de vegetație se cifrează la 130-140 mm, deci aproximativ o treime din totalul precipitațiilor anuale, oferă condiții mai puțin favorabile dezvoltării vegetației forestiere, asigurând în general favorabilități mijlocii sau uneori chiar scăzute.

Lunca inundabilă a Dunării, din această zonă, se caracterizează printr-un climat temperat continental, cu mari schimbări ale principalelor elemente meteorologice. Caracteristica principală constă în veri calde, cu perioade de uscăciune, extreme de temperatură destul de distanțate, precipitații în cantități insuficiente și neregulat repartizate, vânturi puternice primăvara și indici de ariditate scăzuți, mai ales la sfârșitul sezonului de vegetație.

Zona luncii suferă influențele zonei de silvostepă, din care de altfel face parte, dar în zona Bălților Brăilei, din cauza mărimii acestora, se poate vorbi de un climat aparte – climatul bălților, caracterizat în primul rând printr-o umiditate relativă a aerului mult mai ridicată.

Pentru vegetația lemnoasă de aici, cele mai importante valori climatice sunt cele extreme, acestea influențând negativ, în special culturile. Astfel, aici numărul de zile tropicale este destul de mare (în medie 42 de zile). La cealaltă extremă este producerea de zăpoare pe Dunăre prin îngrămădirea de sloiuri, situație care poate dăuna vegetației prin menținerea unor temperaturi destul de scăzute pe intervale mai lungi de timp.

O caracteristică a regimului de precipitații o reprezintă marea variabilitate. Sunt ani în care cantitatea de precipitații este mai mică decât jumătatea mediei multianuale și ani în care acestea depășesc dublul mediei multianuale. Aceste alternanțe tind să devină tot mai frecvente. Efectul inundațiilor corelat cu valori extreme ale temperaturii pot crea foarte multe daune vegetației forestiere din zonă. Media precipitațiilor în sezonul de vegetație este de 261,4 mm și este cu totul nesatisfăcătoare aprovizionării cu apă a solului. Cele mai mari cantități de precipitații cad în luna iunie iar cele mai mici în septembrie.

Valorile scăzute al indicilor de ariditate De Martonne evidențiază caracterul de uscăciune foarte avansat.

Vânturile cele mai frecvente sunt cele de nord sau nord-est. Cele mai puternice vânturi bat de la vest și se manifestă primăvara.

Analizând în ansamblu determinanții climatici se constată :

La sfârșitul sezonului de vegetație se înregistrează perioadele de uscăciune cele mai intense.

Variația indicilor de ariditate evidențiază situațiile extreme. Nefavorabil este faptul că minimele indicelui de ariditate coincide de regulă cu cele mai scăzute nivele ale apei freactice.

Pe suprafețe relativ mici, condițiile climatice sunt practic aceleași însă variabilitatea condițiilor staționale este foarte mare. Din acest motiv, se poate considera că factorul climatic nu reprezintă un element hotărâtor în separarea condițiilor staționale și implicit în determinarea favorabilității. Manifestările extreme însă au efecte rapide și uneori de amploare asupra dezvoltării vegetației forestiere.

2.1.5.7. Date fenologice

Tabelul nr. 12

Elemente privind datele fenologice

Specia	Data înmuguririi înfrunzirii	Data înfloririi	Data coacerii semințelor	Periodicitatea fructificației (ani)	Vârsta începerii fructificației (ani)
Pl.ea	5-15 IV			Nu fructifică	20
Sa	5-10 IV	25 III	1 VII	anual	20
Pl. a	5-15 IV	15 IV	1-10 V	anual	25
Pl. n	5-15 IV	15 IV	1-10 V	anual	25

2.1.5.8. Corelații între geomorfologie, climatologie și vegetație

Singurul factor geomorfologic care influențează dezvoltarea vegetației în raza acestui ocol este altitudinea, care la diferențe mici poate determina așa cum s-a arătat și în subcapitolele anterioare modificări majore în răspândirea vegetației forestiere. Aceste mici diferențe de altitudine de ordinul metrilor determină gradul de inundabilitate exprimat prin hidrograd.

Efectele impactului climatic se resimt mai puternic la puieți și la regenerările naturale tinere, comparativ cu arborii maturi.

Ansamblul condițiilor geoclimatice (substrat geologic, relief, hidrologie, elemente climatice), au determinat formarea de soluri specifice în zonele de luncă, încadrându-se în clase, tipuri și subtipuri diferite.

Identificarea acestora s-a făcut prin examinarea și studierea profilelor principale cât și a celor de control, executate în cadrul lucrărilor de teren, datele fiind confruntate și corelate cu cele din buletinele de analiză întocmite de laboratorul de specialitate din I.N.C.D.S. "Marin Drăcea" - S.C.D.E.P. Brașov, precum și profile de control în fiecare unitate amenajistică constituită.

Astfel, la nivelul ocolului s-au executat un număr total de 96 profile principale, circa 1 profil / 86,40 ha. În u.a. în care nu s-au efectuat profile principale, s-au efectuat profile sumare (de control). S-au recoltat un număr de 33 probe din cadrul a 11 profile principale, pentru care laboratorul a întocmit 11 buletine de analiză, ce au identificat 4 subtipuri de sol.

2.1.6. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

Clasificarea solurilor s-a făcut după „Sistemul român de taxonomie a solurilor - SRTS 2003” – ediția 2008, identificându-se la nivel de ocol un tipuri de sol, cu 4 subtipuri, care fac parte dintr-o singură clasă.

Tabelul nr. 13

Evidența profilelor de sol

Unitatea de producție			Profile principale			
			realizate		analizate	
Nr.	Denumire	Suprafața [ha] *	Nr. profile	ha/profil **	Nr. profile	ha/profil **
I	Zăvoaietele Siretului	1019,44	11	92,68	1	1019,44
II	Bâsca	914,61	12	76,22	1	914,61

Unitatea de producție			Profile principale			
			realizate		analizate	
Nr.	Denumire	Suprafața [ha] *	Nr. profile	ha/profil **	Nr. profile	ha/profil **
III	<i>Filipoiu</i>	494,39	7	70,63	1	494,39
IV	<i>Catargea</i>	468,09	5	93,62	1	468,09
V	<i>Titcov</i>	411,84	4	102,96	1	411,84
VI	<i>Frecăței</i>	366,45	4	91,61	1	366,45
VII	<i>Rața</i>	785,38	8	98,17	1	785,38
VIII	<i>Dobrele</i>	1197,98	13	92,15	1	1197,98
IX	<i>Bran</i>	637,24	7	91,03	1	637,24
X	<i>Ostrovul Constantin</i>	947,36	12	86,53	1	947,36
XI	<i>Vărsătura</i>	1051,94	13	80,92	1	1051,94
	Total O.S.	8294,72	96	86,40	11	754,07

În Lunca Dunării formarea solurilor este condiționată de procesele specifice de colmatare și inundație.

Procesele de solificare se produc ciclic, în raport cu frecvența și intensitatea inundațiilor. Acestea sunt : procesul de aluvionare, procesul de înțelenire și procesul de gleizare.

Procesul de aluvionare se produce cu ocazia inundațiilor, când se depun particule de aluviuni de categorii dimensionale variate. Intensitatea aluvionării se exprimă cantitativ prin textura depunerilor. Ca regulă generală, intensitatea aluvionării scade de la grindul litoral către micro-depresiuni, japse și gropi de împrumut. Textura depunerilor are cam aceeași distribuție, de la grosieră pe grindurile litoral la fină în gropi și depresiuni. Deci, depunerile de argilă sunt cu atât mai intense cu cât înălțimea relativă a terenului este mai mică. Situația este inversă pentru depunerile de nisip.

Procesul de înțelenire reprezintă de fapt procesul de humificare al solului. Acesta este strâns corelat cu conținutul de particule fine, respectiv cu depunerile de argilă.

Practic, procesul de solificare este determinat de instalarea vegetației. Din acest punct de vedere se constată existența unor soluri care nu au depășit stadiul incipient de evoluție, soluri foarte puțin solificate precum aluviosolurile entice cât și a unor soluri cu un proces de solificare slab dezvoltat precum aluviosolurile molice sau gleiosolurile.

Intensitatea înțelenirii crește de la zona grindului litoral (grinduri înalte) către zona central joasă, japse și gropi de împrumut.

Procesul de gleizare se produce ca urmare a lipsei de aer și umezirii excesive fie din ape din inundații fie din ape freatice. Pe terenurile joase pot exista procese de gleizare cu predominarea fenomenelor de oxidare sau reducere. Pe terenurile mai înalte, intensitatea gleizării este mai slabă și numai în adâncime.

Este de reținut faptul că în această zonă, caracteristicile de sol depind în primul rând de altitudinea relativă a terenului, respectiv de intensitatea și periodicitatea inundațiilor.

Ca procese de formare și de evoluție a solurilor în această zonă trebuie reținut că odată cu scăderea altitudinii relative a terenului se constată :

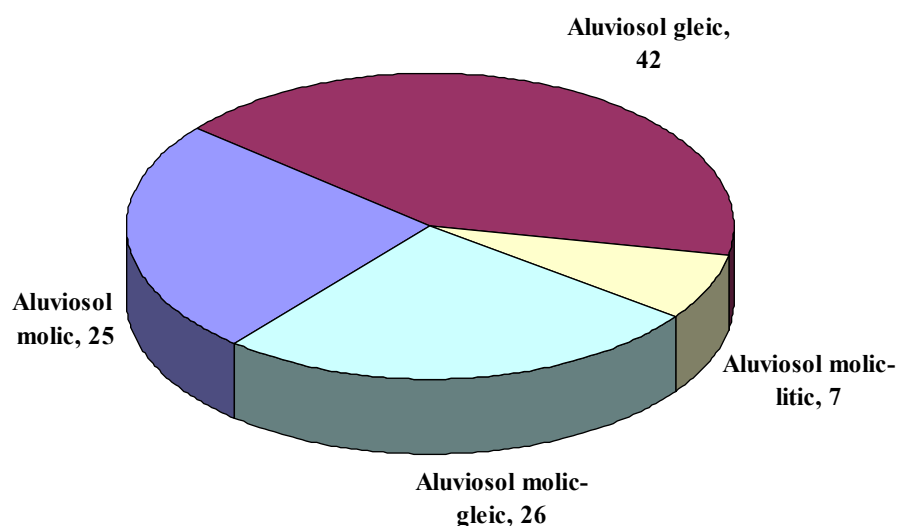
- Creșterea depunerilor de argilă
- Scăderea depunerilor de nisip
- Creșterea intensității înțelenirii
- Creșterea acumulărilor de humus

Repartiția tipurilor și subtipurilor genetice de sol

Clasa	Tipul de sol	Subtip de sol	Cod	Succesiunea orizonturilor	U.P. [ha]											Total	
					I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	ha	%
X Protisoluri - PRO (neevoluate slab dezv., antropice)	Aluviosol (Sol aluvial)	molic	0403	Am-C	49,89	308,93	137,56	146,95	146,11	180,86	347,30	313,47	157,59	92,56	154,70	2035,92	25
		gleic	0414	Ao-Go-Gr	49,56	367,29	356,83	223,24	139,46	120,85	266,09	684,11	447,31	361,36	469,78	3485,88	42
		molic-litic	0422	Am-Rli	425,68	26,73					10,87	25,80	2,78	40,64	67,65	600,15	7
		molic-gleic	0423	Am-Go-C	494,31	211,66		97,90	126,27	64,74	161,12	174,60	29,56	452,80	359,81	2172,77	26
	Total aluviosol					1019,44	914,61	494,39	468,09	411,84	366,45	785,38	1197,88	637,24	947,36	1051,94	8294,72
Total protisoluri					1019,44	914,61	494,39	468,09	411,84	366,45	785,38	1197,88	637,24	947,36	1051,94	8294,72	100
TOTAL O. S.					1019,44	914,61	494,39	468,09	411,84	366,45	785,38	1197,88	637,24	947,36	1051,94	8294,72	100

Fig. nr. 3 - Răspândirea subtipurilor

1.7. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol



Condițiile climatice, geologice, geomorfologice și de vegetație existente, corespund formării unei game puțin variate de soluri, singurul tip de sol întâlnit fiind aluviosolul. Subtipurile de sol cele mai des întâlnite sunt: aluviosolurile gleice care ocupă

42 % din suprafața pădurilor și terenurilor destinate împăduririi, aluviosolurile molice (25 %) aluviosolurile molic-gleice (26 %) și aluviosolurile molic-litice (7%) - a se vedea tabelul 4.3.1.2.

Formate și cu aportul vegetației forestiere, solurile identificate în ocolul silvic în studiu aparțin la o singură clasă : protisoluri.

Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol din zonă, se prezintă astfel :

Aluviosol

Răspândire: aluviosolurile se întâlnesc pe toată suprafața în studiu (în toate unitățile de producție – U.P. I-XI).

În “Sistemul român de clasificare a solurilor” din 1979, era cunoscut sub denumirea de ***sol aluvial***.

Alcătuirea și caracterizarea morfologică a profilului: prezintă următoarea succesiune de orizonturi pe profil : Ao-C.

Orizontul Ao este mai gros de 20 cm, putând ajunge la 40-50 cm, este de culoare brună, brună-cenușie până la brun închisă, în funcție de proporția de humus și de natura materialelor pedogenetice sedimentare din luncă.

Prezintă o textură variabilă, nediferențiată sau contrastantă, în cazul unor depozite fluviatile neomogene. Structura este grăunțoasă sau poliedrică, moderat dezvoltată. Proprietățile fizice, fizico-mecanice și hidrofizice sunt variabile în raport de textură și structură.

Sunt soluri bine aprovizionate cu apă și substanțe nutritive, reacția și gradul de saturație în baze diferă în raport cu natura materialului parental.

Subtipuri si fertilitatea lor

Aluviosol molic - orizonturi - A_m-C (Cod 0403) este format pe aluviuni carbonatice, eterogene din punct de vedere granulometric. Este slab alcalin cu pH=7.3-8.3 mijlociu la foarte humifer, cu un conținut de humus de 1.5-6.3% în primii 40 cm, moderat carbonatic și foarte bine aprovizionat cu azot total. Prezintă o textura luto-nisipoasa la suprafață și luto-argiloasa în profunzime. Bonitatea este superioară pentru plop euramericani, fiind determinată de capacitatea mare de aprovizionare cu apa și troficitatea foarte ridicată. În prezent acest sol ocupă 25% din suprafața cu pădure a acestui ocol și este întâlnit în toate unitățile de producție(U.P. I-XI).

Aluviosol gleic - orizonturi – Ao-Go-Gr (Cod 0414) este format pe substrate eterogene, pe locuri joase și așezate, cu apă freatică la mică adâncime (1,0 - 2,0 m), anual sau frecvent prelungit inundabilă (80 – 130 zile) slab alcalin, slab la foarte humifer, moderat carbonatic, foarte bine la mijlociu aprovizionat cu azot total, nisipo-lutos și luto-argilos, de bonitate mijlocie pentru plop alb și negru. Factor limitativ îl constituie pH-ul slab alcalin și capacitatea mare de reținere a apei dar și deficitul în perioada estivală și cu salinizare slabă în profunzime. Are un orizont Go având între 50-100 cm (mezogleic) sau Gr între 100-200 cm (batigleic), cu pete vineții de reducere pe mai mult de 50% din suprafața agregatelor structurale cât și în interiorul lor

Stațiunile pe care se găsesc aceste soluri au o bonitate mijlocie până la superioară pentru sălcii și cel mult mijlocie pentru celelalte specii (plop, diverse foioase). Bonitatea este profund influențată de gradul de gleizare și de hidrogradul zonei. Este subtipul cel mai reprezentat în teritoriul ocolului (42%), întâlnit în toate unitățile de producție (U.P. I-XI)

Aluviosol molic-litic - orizonturi – Am –Rli (Cod 0422).), este asemănător celui molic, dar cu roca (pietrișuri) având limita superioară situată între 20-50cm adâncime. Pe acest sol se întâlnesc plopișuri euroamericane de productivitate inferioară. Este întâlnit pe 7% din suprafața cu pădure a ocolului în U.P. I, II, VII-XI.

Aluviosol molic-gleic - orizonturi – Am – Go - C (Cod 0423), este format de regulă pe luturi, pe substrate aluvionare, în general neutru la moderat alcalin, mai rar slab acid (pH 5,3 - 8,5), moderat la intens humifer (1,8 - 4,2% - conținut de humus, cu orizont similar subtipului 0414 (Go). Pe acest sol se întâlnesc plopișuri amestecate de plop alb și negru de productivitate superioară. Se întâlnește pe 26% din suprafața ocolului, în toate unitățile de producție, mai puțin în U.P. III.

2.1.8. Condițiile edafice și vegetația forestieră

Tipurile și subtipurile de sol identificate prezintă factori de bonitate foarte diferiți de la caz la caz.

Solurile care se află pe zonele de microrelief mai înalte (peste hidrogradul 8) inundate la intervale foarte mari de timp sunt sărace, foarte slab humifere, nestructurate sau slab structurate. Aceste soluri au un potențial productiv foarte scăzut datorită în special deficitului de umiditate.

Solurile care se află în zonele ceva mai joase, cu inundații la 2-3 ani odată au de regulă un conținut mai mare de humus fiind slab la mijlociu humifere. Aprovizionarea cu apă este ceva mai bună. Potențialul acestor soluri este mijlociu către scăzut. Textura prea nisipoasă poate fi limitativă.

Solurile care se află în zonele mijlociu înalte (inundabilitatea odată la 1-3 ani) sunt de regulă mijlociu și uneori puternic humifere și au o textură ce tinde către lutoasă. Aici, potențialul productiv este de regulă mijlociu către ridicat

Solurile aflate pe terenurile joase, cu inundații anuale sau la 2 ani sunt de regulă puternic humifere însă aici potențialul este limitat de gleizarea care apare la o adâncime nefavorabilă pentru vegetația forestieră.

Pentru stabilirea cât mai exactă a potențialului edafic (stațional) cel mai important este aprecierea corectă a regimului hidrologic și a celui de umiditate. Potențialul stațional depinde astfel în primul rând de posibilitățile de acoperire a deficitului de apă din precipitații prin surse suplimentare de apă care pot fi fie din inundații fie din apa freatică.

Troficitatea solurilor este relativ scăzută pe ansamblul zonei. Ea se referă la conținutul de substanțe nutritive (în principal azotul, fosforul și potasiul). Și în ceea ce privește troficitatea solurilor se înregistrează variații care și acestea apar în raport cu altitudinea relativă a terenurilor. Din acest punct de vedere, terenurile cele mai favorizate sunt cele din părțile relativ joase ale microreliefului.

La aprecierea gradului de aprovizionare cu substanțe nutritive trebuie avută în vedere și capacitatea de aprovizionare cu apă, respectiv troficitatea efectivă. Deci capacitatea de aprovizionare cu apă reprezintă principalul factor compensatoriu din zonă.

Solurile din cadrul Ocolului Silvic Brăila ca element principal al ecosistemului așa cum rezultă din răspândirea teritorială și descrierea sumară a acestora prezintă o destul de mare variabilitate.

Între vegetația forestieră și sol ca elemente de bază ale ecosistemului este o strânsă legătură astfel încât speciile naturale sau cultivate existente (SA, PLZ, PLA, PLN, FRB) pe aceste soluri contribuie, în cazul unei bune gospodării la menținerea fertilității acestora, la activarea proceselor biochimice care au loc în sol.

Sintetizând datele prezentate cu privire la condițiile edafice se poate concluziona că profunzimea solurilor (profunde, mijlociu profunde sau chiar puțin profunde), textura (argiloasă, lutoasă, nisipoasă), structura (glomerulară, poliedrică sau prismatică) regimul de umiditate (din precipitații sau freatic) împreună cu proprietățile fizico-chimice au un caracter favorabil în general pentru vegetația forestieră, dar uneori pot avea și un caracter limitativ (volum edafic, regim de umiditate, perioada de vegetație, săruri solubile, gradul de saturație în baze, carbonați, indici de ariditate, conținut de argilă, etc.). Aceste soluri în majoritate de bonitate mijlocie oferă condiții prielnice dezvoltării speciilor existente de pe teritoriul analizat, precum și pentru cele ce se preconizează a fi introduse pentru ameliorarea compozițiilor actuale.

2.1.9. Factori (determinanți) edafici și favorabilitatea pentru speciile forestiere principale

Având în vedere răspândirea teritorială a ocolului actual și desfășurarea vegetației forestiere pe un singur etaj de vegetație (Ss), principalele specii forestiere (SA, PLA, PLN, PLEA, , FRB, FR) sunt favorizate de regulă în mod diferit de către factorii și determinanții edafici existenți în fiecare zonă. Totuși, luând în considerare datele din buletinele de analiză, corelate cu cele culese de pe

teren cu ocazia examinării profilelor de sol la nivelul fiecărei U.P., raportate la cele specificate în "Îndrumarul pentru amenajarea pădurilor – volumul II, anexa 23", corespunzătoare claselor de favorabilitate, se constată următoarele aspecte generale:

Conținutul de argilă fină (<0,002 mm) asigură favorabilități în cote aproximativ egale ridicate-mijlocii pentru cvercinee. Pentru plopi și sălcii, conținutul zonal de argilă fină determină favorabilități în mare parte mijlocii (ridicate), mai rar scăzute.

Volumul edafic influențează cel mai mult dezvoltarea speciilor, prin diversitatea însușirilor existente în diferite condiții geomorfologice zonale. Pe ansamblu ocol, acesta asigură favorabilități majoritar mijlocii și preponderent ridicate pentru aproape toate speciile forestiere.

Gradul de saturație (V%) determină favorabilități în marea majoritate ridicate și foarte ridicate, mai rar mijlocii, pentru toate speciile forestiere.

Adâncimea apei freatică influențează hotărâtor în special speciile din silvostepă, funcție de regimul hidrologic (precipitații, inundații, permeabilitate, aerație), asigurând favorabilități în general scăzute mai rar mijlocii.

Suma bazelor de schimb (SB) la nivel de ocol valorile existente în buletinele de analiză indică favorabilități mijlocii, mai rar scăzute, pentru speciile respective.

Conținutul de săruri solubile. Acesta nefiind specificat în buletinele de analiză, nu se poate trage o concluzie pertinentă în acest sens.

2.1.10 Tipuri de stațiuni

Din punct de vedere altitudinal, pentru teritoriul O.S. Brăila, etajul este cuprins între 4 m la limita inferioară și 14 m la limita superioară, pe formațiuni de tipul nisipurilor argiloase, depozite fluviale sau de mlaștină, suprapuse sub formă de straturi orizontale. De regulă, formațiunile nisipoase se întâlnesc în zonele mai înalte, iar cele argiloase în depresiuni.

Formațiunile geologice amintite sunt cele care au furnizat materialele de formare a depozitelor de suprafață, care constituie în mare parte, materialul parental, pe seama căruia s-au format solurile din această regiune.

Așadar în câmpii, solurile s-au format pe materiale loessoide, nisipuri, marne și argile, iar în lunci pe depozite aluvionare.

În raport cu *bonitatea stațiunilor* situația se prezintă astfel:

- *stațiuni de bonitate superioară*1339,10 ha (16 %) ;
- *stațiuni de bonitate mijlocie* 5328,24 ha (64 %) ;
- *stațiuni de bonitate inferioară*1627,38 ha (20 %) ;

Total : 8294,72 ha (100 %)

Stațiunile (tipurile de stațiune) au fost determinate atât ca totalitatea arboretelor cu condiții identice sau asemănătoare pentru producția de masă lemnoasă cât și ca ansamblu de unități staționale elementare identice sau ecologice și silvoproductiv echivalente, cu caractere fizico-geografice asemănătoare cu soluri de asemenea asemănătoare ca tip genetic și ca proprietăți fizico-chimice.

Pentru determinarea și delimitarea pe teren a tipurilor de stațiune concomitent cu lucrările de descriere parcelară, s-a efectuat și studiul stațiunii, cu luarea în considerare a tuturor factorilor (climă, sol, vegetație, relief etc.), ajungându-se la descrierea și sintetizarea acestora în scopul aplicării celor mai adecvate măsuri de gospodărire. Principalii factori care au fost luați în considerare la diferențierea tipurilor de stațiuni sunt : gradul de inundabilitate și factorii edafici. În această zonă, distribuția speciilor forestiere depinde în primul rând de frecvența și durata inundațiilor. Conform „Ghidului de bune practici pentru managementul pădurilor din Lunca Dunării” de Nicolae Doniță, Iovu-Adrian Biriș, Mihai Filat, Constantin Roșu și Marius Petrila apărut la Editura silvică în 2008, principalele tipuri de stațiuni sunt :

Stațiuni de grinduri înalte – foarte înalte (peste 8,0 Hg) caracterizate prin condiții de sol care nu pot asigura decât o productivitate inferioară (în cazuri excepționale mijlocie). Factorii limitativi îi reprezintă textura predominant nisipoasă, capacitate mică de aprovizionare cu apă și conținut de humus foarte redus. Este o stațiune pentru plopi (alb și cenușiu) și reprezintă o zonă care ar face trecerea către frâsinete și chiar stejărete.

Stațiuni de grinduri înalte (7,0-8,5 Hg), apărând în zona dig – mal acolo unde depozitele de suprafață din grindurile mai recente conțin mult nisip mediu și grosier, ceea ce face ca solurile respective să nu poată reține cantități suficiente de apă de inundații. Apa freatică ajută în acest caz într-o foarte mică măsură. Este o stațiune unde se găsește plop negru și plop alb și introdus plopul euramerican.

Stațiuni de grinduri mijlociu înalte – înalte (6,5-7,5 Hg) unde condițiile pedohidrologice sunt favorabile pentru plopul indigen, frasin și plopul euramerican.

Stațiuni de grinduri joase – mijlociu înalte (5,5-7,0 Hg). Aici, în cazul unui regim de inundație normal, sunt condiții favorabile pentru speciile forestiere cu precădere pentru salcie iar în zonele ceva mai ridicate (6,0-6,5Hg) și pentru plopul negru dar și cel alb.

Stațiuni de întinsuri de grind – grinduri joase (5,0 – 6,5 Hg) apar acolo unde depozitele de suprafață sunt mai fine, solurile ca având aici un conținut de argilă ce devine semnificativ. De regulă, sunt stațiuni de salcie. Pe măsura colmatării acestor zone se creează condiții favorabile pentru plop.

Stațiuni de locuri joase – întinsuri de grind (5,0-6,0 Hg) pe care apar gleiosoluri cu textură predominant fină, humifere dar sunt uneori lung inundabile. Stațiune de salcie în care apa freatică se menține aproape de nivelul terenului

Stațiuni de locuri joase – microdepresiuni (4,5-5,5 Hg) cu gleiosoluri, cu ape stagnante, bălți semipermanente. Salcia este specia care rezistă aici. Pe alocuri apare Frasinul de Pensilvania, dar ca specie invadatoare. Colmatarea bălților favorizează înaintarea salciei către interior.

Pe baza lucrărilor de cartare stațională efectuate, s-au determinat 8 tipuri de stațiuni. Toate sunt stațiuni de silvostepă de luncă de zăvoi. Dintre acestea, 4 sunt de zăvoaie de plop și 4 de zăvoaie de salcie.

Tipurile de stațiuni se încadrează într-un singur etaj fito-climatic și anume **Silvostepa**.

Tabelul nr. 15

Evidența tipurilor de stațiune

Nr. crt.	Tip stațiune	Tipuri de sol	U. P. / Suprafața [ha]											Bonitate [ha]			Total	
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	inf.	mijl.	sup.	ha	%
Etajul de silvostepă [Ss]																		
1	9611	0422	425,68	26,73	-	-	-	-	10,87	25,80	2,78	40,64	67,65	600,15	-	-	600,15	7
2	9612	0423	446,78	193,20	-	78,99	69,20	19,22	75,84	174,60	23,94	452,80	349,06	-	1883,63	-	1883,63	23
3	9613	0403	32,30	142,11	50,35	88,55	9,49	3,01	213,99	196,03	157,59	-	92,54	-	985,96	-	985,96	12
4	9614	0403	32,09	174,15	87,21	58,40	136,62	183,19	133,31	117,44	-	92,56	62,16	-	-	1077,13	1077,13	13
5	9622	0414	16,78	104,29	60,25	13,64	7,27	-	30,91	383,05	141,96	173,54	95,54	1027,23	-	-	1027,23	13
6	9623	0414 0423	32,78	263,00	296,58	209,60	132,19	120,85	235,18	301,06	305,35	187,82	374,24	-	2458,65	-	2458,65	29
7	9624	0423	33,03	11,13	-	18,91	57,07	40,18	85,28	-	5,62	-	10,75	-	-	261,97	261,97	3
TOTAL O.S.	ha		1019,44	914,61	494,39	468,09	411,84	366,45	785,38	1197,98	637,24	947,36	1051,94	1627,38	5328,24	1339,10	8294,72	100
	%		12	11	6	6	5	4	9	15	8	11	13	20	64	16	100	-

Potențialul stațional al terenurilor din raza acestui ocol, reflectat prin bonitatea stațiilor, este destul de ridicat (80% din stațiuni sunt de bonitate mijlocie și superioară). Principalii factori ecologici care concură la realizarea acestuia sunt pe de o parte cei de natură climatică (apa din inundații și apa freatică în abundență, temperaturi favorabile vegetației forestiere, etc.) iar pe de altă parte cei de natură pedologică (soluri cu un volum edafic mare și cu o troficitate ridicată datorită aluviunilor aduse de apele de inundație). Prezența stațiilor de bonitate inferioară a fost semnalată în zonele foarte joase (japșe, vecinătatea gropilor de împrumut) cu apă stagnantă o bună parte din an ce determină o aerație deficitară și adesea limitativă pentru dezvoltarea vegetației forestiere.

Tipul de stațiune s-a determinat pentru fiecare u.a. în parte din cadrul fiecărui U.P.

Stațiunile de productivitate superioară pentru plop sunt reprezentate prin tipurile: 9.6.1.3. „Silvostepă – luncă de zăvoi de plop Ps-m, moderat humifer, profund freatic umed, foarte rar scurt inundabil” identificat în U.P. I-IX și XI pe soluri aluviale moderat humifere, profunde freatic umede, foarte rar scurt inundabil, mezotrofic, mezohidric, estival reavăn și de tipul 9.6.1.4.

„*Silvostepă – luncă de zăvoi de plop PS, aluvial intens humifer, freatic umed, foarte rar scurt inundabil*” identificat în U.P. I-VIII, X și XI pe aluviosol gleic, intens humifer, freatic umed. Este o stațiune din lunca Dunării, situată pe grinduri de lângă privaluri, pe grinduri vechi interioare și pe grinduri joase, sau întinsuri între privaluri.

Aceste tipuri sunt situate de regulă la 6,5-7,5 Hg pe taluzul interior al grindurilor de mal și mai ales pe întinsura acestora cu scurgere activă a apelor de inundație și se caracterizează prin prezența aluviosolurilor stratificate. La sfârșitul sezonului de vegetație, nivelul apei freatice scade la 2-3,5 m, umiditatea solului menținându-se însă multumitoare. Pentru perioade scurte, solul de la suprafață se usucă și umiditatea poate atinge coeficientul de ofilire. Aceste tipuri de stațiuni se găsesc relativ mai depărtat de albia fluviului. Din acest motiv, Tipurile apar mai frecvent în sectoarele în care zona dig-mal este mai lată. Primul tip, în cazul în care factorii compensatorii nu acționează poate asigura doar bonitate mijlocie pentru plopii indigeni dar și pentru cei euramerici. Al doilea tip, prin troficitatea și umiditatea mai favorabilă, asigură bonitate superioară pentru aceleași specii.

Stațiunile de productivitate mijlocie pentru plopi sunt reprezentate prin tipul 9.6.1.2. „*Silvostepă – luncă de zăvoi de plop Pm-I, aluvial, temporar slab umezit freatic în substrat, rar scurt inundabil*” identificat în U.P. I, II, IV-XI pe soluri aluviale, temporar slab umezite freatic în substrat, rar scurt inundabil, oligomezotrofic, oligomezohidric, estival uscat – reavăn. Apare pe zonele cele mai înalte ale grindului litoral și pe taluzul interior al acestuia la 7,5-8,5 Hg. În aceste zone, scurgerea apelor de inundație este activă. La sfârșitul sezonului de vegetație, nivelul apei freatice scade la 3,5-5,0 m. Umiditatea din unele straturi ale solului poate de asemenea să scadă până la coeficientul de ofilire. Practic, acest tip de stațiune ocupă peste 40% din suprafața stațiunilor de plop. Se întâlnește atât în zona dig-mal cât și în ostroave.

Stațiunile de productivitate inferioară pentru plopi sunt reprezentate prin tipul 9.6.1.1. „*Silvostepă – luncă de zăvoi de plop alb Pi, aluvial profund umezit freatic în substrat, rar scurt inundabil*” identificat în următoarele U.P.-uri (U.P. I, II, VII-XI) pe soluri aluviale, profund umezite freatic în substrat, rar scurt inundabil, oligomezotrofice, oligomezohidrice, estival uscat – reavâne. Apare pe grindurile cele mai înalte, pe grindurile litoral, în imediata apropiere a albiei fluviului. La sfârșitul sezonului de vegetație prezintă un deficit de umiditate. Pe lângă deficitul de umiditate aici și troficitatea este mult mai scăzută.

Stațiunile de productivitate superioară pentru sălcii sunt reprezentate prin tipul 9.6.2.4. „*Silvostepă – luncă de zăvoi de salcie Ps, aluvial gleizat, anual relativ prelungit inundabil*” . identificat în U.P. I, II, IV-VII, IX și XI pe sol aluvial gleizat, anual relativ prelungit inundabil. Apare la 5,5-6,5 Hg pe foste gârle și privale de alimentare cu apă, în bălți și depresiuni deschise, cu scurgere. Solurile de aici au structura mai fină și sunt humifere. De regulă, solurile sunt gleizate. Nivelul minim al apelor freatice este de 1-2,5 m, solurile prezentând un exces de umiditate în cea mai mare parte a sezonului de vegetație. În zona dig-mal sunt mai puțin reprezentate.

Stațiunile de productivitate mijlocie pentru sălcii sunt reprezentate prin tipul 9.6.2.3. „*Silvostepă – luncă de zăvoi de salcie Pm, aluvial amfisemigleic, anual prelungit inundabil*” identificat în toate U.P.-urile pe sol aluvial amfisemigleic, anual prelungit inundabil. Apare pe mai mult de jumătate din suprafața stațiunilor de salcie pe întinsuri joase și depresiuni ușoare. Apa freatică se menține de regulă între 1,0 – 2,0 m adâncime. Este foarte răspândit acolo unde zona dig-mal este mai lată. În zonele dig-mal înguste apare izolat, pe suprafețe de regulă mici.

Stațiunile de productivitate inferioară pentru sălcii sunt reprezentate prin tipul 9.6.2.2. „*Silvostepă – luncă de zăvoi de salcie Pi, aluvial amfigleic*” identificat în U.P. I-V, VII-XI, pe sol aluvial amfigleic, carbonatic mezotrofic, excesiv până la euhidric, estival jilav-umed-jilav. Apare pe zonele cele mai joase din luncă (3,5-4,5 Hg), în depresiuni închise sau în gropile de împrumut create pentru construirea digurilor. De regulă gleiosoluri luto-argiloase la argiloase, cu condiții foarte grele de aerație și de circulație a apelor. Conținutul ridicat de argilă, excesul de umiditate pe perioade mari, procesele de gleizare și drenajul intern foarte deficitar fac ca condițiile pentru dezvoltarea vegetației forestiere să fie foarte grele.

Fig. nr. 4 Schemă preluată din lucrarea „ Ghid de bune practici pentru managementul pădurilor din Lunca Dunării” – Editura Silvică 2008.

2.1.11 Tipuri de pădure și formații forestiere

Condițiile de mediu din Lunca Dunării sunt speciale. Din acest motiv, diversitatea tipurilor de pădure este relativ mare. Principalul factor care influențează distribuția vegetației forestiere îl reprezintă apa. Umiditatea solurilor, respectiv a stațiunilor este foarte variată, plecând de la zonele cu apă puțină, grindurile înalte, și ajundând până la zonele cu apă freatică în exces, la soluri mlăștinoase. Pădurile naturale din Lunca Dunării sunt aproape în exclusivitate compuse din sălcii și plopi. Aceste specii pot forma arborete pure sau amestecate. Pe lângă speciile de bază, în plafonul inferior, se mai pot găsi ca specii de amestec frasinii americani, arțarul american, dudul și mult mai rar ulmul.

Tabelul nr. 16

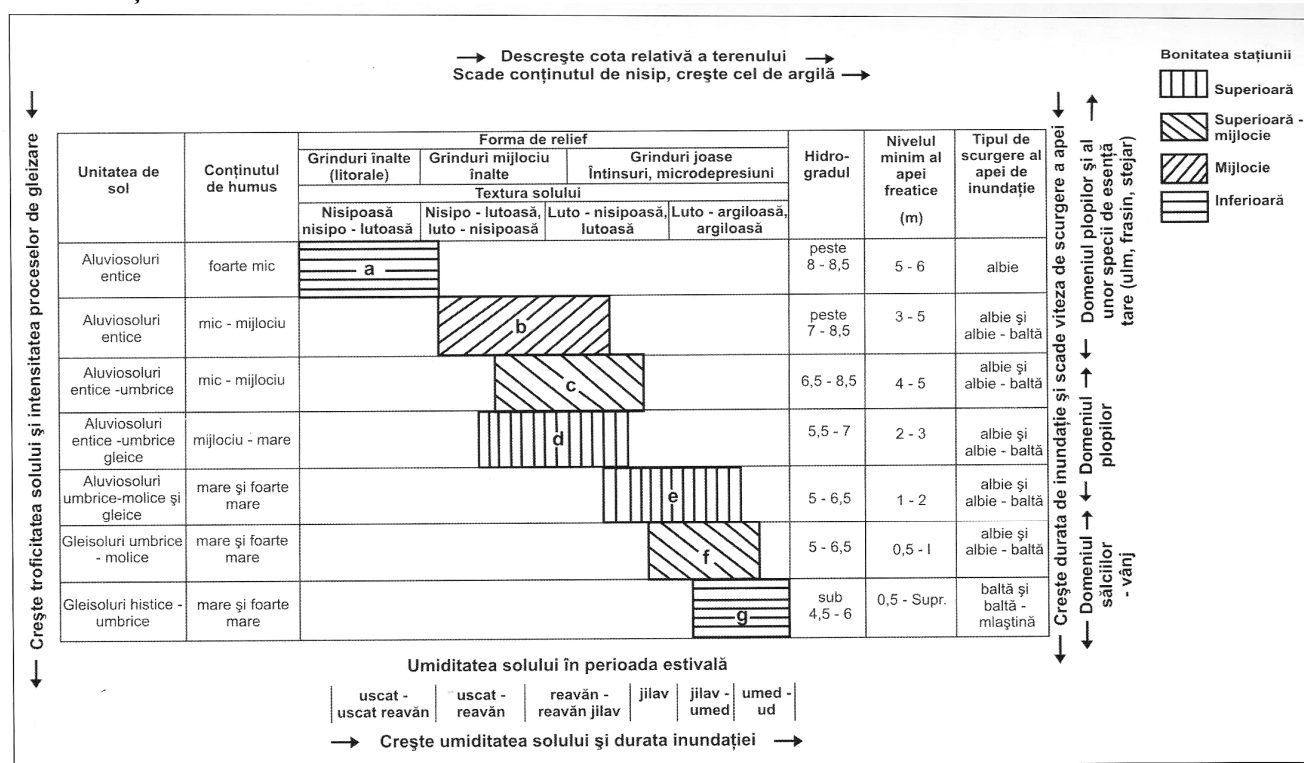
Evidența tipurilor de pădure

Nr. Crt.	Cod tip de pădure	Cod tip de stațiune	Unitatea de producție [ha]											Total		
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	ha	%	
1	0415	9622	-	39,27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39,27	-
2	9111	9614	17,59	29,82	29,74	24,79	-	24,03	0,94	55,25	-	87,73	35,19	305,08	4	
3	9112	9612	315,35	159,09	-	9,61	8,25	9,33	13,41	123,95	23,94	446,22	348,02	1457,17	17	
4	9114	9611	-	-	-	-	-	-	8,60	15,68	1,57	40,64	67,65	134,14	2	
5	9115	9611	425,68	26,73	-	-	-	-	2,27	10,12	1,21	-	-	466,01	6	
6	9211	9614	-	103,05	-	-	-	-	22,52	1,63	-	-	26,97	154,17	2	
7	9212	9613	32,30	142,11	50,35	88,55	5,33	-	206,27	192,50	110,06	-	78,00	905,47	11	
8	9213	9613	-	-	-	-	4,16	3,01	7,72	3,53	47,53	-	14,54	80,49	1	
9	9311	9614	-	19,10	57,47	33,61	133,88	153,82	104,06	60,56	-	4,83	-	567,33	7	
10	9312	9612	131,43	34,11	-	69,38	60,95	9,89	62,43	50,65	-	6,58	1,04	426,46	5	
11	9511	9624	33,03	-	-	-	-	-	28,35	-	5,62	-	-	67,00	1	
12	9512	9624	-	-	-	-	6,99	14,93	19,17	-	-	-	3,54	44,63	-	
13	9513	9624	-	11,13	-	18,91	50,08	25,25	37,76	-	-	-	7,21	150,34	2	
14	9514	9623	7,79	0,83	16,02	-	0,64	36,13	17,63	16,28	57,12	-	90,10	242,54	3	
15	9515	9623	24,99	262,17	280,56	209,6	131,55	84,72	217,55	284,78	248,23	187,82	284,14	2216,11	27	
16	9516	9622	-	46,73	60,25	13,64	7,27	-	30,91	383,05	77,68	173,54	95,54	888,61	11	
17	9517	9622	16,78	18,29	-	-	-	-	-	-	64,28	-	-	99,35	1	
18	9611	9614	14,50	22,18	-	-	2,74	5,34	5,79	-	-	-	-	50,55	-	
Total			Ha	1019,44	914,61	494,39	468,09	411,84	366,45	785,38	1197,98	637,24	947,36	1051,94	8294,72	100
			%	12	11	6	6	5	4	9	15	8	11	13	100	

Cele mai răspândite tipuri de pădure (tabelul 17) sunt: zăvoi de salcie de productivitate mijlocie pe locuri joase în lunca și Delta Dunării (m)– 9515 (2216,11 ha – 27 %), urmat de zăvoi de plop alb de productivitate mijlocie(m) – 9112 (1457,17 ha – 17 %), urmat de zăvoi de plop alb de productivitate mijlocie (m) – 9212 (905,47 ha – 11 %) și de zăvoi de salcie de productivitate inferioară pe locuri joase în lunca Dunării (i) – 9516 (888,61 ha – 11 %).

În ceea ce privește stabilitatea/continuitatea acestor tipuri de pădure, trebuie menționat că, în condiții normale (fără manifestarea calamităților naturale, cu o gospodărire adecvată și în lipsa acțiunilor/activităților negative ale factorului antropic), sunt tipuri de pădure stabile.

După clasificarea zecimală a tipurilor fundamentale de păduri din România (Purceleanu St. și Pașcovshi S., 1968), pădurile din acest ocol se încadrează în următoarele formațiuni forestiere:



Tabelul nr. 17

Formații forestiere

Formația forestieră	Suprafața -ha-	%
(04) Frâsinet de stepă	39,27	-
(91) Ploșuri pure de plop alb	2362,40	28
(92) Ploșuri pure de plop negru	1140,13	14
(93) Ploșuri amestecate de plop alb și plop negru	993,79	12
(95) Sâlcete pure	3708,58	45
(96) Amestecuri de plop și salcie	50,55	1
TOTAL	8294,72	100

Numărul de tipuri de pădure identificat este mare, dar acestea pot fi grupate în 6 tipuri de ecosisteme de pădure și anume :

- Zăvoi de plop negru, înalt și mijlociu productiv, cu mull, pe soluri aluviale nisipoase stratificate, gleizate, rar și scurt inundabile, hidric optimale, cu *Rubus caesius* – *Galium aparine*.
- Zăvoi de plop negru, mijlociu și slab productiv, cu mull, pe soluri aluviale sau protosoluri aluviale, stratificate, gleice, frecvent inundate pe timp mediu, hidric excedentare în profunzime cu *Polygonum - Lycopus*.
- Zăvoi de plop alb și negru, înalt și mijlociu productiv, pe soluri aluviale mai mult sau mai puțin gleizate, rar scurt inundabile, hidric optimale cu *Rubus caesius* – *Galium aparine*.

- Zăvoi de plop alb, mijlociu și slab productiv pe protosoluri și soluri aluviale stratificate stagnice sau gleice, frecvent inundate pe timp mediu, hidric excedentare în profunzime cu *Polygonum – Lycopus*.

- Zăvoi de salcie, înalt și mijlociu productiv, pe soluri aluviale fine, gleizate sau gleice, frecvent inundate pe timp mediu, hidric optimale cu *Rubus caesius – Galium aparine*.

Zăvoi de salcie, mijlociu și slab productiv, pe soluri aluviale fine, gleice sau amfigleice frecvent și lung inundabile, hidric excedentare în profunzime cu *Polygonum – Lycopus*.

2.1.12. Biodiversitate (flora, fauna, ecosisteme)

Fondul forestier aparținând Ocolului Silvic Braila, delimitat în Parcul Natural Balta Mica a Brailei (Insula Mica), Dunarea Veche-Bratul Macin și parțial în Lunca Inferioara a Siretului se remarcă printr-o valoare considerabilă a diversității biologice și a peisajului caracteristic luncilor inundabile din segmentul inferior al Dunării. În Parcul Natural Balta Mica a Brailei s-au identificat 19 tipuri de habitate cu peste 345 de subtipuri - Vădineanu et al., 2004, dintre care 9 tipuri de habitate se regăsesc în Anexa nr. I a Directivei Habitate. Dintr-un total de 913 de specii introduse în baza de date a parcului, 91 sunt înscrise în listele speciale de conservare ale directivelor europene, la care se adaugă alte 163 specii protejate conform altor legi europene și române - Convenția de la Berna, Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007, cu modificările și completările ulterioare și Lista roșie a plantelor din România.

Flora este reprezentată prin 218 specii de plante superioare, încadrate în 42 de genuri.

Ponderea cea mai mare o au plantele terestre, fiind identificate un număr de 184 de specii, dintre care doar 17 specii sunt lemnoase, iar 167 de specii sunt plante ierboase. În categoria plantelor superioare acvatice au fost identificate 32 de specii. Dintre plantele inferioare, mai bine reprezentate sunt algele, ca organisme specifice zonelor umede, dintre care au fost descrise 3 specii. Dintre plantele inferioare, pe teritoriul parcului se întâlnesc mai multe specii de ciuperci, până în prezent fiind identificate 6 specii.

Până în prezent au fost, de asemenea, identificate 19 asociații fitosociologice

Caracterul natural fundamental al tipului de pădure s-a conservat în proporție de 19% din suprafața, cu variații locale de la insulă la insulă. Majoritatea arboretelor, în proporție de 80%, sunt artificiale, iar 1,4% din fondul forestier era clasă de regenerare la 1 ianuarie 2019. De remarcat este faptul că 1.017 ha, adică 16% din întregul fond forestier ce aparține parcului, este renaturat prin reconstrucție ecologică. La nivelul datei de 31 martie 2019 s-au împădurit cu specii forestiere autohtone 54,74 ha teren.

Baza de date a PNBMB cuprinde 167 de specii de plante superioare ierboase încadrate sistematic în 30 de genuri, cel mai bine reprezentate fiind *Poales*, *Malvales*, *Caryophyllales*, *Apiales*, *Asterales*, *Cruciferales*, *Scrophulariales*.

Dintre plantele superioare acvatice sunt descrise 32 de specii, încadrate în 15 ordine (*Hydrocharitales*, *Nymphaeales*, *Najadales*, *Typhales*, *Myrtales*). Fiind zonă umedă, fitocenozele bălților sunt deosebit de bogate în plante acvatice inferioare, dintre care dominante sunt algele.

Dintre plantele inferioare sunt întâlnite alge verzi, albastre și alge silicioase.

Fauna este reprezentată de un număr mare de specii de vertebrate (325 de specii, dintre care 68 de specii sunt incluse pe Anexa I a Directivei Păsări - 79/409/CCE și alte 26 specii se regăsesc pe Anexele I, II, IV și V ale Directivei Habitate - 92/43/CCE).

Dintre cele 403 specii de **păsări** semnalate în România, în cuprinsul parcului au fost menționate 207 specii de păsări, încadrate în 18 ordine și 50 de familii (reprezentând 51% din avifauna României), din care 68 de specii sunt înscrise în Anexa I a Directivei „Păsări” (79/409/CCE).

Fenologic, avifauna parcului natural se împarte în două mari grupe:

- **păsări sedentare** - 60 de specii, reprezentând 29% din avifauna parcului natural;
- **păsări migratoare** - 147 de specii, reprezentând 71% din avifauna parcului.

Dintre pasarile semnalate in Parcul Natural Balta Mica a Brailei ponderea este detinuta de speciile de păsări migratoare oaspeti de vară cu 30 % (OV), urmate de speciile oaspeti de vară în pasaj cu 24% (OV-P), sedentarele cu 16% (S) și parțial migratoare (13%). Celelalte categorii fenologice au o pondere mai mică, sub 10% (oaspetii de iarnă și/ sau în pasaj - 9%; speciile în pasaj - 6%; speciile accidentale - 1%, iar specii în pasaj și/sau oaspeti de iarnă și/sau oaspeți de vară se află situate sub 1%).

Datorită specificității imprimate de prezența ecosistemelor acvatic, ornitofauna din parc poate fi caracterizată și după apartenența speciilor la unul din cele două tipuri de mediu: acvatic și terestru. Potrivit cerințelor ecologice ale fiecărei specii în parte, acestea se pot clasifica în:

- **specii acvatice;**
- **specii terestre.**

În cadrul păsărilor de apă se intalnesc atât specii sedentare, cât și migratoare.

Din punct de vedere al încadrării fenologice, avifauna acvatică aparține acelorasi subgrupe care au fost desemnate pentru întreaga ornitofaună din PNBMB. Astfel, cea mai mare contribuție o au speciile oaspeți de vară cuibăritoare în insulă cu un procent de 35 % (OV), urmate de speciile oaspeți de vară în pasaj, care nu cuibăresc în zonă (OV-P – 19 %) și de oaspeții de iarnă și/sau în pasaj (OI-P – 15 %). O pondere egală, de 12 %, o au speciile aflate doar în pasaj și speciile parțial migratoare (MP). Speciile sedentare reprezintă doar 2 % din numărul total de păsări de apă semnalate. De asemenea, grupa accidentalelor (AC – 2 %), a oaspeților de vară aflați în deplasări de hrănire (OV-DH – 2 %) și a speciilor aflate în pasaj și/sau oaspeți de iarnă și/sau oaspeți de vară (P-OI-OV – 1 %) au o pondere nesemnificativa la formarea avifaunei acvatice.

Dintre **mamifere** au fost identificate un număr de 11 specii, încadrate sistematic în 4 ordine și 7 familii. Toate cele 11 specii de mamifere sunt protejate atât prin legislatia națională (Ordonanța 57/2007), cât și prin Directiva Habitate. Exceptand speciile semiacvatice (vidra și bizamul), care găsesc habitate favorabile de hrănire chiar la cote crescute ale Dunării, celelalte specii se întâlnesc atunci când nivelul apei este scazut.

Desi beneficiaza de condiții favorabile de hrănire și reproducere și în zonele adiacente parcului, mamiferele preferă teritoriul parcului pentru reproducere, presiunile exercitate asupra lor fiind scăzute.

Amfibienii și reptilele se întâlnesc atât în ecosistemele terestre cât și acvatice. Până în prezent au fost identificate 3 specii de reptile și 8 specii de amfibieni ,7 dintre aceste specii aflându-se pe listele de protecție strictă atât în legislatia natională cât și în cea europeană

Dintre cele 52 de specii de **pesti** înregistrate conform celor mai recente studii efectuate pe cursul Dunării, 24 specii se regăsesc in anexele directivelor europene și cele ale legislatiei nationale în vigoare, fiind specii strict protejate.

In Parcul Natural Balta Mica a Brailei s-a evidentiat o faună bogată de **nevertebrate**, constând din :

- 49 de taxoni superiori de nevertebrate terestre, fiecare reprezentată de un număr mare de specii (de exemplu : 166 specii de carabide) ;
- peste 100 de specii de *Gastropode* și *Bivalve* ;
- 12 taxoni superiori de organisme bentonice cu mai mult de 60 de specii identificate și peste 120 de specii de *Cladocere*, *Copepode* și *Rotifere*.

Ecosistemele terestre

Ecosistemele terestre pot fi grupate în trei categorii : 1. păduri; 2. tufărișuri; 3. pajști.

Pădurile reprezintă 57,2% din suprafața PNBMB (si 99,2% din suprafața ecosistemelor terestre) și sunt păduri **tipice de zăvoi**, alcătuite majoritar din esențe moi, cum ar fi salcia, plopul alb și negru și diseminat din esențe tari, cum ar fi speciile de ulm și de frasin. Biocenozele sunt destul de sărace, tocmai datorită dispunerii insulare al acestui teritoriu, precum și datorită regimului de inundabilitate. Pădurile din parcul natural se împart în mai multe tipuri : **păduri de sălcii, amestecuri de plop și salcie, păduri cultivate.**

Biotopul este alcătuit din relieful cel mai înalt, adică grindurile de mal, de prival și interioare, iar solul este de tip aluvionar. Biocenozele sunt destul de sărace, tocmai datorită regimului insular al acestui teritoriu, precum și datorită regimului de inundabilitate.

Pădurile din Parcul Natural Balta Mică a Brăilei se împart în mai multe tipuri:

- **Păduri de sălcii** – reprezintă elementul autohton al fondului forestier din parc.

Fitocenoze edificate de specii europene și eurasiatice. Stratul arborilor este compus exclusiv din salcie (*Salix alba*), sau cu amestec de plesnitoare (*Salix fragilis*), plop alb (*Populus alba*) și mai rar plop negru (*Populus nigra*). Stratul arbuștilor este slab dezvoltat sau lipsește complet, mai ales în arboretele tinere. Stratul ierburilor și subarbuștilor este dominat de *Polygonum hidropiper*, *Lycopus exaltatus* sau *Rubus caesius* care poate acoperi uneori complet solul.

- **Păduri de amestec** – păduri naturale care fac trecerea între pădurile de sălcii și șesurile depresionare. Fitocenoze edificate de specii europene, nemorale. Stratul arborilor este compus din plop alb (*Populus alba*), plop negru (*Populus nigra*), ulm (*Ulmus foliacea*), frasin (*Fraxinus angustifolia*, *F. pallisae*), stejar pedunculat (*Quercus pedunculiflora*), glădița (*Gleditsia triacanthos*). Stratul arbustiv, dezvoltat variabil, este compus din *Cornus sanguinea*, *Sambucus nigra*, *Coryllus avelana*, *Crataegus monogyna*, *Rosa canina*, *Amorpha fruticosa*. Stratul ierbos și subarbustiv este de regulă bine dezvoltat și dominat de *Rubus caesius*.

- **Pădurile în regim de plantație** – se găsesc pe locurile unde s-au efectuat defrișări ale pădurilor naturale. Alături de speciile indigene au fost introduse specii de plop cu o creștere rapidă a masei lemnoase, cum ar fi plopul euroamerican (*Populus euramericana*) și anumite clone selecționate. Plantațiile de plop în zona malurilor a avut un efect negativ manifestat printr-o puternică eroziune, deoarece sistemul radicular pivotant al plopului nu asigură stabilitatea malurilor față de salcie, care prezintă un sistem radicular mult extins pe orizontală.

Tufărișurile. Tufărișurile sunt slab reprezentate, făcând parte din structura pajiștilor sau izolate pe suprafețe restrânse în zona malurilor nisipoase. Se împart în două tipuri de ecosisteme: tufărișuri interioare și tufărișuri de maluri nisipoase.

Pajiștile. Habitatele de pajiști ocupă suprafețe mici, fiind caracteristice două tipuri de ecosisteme : pajiști de luncă și pajiști de stepă.

Ecosistemele acvatice

Ecosistemele acvatice sunt direct influențate de regimul hidrologic al Dunării. Alimentarea cu apă a lacurilor și bălților interioare se realizează prin intermediul inundațiilor sezoniere de primăvară sau de toamnă. După retragerea apelor, nivelul apei din lacuri poate scădea destul de mult, cu excepția câtorva iezere care au nivel optim de supraviețuire. Totuși, în anii foarte secetoși, chiar și aceste lacuri pot pierde toată apa, făcându-se trecerea de la ecosistemele acvatice la cele terestre, specifice zonei de stepă.

Ecosistemele acvatice se pot împărți în următoarele tipuri : lacuri și bălți , mlaștini, zone mlăștinoase, privale (canale).

Pe suprafața administrată de Ocolul Silvic Brăila și în imediata apropiere nu sunt amplasate industrii poluatoare. Starea factorilor de mediu este bună, un argument în acest sens este însăși constituirea Parcului Natural „Balta Mică a Brăilei” (teritoriul U.P. % VII, VIII, IX, X și XI) și delimitarea siturilor Natura 2000 care se suprapun acestuia: situl de importanță comunitară (SCI) ROSCI0006 „Balta Mică a Brăilei” (teritoriul U.P. VIII, IX, X și XI) și Aria de Protecție Specială Avifaunistică (SPA) ROSPA0005 „Balta Mică a Brăilei” (teritoriul U.P. %VII, VIII, IX, X și XI), precum și siturile ROSPA0040 – „ Dunărea Veche – Brațul Măcin” , ROSCI0012 – „ Brațul Măcin” (teritoriul U.P. %III, IV, V, VI și VII)

Unele dintre ecosistemele forestiere administrate de Ocolul Silvic Brăila prezintă elemente importante din punct de vedere al biodiversității forestiere.

Starea de conservare a habitatelor forestiere naturale din O.S. Brăila se apreciază a fi în general bună. Cauzele care au afectat negativ starea de conservare a anumitor arborete sunt în general de natură abiotică: (doborâturi de vânt, rupturi de vânt și zăpadă, uscure anormală, înmlăștinări de terenuri etc.). Dintre factorii de natură biotică, care și-au pus de-a lungul timpului amprenta negativă asupra ecosistemelor forestiere, cel mai puternic este cel antropic (sau alt factor biotic: insecte, animale sălbatice etc.). Factorul antropic a afectat în mod negativ ecosistemele forestiere prin concepții greșite de politică forestieră, măsuri de gospodărire defectuoase, pășunatul în pădure, etc.

2.1.13. Arii naturale protejate delimitate în suprafața planului

Conform legislației în vigoare în momentul elaborării prezentului studiu, pe teritoriul O.S Brăila sunt constituite următoarele arii naturale protejate de interes comunitar :

1) **ROSPA0005 – „Balta Mică a Brăilei”**. Acest sit apare atât în raza Ocolului Silvic Lacu Sărat cât și în raza Ocolului Silvic Brăila. Zona de suprapunere cu fondul forestier administrat de O.S. Brăila se află în raza a cinci unități de producție a ocolului(U.P.VII, VIII, IX, X și XI) pe o suprafață de **4 475,22** ha (fond forestier aparținând domeniului public al statului).

2) **ROSPA0040 – „Dunărea Veche – Brațul Măcin”** Acest sit apare de asemenea pe raza a două ocoale silvice O.S. Măcin și O. S. Brăila. Zona de suprapunere cu fondul forestier administrat de O.S. Brăila se află în raza a cinci unități de producție a ocolului(U.P. III, IV, V, VI și VII) pe o suprafață de **2 513,67** ha (fond forestier aparținând domeniului public al statului).

3) **ROSPA0071 – „Lunca Siretului Inferior”** . Acest sit apare de asemenea pe raza a două ocoale silvice O.S. Hanu Conachi și O. S. Brăila. Zona de suprapunere cu fondul forestier administrat de O.S. Brăila se află în raza unei singure unități de producție a ocolului(U.P. I) pe o suprafață de **842,17** ha (fond forestier aparținând domeniului public al statului).

4) **ROSCI0006 – „Balta Mică a Brăilei”**. Acest sit apare atât în raza Ocolului Silvic Lacu Sărat cât și în raza Ocolului Silvic Brăila. Zona de suprapunere cu fondul forestier administrat de O.S. Brăila se află în raza a patru unități de producție a ocolului(U.P. VIII, IX, X și XI) pe o suprafață de **4 108,73** ha (fond forestier aparținând domeniului public al statului).

5) **ROSCI0012 – „Brațul Măcin”** Acest sit apare de asemenea pe raza a două ocoale silvice O.S. Măcin și O. S. Brăila. Zona de suprapunere cu fondul forestier administrat de O.S. Brăila se află în raza a cinci unități de producție a ocolului(U.P. III, IV, V, VI și VII) pe o suprafață de **2 513,67** ha (fond forestier aparținând domeniului public al statului), la fel ca **ROSPA0040 – „Dunărea Veche – Brațul Măcin”, care sunt incluse în RORMS 0019 „Dunărea Veche – Brațul Măcin**.

6) **RORMS0019 „ Dunărea Veche – Brațul Măcin”** Această zonă umedă apare de asemenea pe raza a două ocoale silvice O.S. Măcin și O. S. Brăila. Zona de suprapunere cu fondul forestier administrat de O.S. Brăila se află în raza a cinci unități de producție a ocolului(U.P. III, IV, V, VI și VII) pe o suprafață de **2 804,02** ha (fond forestier aparținând domeniului public al statului).

7) **ROSCI0162 – „Lunca Siretului Inferior”** . Acest sit apare de asemenea pe raza a două ocoale silvice O.S. Hanu Conachi și O. S. Brăila. Zona de suprapunere cu fondul forestier administrat de O.S. Brăila se află în raza unei singure unități de producție a ocolului(U.P. I) pe o suprafață de **842,17** ha (fond forestier aparținând domeniului public al statului), la fel ca **ROSPA0071 – „Lunca Siretului Inferior”**.

8) **RONPA0017 Parcul Natural „Balta Mică a Brăilei”** este atât în raza Ocolului Silvic Lacu Sărat cât și în raza Ocolului Silvic Brăila. Zona de suprapunere cu fondul forestier administrat de O.S. Brăila se află în raza a cinci unități de producție a ocolului(U.P.VII, VIII, IX, X și XI) pe o suprafață de **4 562,56** ha (păduri aparținând domeniului public al statului, la fel ca **RORMS 0002 Parcul Natural „Balta Mică a Brăilei”**).

9) **RORMS 0002 Parcul Natural „Balta Mică a Brăilei”** este atât în raza Ocolului Silvic Lacu Sărat cât și în raza Ocolului Silvic Brăila. Zona de suprapunere cu fondul forestier administrat de O.S. Brăila se află în raza a cinci unități de producție a ocolului(U.P.VII, VIII, IX, X și XI) pe o suprafață de **4 562,56** ha (păduri aparținând domeniului public al statului), la fel ca **RONP0017 Parcul Natural „Balta Mică a Brăilei”** .

În tabelul 18. sunt prezentate câteva informații legate de suprafețele ocupate de fiecare zonă protejată.

Suprafețele ocupate de ariile naturale protejate

Arie protejată	U.P.	Parcele/u.a. componente	Suprafața (ha)			
			Totală a sitului	Din care pe U.P. (O.S.)	Pădure	Alte folosințe
ROSPA0005 – „Balta Mică a Brăilei”	VII	28-32	ROSPA0005 25802,0	89,87	89,17	0,70
	VIII	1-7, 9-70, 74-78, 80		1310,43	1173,88	136,55
	IX	1-5, 14, 18-20, 22, 23, 26-49		704,20	629,62	74,58
	X	1-11, 13-17, 19-30, 32-39, 41-51, 53-57, 85-87		1184,84	938,54	246,40
	XI	3-46		1185,78	952,64	233,14
	Total				4475,22	3783,85
ROSCI0006 – „Balta Mică a Brăilei”	VIII	10-70, 75-78, 80	ROSCI0006 20665,50	1148,10	1032,29	115,81
	IX	14, 18-20, 22, 23, 26-49		589,91	518,83	71,08
	X	1-11, 13-17, 19-30, 32-39, 41-51, 53-57, 85-87		1184,84	938,54	246,40
	XI	3-46		1185,78	952,64	233,14
	Total				4108,73	3442,30
ROSPA0040 – „Dunărea Veche – Brațul Măcin” ROSCI0012 – „Brațul Măcin”	III	1-12	ROSPA0040 19011,80 ROSCI0012 10433,20	394,17	295,41	98,76
	IV	1-29		548,15	460,44	87,71
	V	1-20		427,35	407,49	19,86
	VI	1-18		393,30	356,40	36,90
	VII	1-27, 33-39		750,70	673,96	76,74
	Total				2513,67	2193,70
RORMS0019-„Dunărea Veche – Brațul Măcin”	III	1-24	RORMS0019 24069,33	684,52	488,97	195,55
	IV	1-29		548,15	460,44	87,71
	V	1-20		427,35	407,49	19,86
	VI	1-18		393,30	356,40	36,90
	VII	1-27, 33-39		750,70	673,96	76,74
	Total				2804,02	2387,26
ROSPA0071 – „Lunca Siretului Inferior” și ROSCI0162 – „Lunca Siretului Inferior”	I	4-7, 12-57,68,69	ROSPA0071 37479,50	842,17	813,97	28,20
			ROSCI0162			
	Total		25081,00			
RONPA0017 Parcul Natural „Balta Mică a Brăilei” RORMS0002 Parcul Natural „Balta Mică a Brăilei”	VII	28-32	RONPA0017 24123,00 RORMS0002 20665,50	89,87	89,17	0,70
	VIII	1-7, 9-70, 74-78, 80		1310,43	1173,88	136,55
	IX	1-5, 14, 18-20, 22, 23, 26-49		704,20	629,62	74,58
	X	1-11, 13-17, 19-30, 32-39, 41-51, 53-57, 85-87		1184,84	938,54	246,40
	XI	1-50		1273,12	1037,74	235,38
	Total				4562,56	3868,95

Suprafața aparținând domeniului public al statului de pe raza Ocolului Silvic Brăila care este cuprinsă în situri Natura 2000 este de 8208,75 ha, ceea ce reprezintă cca. 87,29 % din suprafața totală a ocolului.

Situl ROSCI0006 – „Balta Mică a Brăilei” cuprinde o suprafață de 4108,73 ha, suprapuse pe situl ROSPA0005 – „Balta Mică a Brăilei” ce cuprinde suprafața de 4475,22 ha, care este de asemenea suprapusă pe RONPA0017 Parcul Natural „Balta Mică a Brăilei” ce cuprinde suprafața de 4562,56 ha.

1) Situl ROSCI 0006 „Balta Mică a Brăilei” a fost constituit prin O.M.MMDD1964/2007, completat ulterior prin OM MMP 2387/2011 și are o suprafață de 20665,50 ha, conform formularului standard din anul 2016. Pe raza teritorială a O.S. Brăila aria protejată ocupă cca. 4108,73 ha (adică 19,88% din suprafața totală), toate în fond forestier proprietate publică a statului. Situl este situat în lunca inundabilă a Dunării și are drept obiectiv conservarea unui complex de ecosisteme în diferite stadii succesionale, fiind singura zonă umedă în regim hidrologic natural care

conservă structura și funcțiile vechii Bălți a Brăilei din anii 50. Situl adăpostește specii rare de păsări și specii de plante importante pentru flora din zonă. Situl este important pentru migrația păsărilor între locurile de cuibărit din nordul Europei și refugiile de iernat din Africa, fiind situat la jumătatea rutelor de migrație.

Conform formularului standard, numărul de habitate identificate în sit (enumerare în Anexa nr. 2 a Directivei Consiliului 92/43/CEE) este de 9, după cum urmează:

3130 – Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe cu vegetație din Littorelletea uniflorae și/sau Isoëto-Nanojuncetea;

3270 – Râuri cu maluri nămolose cu vegetație de *Chenopodium rubri* și *Bidention*;

6410 – Pajiști cu *Molinia* pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase (*Molinion caeruleae*);

6430 – Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin.

6440 – Pajiști aluviale din *Cnidion dubii*.

6510 - Pajiști de altitudine joasă (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*)

91F0 – Păduri ripariene mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus levis*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia* din lungul narilor râuri (*Ulmenion minoris*);

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

92D0 – Galerii ripariene și tufărișuri (*Nerio-Tamaricetea* și *Securinegion tinctoriae*);

De asemenea, dintre speciile enumerate în aceeași Directivă în sit a fost identificată o specie de mamifere (*Lutra lutra*), 3 specii de amfibieni și reptile (*Emys orbicularis*, *Bombina bombina*, *Triturus dobrogicus*), precum și 13 specii de pești (*Alosa tanaica*, *Cobitis taenia*, *Gabio albipinnatus*, *Pelecus cultratus*, *Rhodeus sericeus amarus*, *Zingel zingel*, *Gabio kessleri*, *Alosa immaculata*, *Gymnocephalus schraetzer*, *Gymnocephalus baloni*, *Misgurnus fossilis*, *Zingel streber* și *Aspius aspius*).

2) Situl ROSPA 0005 „Balta Mică a Brăilei” a fost constituit prin H.G. 971/2011, și are o suprafață de 25802,00 ha conform formularului standard din anul 2016. Pe raza O.S Brăila ocupă o suprafață de 4475,22 ha, (cca 17,34% din suprafața totală a sitului) fond forestier proprietate publică a statului. **Situl este cuprins în RONPA0017 Parcul Natural „Balta Mică a Brăilei”** și este situat în lunca inundabilă a Dunării, între Câmpia Brăilei și Insula Mare a Brăilei. Această arie protejată de interes avifaunistic (de interes european), urmărește asigurarea stării favorabile de conservare a speciilor de păsări – Directiva 79/409/CEE. Situl este deosebit de important prin prezența unor colonii de Ardeidae, Threskiornithidae și Phalacrocoraciidae. De asemenea populațiile de *Aythya nyroca*, *Chlidonias hybridus*, *Haliaeetus albicilla* și *Ixobrychus minutus*, prezintă o importanță deosebită. Este tot un sit RAMSAR.

Conform formularului standard, speciile de păsări enumerate în Anexa nr. 1 a Directivei 2009/147/EC, identificate pe teritoriul acestui sit, sunt: *Aquila pomarina* (*Acvilă țipătoare mică*), *Aythya nyroca* (rața roșie), *Branta ruficollis* (gâsca cu gâtul roșu), *Chlidonias hybridus* (chirighita cu obraz alb), *Ciconia nigra* (barza neagră), *Circus aeruginosus* (erete de stof), *Coracias garrulus* (dumbrăveancă), *Egretta alba* (egretă mare), *Egretta garzetta* (egreta mică), *Falco vespertinus* (vânturel de seară), *Grus grus* (cocor), *Haliaeetus albicilla* (codalb), *Ixobrychus minutus* (stârc pitic), *Milvus migrans* (gaia neagră), *Nycticorax nycticorax* (stârc de noapte), *Phalacrocorax pygmeus* (cormoran mic), *Platalea leucorodia* (lopătar), *Plegadis falcinellus* (tigănuș), *Sterna hirundo* (chira de baltă), *Botaurus stellaris* (buhai de baltă), *Lanius collurio* (sfrâncioc roșiatic), *Ardea purpurea* (starc roșu), *Alcedo atthis* (pescăraș albastru), *Ardeola ralloides* (stârc galben) și *Ciconia ciconia* (barza albă).

3) Situl ROSCI 0012 „Brațul Măcin” a fost constituit prin OM.MMDD1964/2007, completat ulterior prin OM MMP 2387/2011 și are o suprafață de 10433,20 ha, conform formularului standard din anul 2016. Pe raza teritorială a O.S. Brăila aria protejată ocupă cca. 2513,67 ha (adică 24,57% din suprafața totală), toate în fond forestier proprietate publică a statului. Situl este situat în lunca inundabilă a Dunării și are drept obiectiv conservarea habitatului 92A0 „*Salix alba* and *Populus alba* galleries”, ce ocupă aproximativ 19,41% din sit, respectiv 4% din suprafața habitatului la nivel național. Pe locul secund ca importanță se situează și habitatul prioritar 62C0* „Ponto-Sarmatic steppes”, ce ocupă o suprafață de aproximativ 4% din suprafața sitului. În

sit a fost citată specia de interes comunitar *Marsilea quadrifolia* (*trifoiul de baltă*), din zona lacului Iglița, care există și în prezent (însă ca amenajare piscicolă), fapt pentru care se poate presupune că specia respectivă nu a dispărut.

Situl reprezintă partea nordică a coridorului de raspandire a speciilor de plante din Peninsula Balcanică spre Dobrogea de nord și Delta Dunării.

În plus acesta constituie și o importantă cale de migrație pentru păsări (fiind propus și ca SPA), precum și pentru anumite specii de pești, inclusiv sturioni.

Conform formularului standard, numărul de habitate identificate în sit (enumerare în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE) este de 8, după cum urmează:

3130 – Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe cu vegetație din *Littorelletea uniflorae* și/sau *Isoëto-Nanojuncetea*;

3140 - Ape puternic oligo-mezotrofe cu vegetație bentonică de specii de *Chara*

3270 – Râuri cu maluri nămolose cu vegetație de *Chenopodium rubri* și *Bidention*;

6430 – Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin.

6440 – Pajiști aluviale din *Cnidion dubii*.

6510 - Pajiști de altitudine joasă (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*);

62C0* - Stepe ponto – sarmantice;

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

De asemenea, dintre speciile enumerate în aceeași Directivă în sit au fost identificate două specii de mamifere (*Lutra lutra* și *Spermophilus citellus*), 4 specii de amfibieni și reptile (*Emys orbicularis*, *Bombina bombina*, *Triturus dobrogicus* și *Testudo graeca*), 11 specii de pești (*Alosa tanaica*, *Cobitis taenia*, *Pelecus cultratus*, *Rhodeus sericeus amarus*, *Zingel zingel*, *Sabanejewia aurata*, *Gabio kessleri*, *Gymnocephalus schraetzer*, *Misgurnus fossilis*, *Zingel streber* și *Aspius aspius*) precum și o specie de plante *Marsilea quadrifolia*.

4) Situl ROSPA 0040 „Dunărea Veche – Brațul Măcin” a fost constituit prin H.G. 971/2011, și are o suprafață de 19011,80 ha conform formularului standard din 2016. Pe raza O.S Brăila ocupă o suprafață de 2513,67 ha, (cca 13,22% din suprafața totală a sitului) fond forestier proprietate publică a statului. Situl se suprapune cu **Situl ROSCI 0012 „Brațul Măcin”** și este situat în lunca inundabilă a Dunării Vechi – Brațul Măcin. Această arie protejată de interes avifaunistic (de interes european), urmărește asigurarea stării favorabile de conservare a speciilor de păsări – Directiva 79/409/CEE.

Conform formularului standard, speciile de păsări enumerate în *Anexa nr. 1* a Directivei 2009/147/EC, identificate pe teritoriul acestui sit, sunt: *Accipiter brevipes* (uliu cu picioare scurte) , *Aquila pomarina* (acvilă țipătoare mică), *Acrocephalus melanopogon* (privighetoare de baltă) , *Anthus campestris* (fâsă de câmp) , *Aythya nyroca* (rața roșie), *Branta ruficollis* (gâsca cu gâtul roșu), *Bubo bubo* (bufniță sau buhă), *Burhinus oedicnemus* (pasarea ogorului), *Buteo rufinus* (sorecar mare), *Calandrella brachydactyla* (ciocârlia de stol), *Caprimulgus europaeus* (caprimulg), *Charadrius alexandrinus* (prundăraș de sărătură), *Chlidonias hybridus* (chirighita cu obraz alb), *Circus macraourus* (eretele alb), *Ciconia nigra* (barza neagră), *Circus aeruginosus* (erete de stof), *Circus cyaneus* (uliu vânat), *Circus pygargus* (erete sur), *Circaetus gallicus* (serpar), *Coracias garrulus* (dumbrăveancă), *Egretta garzetta* (egreta mică), *Dendrocopos syriacus* (ciocanitoare de gradini), *Dryocopus martius* (ciocănitorea neagra), *Emberiza hortulana* (presură de grădină), *Falco vespertinus* (vânturel de seară), *Ficedula albicollis* (muscar gulerat), *Ficedula parva* (muscar mic), *Haliaeetus albicilla* (codalb), *Hieraaetus pennatus* (acvila mică), *Himantopus himantopus* (piciorong), *Ixobrychus minutus* (stârc pitic), *Milvus migrans* (gaia neagră), *Nycticorax nycticorax* (stârc de noapte), *Pandion haliaetus* (vultur pescar), *Pelecanus onocrotalus* (pelican comun), *Phalacrocorax pygmeus* (cormoran mic), *Philomachus pugnax* (bătăuș), *Picus canus* (ghionoaia sură) *Platalea leucorodia* (lopătar), *Plegadis falcinellus* (tigănuș), *Porzana parva* (crestelul cenușiu), *Sterna hirundo* (chira de baltă), *Sterna albifrons* (chira mică), *Sylvia nisoria* (silvie porumbaca), *Tringa glareola* (fluierar de mlastina), *Botaurus stellaris* (buhaiul de baltă), *Lanius collurio* (sfrâncioc roșiatic), *Lanius minor* (sfrâncioc cu fruntea neagră), *Larus melanocephalus* (pescăruș cu cap negru), *Larus minutes* (pescăruș mic), *Lullula arborea*

(ciocârlie), *Melanocorypha calandra* (ciocârlie de Bărăgan), *Oenanthe pleschanka* (pietrar negru), *Ardea purpurea* (starc roșu), *Alcedo atthis* (pescăraș albastru) și *Ciconia ciconia* (barza albă).

5) ROSCI0162 – „ Lunca Siretului Inferior” a fost constituit prin OM.MMDD1964/2007, completat ulterior prin OM MMP 2387/2011 și are o suprafață de 25081,00 ha, conform formularului standard din anul 2016. Pe raza teritorială a O.S. Brăila aria protejată ocupă cca. 842,17 ha (adică 3,26% din suprafața totală), toate în fond forestier proprietate publică a statului. Situl este situat în Lunca Siretului Inferior și cuprinde albia majoră a râului în aval de Adjutul Vechi și Homocea, până în amonte de municipiu Galați. Are drept obiectiv conservarea speciilor de pești reofili, reprezentând o porțiune de râu relativ puțin afectată de activități antropice.

Conform formularului standard, numărul total de habitate identificate în sit (enumerare în Anexa nr. 2 a Directivei Consiliului 92/43/CEE) este de 7, după cum urmează:

3260 – Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetație din *Ranunculus fluitantis* și *Callitriche -Batrachion* ;

3270 – Râuri cu maluri nămolose cu vegetație de *Chenopodium rubri* și *Bidention*;

6440 – Pajiști aluviale din *Cnidion dubii*.

91F0 – Păduri ripariene mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus levis*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia* din lungul narilor râuri (*Ulmion minoris*);

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

91I0* - Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu *Quercus* spp.

91E0* - Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*).

De asemenea, dintre speciile enumerate în aceeași Directivă în sit au fost identificate două specii de mamifere (*Lutra lutra* și *Spermophilus citellus*), 3 specii de amfibieni și reptile (*Emys orbicularis*, *Bombina bombina*, *Triturus cristatus*), 11 specii de pești (*Cobitis taenia*, *Gabio albipinnatus*, *Pelecus cultratus*, *Rhodeus sericeus amarus*, *Zingel zingel*, *Gabio kessleri*, *Gymnocephalus schraetzer*, *Sabanejewia aurata*, *Misgurnus fossilis*, *Zingel streber* și *Aspius aspius*) precum și 2 specii de nevertebrate (*Lucanus cervus* și *Vertigo angustior*)

6) ROSPA0071 – „ Lunca Siretului Inferior” a fost constituit prin OM.MMDD1964/2007, completat ulterior prin OM MMP 2387/2011 și are o suprafață de 37479,50 ha, conform formularului standard din anul 2016. Pe raza teritorială a O.S. Brăila aria protejată ocupă cca. 842,17 ha (adică 2,25% din suprafața totală), toate în fond forestier proprietate publică a statului. Această arie protejată urmărește asigurarea stării favorabile de conservare a speciilor de păsări acvatice și de tranziție – Directiva 79/409/CEE.

Conform formularului standard, speciile de păsări enumerate în Anexa nr. 1 a Directivei 2009/147/EC, identificate pe teritoriul acestui sit, sunt : *Ardeola ralloides* (stârc galben), *Aythya nyroca* (rața roșie), *Chlidonias hybridus* (chirighita cu obraz alb), *Chlidonias niger* (chirighita cu obraz negru), *Circus aeruginosus* (erete de stof), *Cygnus cygnus* (lebăda de iarnă), *Egretta alba* (egretă mare), *Egretta garzetta* (egreta mică), *Gelochelidon nilotica* (chira-pescăruș), *Glareola pratincola* (pratincolul gulerat), *Ixobrychus minutus* (stârc pitic), *Nycticorax nycticorax* (stârc de noapte), *Pelecanus onocrotalus* (pelican comun), *Platalea leucorodia* (lopătar), *Recurvirostra avosetta* (ciocîntors), *Sterna hirundo* (chira de baltă), *Lanius collurio* (sfrâncioc roșiatic), *Lanius minor* (sfrâncioc cu fruntea neagră) , *Larus minutus* (pescăruș mic), *Ardea purpurea* (starc roșu), *Alcedo atthis* (pescăraș albastru) și *Ciconia ciconia* (barza albă).

7) RONPA0017 Parcul Natural Balta Mică a Brăilei (PN-BmB) este o zonă umedă de importanță internațională, declarată *sit Ramsar* în iunie 2001, care conservă pe o suprafață de 24 123,00 ha ultimele complexe de ecosisteme acvatice, terestre și mixte în regim liber de inundație ce au mai rămas în urma îndiguirii bălților Brăilei și Ialomiței (adică 8% din fosta Deltă Interioară).

1. Prin Hotărârea Consiliului Județean Brăila, nr. 20 din 29.09.1994, Insula Mică a Brăilei (situată în sudul Bălții Mici a Brăilei) a fost declarată zonă protejată-rezervație mixtă, botanică și zoologică.

2. În data de 07.08.1997, APM Brăila a propus declararea ca rezervație naturală a întregii zone inundabile de pe teritoriul județului Brăila.

3. Prin Legea nr. 5/2000 pentru aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național secțiunea a III-a - zone protejate, zona Insula Mică este menționată sub denumirea Balta Mică a Brăilei, în anexa I, în lista Rezervației ale biosferei, parcuri naționale sau naturale.

4. În data de 15.06.2001 Insula Mică a Brăilei a fost inclusă pe lista Ramsar, la poziția 1074, (coform scrisorii MAPM nr. 121499/AB/11.09.2001.

Pe teritoriul Parcului Natural Balta Mică a Brăilei au fost semnalate un număr de **206 specii de păsări**, încadrate în 17 ordine și 50 de familii, reprezentând 53% din avifauna României.

Componența **faunei piscicole** din PN-BmB cuprinde cca. 60 de specii de pești, dintre care 12 specii se regăsesc pe anexele directivelor europene, fiind specii strict protejate dintre care menționăm:

Alosa pontica – scrumbie de Dunăre; *Aspius aspius* – avat; *Cobitis taenia* – zvârlugă; *Gobio albipinnatus* – porcușor de nisip; *Gobio kessleri* – petroc; *Zingel zingel* – pietrar; *Pelecus cultratus* – sabiță; *Gymnocephalus baloni* – ghiborț de râu; *Gymnocephalus schraetzer* – răspăr.

În cuprinsul Parcului Natural Balta Mica a Brailei s-au descris mai multe tipuri de habitate de interes național, unele dintre ele, corespondente habitatelor Natura 2000, sunt menționate în Anexa I a Directivei 92/43/EEC.

Habitatelor naturale din aria planului:

Tabelul nr. 19

Nr. crt	Denumirea habitatului	Cod România	Cod N2000
1.	Comunități danubiene cu <i>Lemna minor</i> , <i>L. trisulca</i> , <i>Spyrodela polyrhiza</i> și <i>Wolffia arrhiza</i>	R 2202	3150
2.	Comunități danubiene cu <i>Potamogeton perfoliatus</i> , <i>P. gramineus</i> , <i>P. Lucens</i> , <i>Eloдея canadensis</i> și <i>Najas marina</i>	R 2206	3150
3.	Comunități danubiene cu <i>Sparganium erectum</i> , <i>Berula erecta</i> și <i>Sium latifolium</i>	R 5304	3150
4.	Pajiști danubiano-pontice de <i>Poa pratensis</i> , <i>Festuca pratensis</i> și <i>Alopecurus pratensis</i>	R 3716	6510
5.	Păduri daco-getice de plop negru (<i>Populus nigra</i>) cu <i>Rubus caesius</i>	R 4405	91E0
6.	Păduri danubiano-pontice de luncă de <i>Populus alba</i> cu <i>Rubus caesius</i>	R 4406	92A0
7.	Păduri danubiene de <i>Salix alba</i> cu <i>Rubus Caesius</i>	R 4407	92A0
8.	Păduri danubiene joase de <i>Salix alba</i> cu <i>Lycopus exaltatus</i>	R 4408	92A0
9.	Păduri danubiano-pontice de luncă mixte de <i>Quercus robur</i> , <i>Fraxinus sp.</i> , <i>Ulmus sp.</i>	R 4404	91F0
10.	Comunități ponto-danubiene cu <i>Bidens tripartita</i> , <i>Echinochloa crus-galii</i> și <i>Polygonum hydropiper</i>	R 5312	3270
11.	Tufărișuri danubiene de cătină roșie (<i>Tamarix ramosissima</i>)	R 2207	92D0
12.	Comunități danubiene cu <i>Nymphaea alba</i> , <i>Trapa natans</i> , <i>Nuphar luteum</i> și <i>Potamogeton natans</i>	R 2207	3160
13.	Pajiști danubian-panonice de <i>Agrostis stolonifera</i>	R 3715	-
14.	Tufișuri de răchită (<i>Salix triandra</i>)	R 4416	-
15.	Tufișuri de zălog (<i>Salix cinerea</i>) cu mur (<i>Rubus caesius</i>)	R 4421	-
16.	Tufărișuri de salcâm pitic (<i>Amorphafruticosa</i>)	R 4423	-
17.	Comunități danubiene mezo-higrofile cu <i>Eleocharis palustris</i>	R 5302	-
18.	Comunități danubiene cu <i>Oenanthe aquatica</i> și <i>Rorippa amphibia</i>	R 5303	-

Datorită faptului că teritoriul parcului este supus în fiecare an unor perioade de inundare urmate de retragerea apelor, cele două tipuri principale de ecosisteme, terestre și acvatice, sunt interdependente, creând un biot specific Dunării. Între aceste tipuri de ecosisteme nu există o delimitare teritorială și temporală strictă, existând o succesiune și înlocuire periodică.

Atunci când viitura este foarte mare, acolo unde era un ecosistem terestru va apare unul acvatic, iar în perioadele de secetă prelungită, ecosistemele acvatice vor fi înlocuite de unele terestre.

2.1.14. Descrierea ariilor naturale protejate delimitate in suprafata planului

2.1.14.1. **Parcul Natural Balta Mică a Brăilei** reprezinta o zonă umedă importantă internațional (Sit Ramsar, declarat în iunie 2001) și Sit Natura 2000, declarat în anul 2007. Suprafața parcului natural este de 24.123 ha, având ca scop al constituirii conservarea ultimelor complexe de ecosisteme acvatic, terestre și de ecoton aflate în regim natural de inundare, rămase în urma îndiguirii bălților Brăilei și Ialomiței.

Parcul Natural Balta Mica a Brailei ocupa o suprafata de 22.989 ha in Județul Brăila, 976 ha in Judetul Ialomita (aparținand comunei Giurgeni) și 158 ha in Județul Constanța, (aparținand orașului Hârșova).

Parcul Natural Balta Mică a Brăilei este delimitat pe un segment de 62 km aparținand cursului inferior al Dunării, între podul Giurgeni - Vadul Oii (km 237 în amonte) și municipiul Brăila (km 175 în aval).

În aceste limite parcul natural include ostroavele și insulele localizate între Brăila și podul Giurgeni - Vadul Oii (Insula Arapului, Insula Fundul Mare, Insula Calia, Insula Mică a Brăilei, Ostrovul Crăcănel, Insula Vărsătura și Brațul Arapu, Brațul Calia, Brațul Pasca, Brațul Cremenea, Brațul Mănușoia, Brațul Vâlcu, Brațul Cravia).

Aria naturală este situată în regiunea biogeografică Stepică, la altitudini cuprinse între 0 și 38 m, având coordonatele:

Latitudine – N 44° 59' 52"

Longitudine – E 27° 54' 31"

Suprafața împadurita a ocolului se încadrează într-un singur etaj de vegetație și anume: - Silvostepă (Ss). ***Siturile de importanta comunitara ROSCI 0006 si ROSPA 0005 "Balta Mica a Brailei" se suprapun in totalitate Parcului Natural Balta Mica a Brailei.***

Prin Planul de Management al Baltii Mici a Brailei s-au stabilit zone cu statut de protectie, cu management diferentiat functie de scopul PRINCIPAL AL constituirii parcului (necesitatea conservarii habitatelor naturale si a speciilor identificate in cuprinsul parcului). Principalele zone de management importante pentru implementarea planului, delimitate in cuprinsul Amenajamentului Ocolului Silvic Braila sunt:

a) Zonele cu protecție strictă sunt reprezentate de complexele de ecosisteme : „Vulpașu”, aproximativ 127,9 ha, și „Jigara”, 290,3 ha, situate în sudul Insulei Mici a Brăilei. Zona de protecție integrală Jigara este importantă pentru complexele de ecosisteme terestre și acvatic nealterate antropice de pe lacul Jigara împreună cu sălcetul natural din jurul lacului și pentru pădurea aluvială, cvasivirgină, de pe grindul Printul. Zona de protecție Vulpașu este formată din lacul Vulpașu împreună cu sălcetul natural limitrof unde poate fi întâlnită cea mai mare colonie mixtă de egrete, stârci, cormorani și lopătari de pe cursul inferior al Dunării, instalată pe un arboret de Salix cinerea, unde se regăsesc 10 dintre speciile menționate în Anexa nr. I a Directivei „Păsări” a Uniunii Europene 74/409/ CCE.

b) Zonele de protecție integrală sunt în număr de 8, au o suprafață totală de 5.531,4 ha, reprezentând 22,5% din suprafața parcului, din care: 3.100,0 ha sunt ecosisteme forestiere, iar 2.336,7 ha sunt ecosisteme acvatic, reprezentate de un număr de 21 de lacuri interioare.

Zona de protecție integrală Egreta este cea mai importantă atât din punct de vedere al biodiversității, cât și ca întindere, aproximativ 4.321,0 ha (75% din totalul zonelor de protecție integrală), este situată în sudul parcului natural fiind alcătuită dintr-o salbă de 16 lacuri și bălți unite printr-o rețea de canale, cu o suprafață totală de 1.484,0 ha luciu de apă, la care se adaugă 1.830,4 ha păduri seminaturale, în special sălcete, și 1.304,6 ha teren degradat, reconstruit ecologic prin împădurirea cu specii autohtone. Geografic, zona de protecție integrală Egreta ocupă în totalitate partea sudică a Insulei Mici a Brăilei (41% din Insula Mica a Brailei). Zona de protecție integrală Egreta include 1.484 ha ecosisteme acvatic din lacurile: Găsca, Begu, Melintele, Balta Căcaina, Cortelele, Tenislav, Lupoiu, Cucubeu, Sbenghiosu, Sinețele, Dobrele, Cătunul lui Manole, Cojoacele Mari, Cojoacele Mici, Desăgeii Mari și Desăgeii Mici. În jurul acestor lacuri și bălți, în zona de protecție integrală Egreta sunt cuprinse și 2.830,4 ha ecosisteme terestre, din care 1.533,6 ha aparțin fondului forestier național.

c) **8 zone de management durabil - Zona tampon a Parcului Natural Balta Mica a Brailei** însumează o suprafață de 9.282,3 ha habitate acvatice și terestre, altele decât zonele cu protecție strictă și zonele de protecție integrală, situate pe cele 7 insule și ostroave mari de peste 250 ha, la care se adaugă alte 6 chiciuri cu suprafețe mai mici de 30 ha, incluse în cele 8 zone de management durabil din imediata vecinătate, aflate în regim liber de inundație.

d) **Zona de dezvoltare durabilă a activităților umane** totalizează 9.323,4 ha și este alcătuită din Dunăre și brațele fluviului - 6.133,9 ha, zona dig-mal a Insulei Mari a Brailei, cu o suprafață de 1239,2 ha, zona dig-mal, aferentă Câmpiei Bărăganului Nordic, cu o suprafață de 1.868,3 ha, și zona dig-mal dobrogeană, cu o suprafață de 82,0 ha.

Zona dig-mal a Insulei Mari a Brailei și zona dig-mal aferentă Câmpiei Bărăganului Nordic sunt incluse în zona de dezvoltare durabilă a activităților umane.

In cuprinsul PNBMB au fost delimitate doua situri naturale de interes comunitar, respectiv ROSCI 0006 si ROSPA 0005 Balta Mica a Brailei.

ROSCI 0006 este delimitat in totalitate in Parcul Natural Balta Mica a Brailei, ocupand o suprafata de 20 872 ha si avand coordonatele N44° 59' 52"; E 27° 54' 31".

ROSPA 0005 este delimitat in Parcul Natural Balta Mica a Brailei, pe o suprafata de 20 460,4 ha, avand coordonatele N44°59'51"; E27°54'31".

2.1.14.2. ROSCI 0006 Balta Mica a Brailei

2.1.14.2.1. Habitate de interes comunitar descrise in ROSCI 0006 Balta Mica a Brailei

In situl de importanta comunitara au fost descrise 9 tipuri de habitate de interes comunitar cu reprezentativitate diferita in suprafata sitului si cu stare de conservare favorabila. Dintre habitatele descrise, doua sunt habitate de pajisti si tufarisuri 6430 "*Comunitati de liziera cu ierburi inalte higrofile de la nivelul campilor, pana la cel montan si alpin*" si 6510 "*Pajisti de altitudine joasa (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)*", doua sunt habitate de ape dulci (3270 "*Rauri cu maluri namoloase cu vegetatie de Chenopodium rubri si Bidention*" si 3130 "*Ape statoare oligotrofe pana la mezotrofe cu vegetatie din Littorelletea uniflorae si/sau Isoeto-Nanojuncetea*", trei sunt habitate forestiere (92 A0 "*Zavoaiie cu Salix alba si Populus alba*", 91 F0 "*Paduri ripariene mixte cu Quercus robur, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia, din lungul marilor rauri (Ulmenion minoris)*", 92 D0 "*Galerii ripariene si tufarisuri (Nerio-Tamaricetea si Securinegion tinctoriae)*" si doua sunt habitate de pajisti (6410 "*Pajisti cu Molinia pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase (Molinion caeruleae)*" si 6440 "*Pajisti aluviale din Cnidion dubii*"). Valoarea conservativa pentru habitatele citate este: *foarte mare pentru 92 A0 si mare pentru habitatele 3130 si 92 D0 (Tabelul nr. 20).*

Tabelul nr. 20

Cod	Denumire habitat	%	Reprez	Supr. Rel.	Conserv.	Global
6430	<i>Comunitati de liziera cu ierburi inalte higrofile de la nivelul campilor, pana la cel montan si alpin</i>	2	B	B	B	B
6510	<i>Pajisti de altitudine joasa (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)</i>	1	B	B	B	B
3270	<i>Rauri cu maluri namoloase cu vegetatie de Chenopodium rubri si Bidention</i>	0,3	B	C	B	B
6410	<i>Pajisti cu Molinia pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase (Molinion caeruleae)</i>	0,2	B	C	B	B
6440	<i>Pajisti aluviale din Cnidion dubii</i>	1	B	C	B	B
91F0	<i>Paduri ripariene mixte cu Quercus robur, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia, din lungul marilor rauri (Ulmenion minoris)</i>	1	B	C	C	C
92A0	<i>Zavoaiie cu Salix alba si Populus alba</i>	15	A	B	B	B
92D0	<i>Galerii ripariene si tufarisuri (Nerio-Tamaricetea si Securinegion tinctoriae)</i>	8	A	A	B	B
3130	<i>Ape statoare oligotrofe pana la mezotrofe cu vegetatie din Littorelletea uniflorae si/sau Isoeto-Nanojuncetea</i>	0,1	B	B	B	B

Suprafetele acoperite de aceste habitate in sit nu depasesc un procent, cu exceptia habitatelor forestiere 92 A0 "Zavoaii cu *Salix alba* si *Populus alba*" care acopera 15 % din suprafata sitului, si a habitatului 92 D0 "Galerii ripariene si tufarisuri ("Nerio-Tamaricetea si *Securinegion tinctoriae*") identificat pe o suprafata de 8% din suprafata ariei naturale protejate de interes comunitar ROSCI 0006. S-a estimat ca starea de conservare a acestor habitate este favorabila, avand un indice "B" al acestui atribut si un indice "B" al starii globale de conservare care indica o stare de conservare favorabila. Un indice "C" al starii de conservare in sit a fost acordat habitatului 91 F0, care indica o stare de conservare nefavorabila, avand in acelasi timp si o reprezentativitate mica in suprafata sitului (1% din sit).

Corespondenta habitatelor Natura 2000 din ROSCI 0006 Balta Mica a Brailei cu habitatele naturale din Romania (Tabelul nr.16)

Habitatele mentionate in formularul standard al ROSCI 0006 Balta Mica a Brailei au un statut favorabil de conservare, fiind descrise cu un statut global "B" (bun) al starii de conservare.

Exceptie face habitatul cu codul **91 F0, Paduri ripariene mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia*, din lungul marilor rauri (*Ulmenion minoris*)**, care are un statut de conservare "C", valoare considerabila.

Tabelul nr. 21

Habitatelor Natura 2000 din ROSCI 0006			Habitatelor naturale din Romania (corespondenta)		
Cod	Denumire habitat	%	Suprafata (ha)	Cod	Denumire habitat
6430	<i>Comunitati de liziera cu ierburi inalte higrofile de la nivelul campilor, pana la cel montan si alpin</i>	2	417,4	R3701	Comunitati sud-est carpatice de buruienisuri inalte cu <i>Aconitum tauricum</i>
				R3702	Comunitati sud-est carpatice de buruienisuri inalte cu <i>Adenostyles alliariae</i> si <i>Doronicum austriacum</i>
				R3703	Comunitati sud-est carpatice de buruienisuri inalte cu <i>Cirsium waldsteinii</i> si <i>Heracleum sphondylium</i> ssp. <i>transilvanicum</i>
				R3706	Comunitati sud-est carpatice de buruienisuri inalte cu <i>Petasites kablikianus</i>
				R3707	Comunitati sud-est carpatice de buruienisuri inalte cu <i>Telekia speciosa</i> si <i>Petasites hybridus</i>
				R3708	Comunitati daco-getice cu <i>Angelica sylvestris</i> , <i>Crepis paludosa</i> si <i>Scirpus sylvaticus</i>
				R3714	Comunitati daco-getice cu <i>Filipendula ulmaria</i> , <i>Geranium palustre</i> si <i>Chaerophyllum hirsutum</i>
6510	<i>Pajisti de altitudine joasa (<i>Alopecurus pratensis</i>, <i>Sanguisorba officinalis</i>)</i>	1	208,7	R3716	Pajisti danubiano-pontice de <i>Poa pratensis</i> , <i>Festuca pratensis</i> si <i>Alopecurus pratensis</i>
				R5303	Comunitati danubiene cu <i>Oenanthe aquatica</i> si <i>Rorippa amphibia</i>
3270	<i>Rauri cu maluri namoloase cu vegetatie de <i>Chenopodium rubri</i> si <i>Bidention</i></i>	0,3	62,6	R3512	Comunitati ponto-danubiene cu <i>Bidens tripartita</i> , <i>Echinochloa crus gali</i> si <i>Polygonum hydropiper</i>
6410	<i>Pajisti cu <i>Molinia</i> pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase (<i>Molinion caeruleae</i>)</i>	0,2	41,7	R 3710	<i>Pajisti dacice de <i>Molinia caerulea</i></i>
6440	<i>Pajisti aluviale din <i>Cnidion dubii</i></i>	1	208,7	R 3711	<i>Pajisti dacice de <i>Nardus stricta</i> si <i>Molinia caerulea</i></i>
				R3715	Pajisti danubian-panonice de <i>Agrostis stolonifera</i>
				R5302	Comunitati danubiene mezo-higrofile cu <i>Eleocharis palustris</i>
				R5305	Comunitati danubiene cu <i>Typha angustifolia</i> si <i>Typha latifolia</i>
91F0	<i>Paduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i>, <i>Ulmus laevis</i>, <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i>, din lungul marilor rauri (<i>Ulmenion minoris</i>)</i>	1	208,7	-	Nu a fost identificat in cuprinsul Parcului Natural Balta Mica a Brailei
92A0	<i>Zavoaii cu <i>Salix alba</i> si <i>Populus alba</i></i>	15	3130,8	R 4406	Paduri danubian panonice de Plop alb (<i>Populus alba</i>) cu <i>Rubus caesius</i>
				R 4407	Paduri danubiene de salcie alba (<i>Salix alba</i>) cu <i>Rubus caesius</i>
				R 4408	Paduri danubiene de salcie alba (<i>Salix alba</i>) cu <i>Lycopus exaltatus</i>
92D0	<i>Galerii ripariene si tufarisuri (<i>Nerio-Tamaricetea</i> si <i>Securinegion tinctoriae</i>)</i>	8	1669,8	-	-

Habitate Natura 2000 din ROSCI 0006			Habitate naturale din Romania (corespondenta)		
Cod	Denumire habitat	%	Supra-fata (ha)	Cod	Denumire habitat
3130	<i>Ape statoare oligotrofe pana la mezotrofe cu vegetatie din Littorelletea uniflorae si/sau Isoeto-Nanojuncetea</i>	0,1	20,9	R2211	Comunități danubiene cu <i>Cyperus fuscus</i> și <i>Cyperus flavescens</i>
				R2212	Comunități danubiene cu <i>Ranunculus laterifolius</i> , <i>Radiola linoides</i> și <i>Lindernia procumbens</i>
				R2213	Comunități danubiene cu <i>Eleocharis acicularis</i> și <i>Littorella uniflora</i>

Dintre habitatele mentionate in situl de importanta comunitara, habitatul 92 A0 “Galerii cu salix alba si Populus alba” se suprapune ariei de implementare a amenajamentului silvic. Habitatul se caracterizeaza prin reprezentare 15% din suprafata sitului, cu stare de conservare buna “B”.

Habitatul 92 D0 “Galerii ripariene si tufărisuri (*Nerio-Tamaricetea si Securinegion tinctoriae*)” are reprezentare de 8% din suprafata sitului de importanta comunitara (2309,8 ha).

Habitatul 91 F0 “Păduri ripariene mixte de *Quercus robur*, *Fraxinus sp.*, *Ulmus sp. din lungul marilor râuri*” are o reprezentare de 1% in ROSCI 0006 (208,7 ha).

Dintre habitatele identificate, in aria de implementare a amenajamentului silvic este descris numai habitatul 92 A0.

2.1.14.2.2. Specii de interes comunitar prezente in ROSCI 0006 Balta Mica a Brailei

In aria planului se citeaza prezenta unei specii dintre mamifere (*Lutra lutra*), a trei specii dintre amfibieni si reptile (*Emys orbicularis*, *Bombina bombina*, *Triturus dobrogicus*) si a 13 specii de pesti citate in Anexa II a Directivei 92/43/EEC.

Mamifere: Dintre mamifere, in suprafata sitului de importanta comunitara este mentionata prezenta vidrei (*Lutra lutra*), cu un indice global al starii de conservare „B”. Specia are prezenta permanenta in suprafata ariei naturale protejate, fiind caracteristica habitatelor de zone umede. Prezenta sa este legata de cursurile de apa si lacurile formate in interiorul insulelor Dunarii. Specia are cerinte speciale fata de habitatele acvatice ale caror caracteristici conditioneaza calitatea habitatelor de reproducere, hranire, adapost. Populatia vidrei din aria planului (insulele Dunarii si zona dig-mal) este influentata in mod nefavorabil de fluctuatiile frecvente ale debitului Dunarii si de amplitudinea mare a viiturilor care pot acoperi aproape in intregime insulele si zona dig-mal, avand ca rezultat scaderea calitatii habitatelor de reproducere si adapost, dar si de hranire in perioada viiturilor. Perioada de crestere a puilor se suprapune partial perioadelor de viitura ale Dunarii, specia fiind afectata prin cresterea ratei mortalitatii puilor.

Amfibieni si reptile: Dintre speciile de amfibieni si reptile in sit este mentionata prezenta speciilor *Bombina bombina*, cu statut de conservare „A”, *Triturus dobrogicus* cu indice al starii globale de conservare „B” si *Emys orbicularis*, cu indice global al starii de conservare „B”.

Studiile realizate în teren au condus la identificarea unei rețele de microhabitate umede favorabile celor trei specii de vertebrate.

Complexul de zone umede temporare si permanente, reprezentate de bălți si lacuri cu apă stagnantă care se formează primăvara dupa topirea zăpezilor si sunt întreținute de inundațiile bianuale permit supraviețuirea speciilor de amfibieni. În acest context activitatea antropică nu afectează populațiile celor trei specii de amfibieni, în ansamblul lor.

Zonele favorabile amfibienilor sunt amplasate îndeosebi în zonele de ecoton ale ecosistemelor forestiere. Multe specii de amfibieni pot fi caracterizate drept specii de ecoton datorită ciclului lor complex de viață care implică atat o fază terestră cat si o fază acvatică de dezvoltare. Compoziția comunităților de amfibieni depinde de variabilitatea spațio-temporală a fiecăreia dintre aceste unități, constituind o sursă de presiune selectivă ce acționează asupra reproducerii amfibienilor.

In zona studiată, habitatele instabile, cu un nivel al apei care fluctuează continuu sunt ocupate de *Bombina bombina*. Această specie se poate reproduce cu succes in balti temporare, create in urma unor ploii torențiale. Alte specii preferă habitate intermediare din punct de vedere al stabilității, ca de exemplu *Triturus* sp.

Suprafata pentru care a fost realizat amenajamentul silvic se învecinează cu zone ce formează o rețea bogata de habitate favorabile speciilor de amfibieni. In perimetrul investigat, echilibrul ecologic al populațiilor de amfibieni si reptile se menține într-o stare relativ bună, fără a fi supus unor factori disturbatori majori. Un management forestier adecvat, care să conserve suprafețele ocupate in prezent de pădure, ca tip major de ecosisteme, precum si păstrarea conectivității in cadrul habitatelor vor putea asigura perpetuarea in timp a biocenozelor naturale, inclusiv a comunităților de amfibieni.

Pesti: Dintre cele 13 specii de pesti citate in formularul standard al sitului, *Rhodeus sericeus* are indice global al starii de conservare „A”, excelent, celelalte specii enumerate (*Alosa tanaica*, *Cobitis taenia*, *Gobio albipinnatus*, *Pelecus cultratus*, *Zingel zingel*, *Zingel streber*, *Gobio kessleri*, *Alosa immaculata*, *Gymnocephalus schraetser*, *Gymnocephalus baloni*, *Misgurnus fossilis*, *Aspius aspius*) avand indice al starii globale de conservare „B” – favorabil. Unele dintre speciile mentionate sunt caracteristice ecosistemelor acvatice curgatoare (*Alosa tanaica*, *Gobio albipinnatus*, *Zingel zingel*, *Zingel streber*, *Gobio kessleri*) iar celelalte pot fi intalnite atat in ape curgatoare (Dunare si bratele secundare) cat si in lacurile si canalele formate in interiorul insulelor. De asemenea, unele specii (migratoare amfibiotice) realizeaza migratii din apele marii in amonte pe Dunare pentru reproducere (*Alosa immaculata* si *A. Tanaica*). Pentru multe dintre speciile de pesti citate bratele secundare ale Dunarii, lacurile si canalele de legatura din zone insulelor constituie habitate optime de reproducere (depunerea pontelor si dezvoltarea juvenililor).

2.1.14.3. ROSPA 0005 Balta Mica a Brailei

2.1.14.3.1. Specii de pasari de interes comunitar mentionate in Anexa I a Directivei 79/409 EEC (Directiva Pasari) prezente in sit

Dintre cele 24 de specii de pasari citate in sit, 19 specii sunt mentionate ca specii cuibaritoare, iar cinci dintre specii sunt considerate specii de pasaj. Aproape toate speciile citate sunt oaspeti de vara ai sitului (Tabelul nr. 22).

Tabelul nr. 22

Cod	Specie	Popu- latie	Rezi- denta	Cuibarit	Iernat	Pasaj	Sit. Pop.	Conserv.	Izolare	Global
A229	<i>Alcedo atthis</i>		30 p				D	B	C	A
A089	<i>Aquila pomarina</i>					200 i	C	B	C	B
A029	<i>Ardea purpurea</i>			80-90 p			D	B	C	A
A024	<i>Ardeola ralloides</i>			300-400 p			C	B	C	A
A060	<i>Aythya nyroca</i>			50-70 p			C	B	C	A
A021	<i>Botaurus stellaris</i>			10-40 p			D	B	C	A
A396	<i>Branta ruficollis</i>					200 i	C	B	C	A
A196	<i>Chlidonias hybridus</i>			180 p			C	B	C	A
A031	<i>Ciconia ciconia</i>			4 p			D	B	C	A
A030	<i>Ciconia nigra</i>			6-7 p		48 i	D	B	C	A
A081	<i>Circus aeruginosus</i>			24 p			C	B	C	A
A231	<i>Coracias garrulus</i>			25-30 p			D	B	C	A
A122	<i>Crex crex</i>			20 p			C	B	C	A
A027	<i>Egretta alba</i>			70-80 p			C	B	C	A
A026	<i>Egretta garzetta</i>			420-480 p			C	B	C	A
A097	<i>Falco vespertinus</i>					200 i	C	B	C	A
A127	<i>Grus grus</i>					44 i	C	B	C	A
A075	<i>Haliaeetus albicilla</i>			2 p			C	B	C	A
A022	<i>Ixobrychus minutus</i>			70-80 p			C	B	C	A
A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>			250-350 p			C	B	C	A
A393	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>			100 p			C	B	C	A
A034	<i>Platalea leucorodia</i>			80-120 p			C	B	C	A
A032	<i>Plegadis falcinellus</i>			60-70 p			B	B	C	A
A193	<i>Sterna hirundo</i>			200 p			D	B	C	A

Pentru toate speciile citate s-a estimat un indice "B" (valoare buna) a starii de conservare a populatiilor si un indice global "A" valoare excelenta a starii de conservare in sit, exceptand specia *Aquila pomarina*, cu un indice global "B" al starii de conservare. *Aquila pomarina* este o specie caracteristica padurilor batrane din zona de campie si de deal, din luncile raurilor mari, in zone in care habitatele de tip forestier alterneaza cu pasuni si pajisti sau cu agrosisteme care constituie habitate de hranire. Dintre pasarile citate, 20 de specii sunt caracteristice habitatelor acvaticice. Numai 6 dintre acestea sunt legate prin utilizarea habitatelor forestiere de cuibarire de prezenta exclusiva a padurii (*Alcedo atthis*, *Aquila pomarina*, *Ciconia nigra*, *Coracias garrulus*, *Falco vespertinus*, *Haliaeetus albicilla*). Dintre acestea *Haliaeetus albicilla* cuibareste in zona de protectie stricta a parcului natural. Nu s-au identificat pana in prezent cuiburi ale speciilor *Ciconia nigra* si *Aquila pomarina* in aria parcului natural. Dintre cele 6 specii identificate, prin implementarea planului ar putea fi afectate numai speciile *Coracias garrulus* si *Falco vespertinus*. Si unele dintre speciile cu habitat acvatic cuibaresc uneori in arbori, solitar sau in colonii monospecifice sau mixte (*Ardeola ralloides*, *Ardea purpurea*, *Egretta alba*, *Egretta garzetta*, *Ixobrychus minutus*, *Nycticorax nycticorax*, *Phalacrocorax pygmaeus*, *Platalea leucorodia*, *Plegadis falcinellus*). Astfel de colonii au fost identificate in cuprinsul Parcului Natural Balta Mica a Brailei, in zona de protectie stricta sau in zona de protectie integrala ale parcului. Nu au fost observate cuiburi sau colonii de cuibarire ale acestor specii in aria de implementare a amenajamentului silvic.

2.1.14.4. ROSCI 0012 Bratul Macin

Habitatate descrise in situl ROSCI 0012 Bratul Macin

Habitatatele mentionate in formularul standard al ROSCI 0012 Bratul Macin au un statut favorabil de conservare, fiind descrise cu un statut global "B" (bun) al starii de conservare.

In aceasta categorie se regasesc habitatele:

- 3130, *Ape statatoare oligotrofe pana la mezotrofe cu vegetatie din Litorelletea uniflorae si/sau Isoeto-Nanojuncetea*;
- 3140, *Ape puternic oligo-mezotrofe cu vegetatie bentonica de specii de Chara*;
- 3270, *Rauri cu maluri namoloase cu vegetatie de Chenopodium rubri si Bidention*;
- 62 C0, *Stepa ponto-sarmatice*
- 6440, *Pajisti Pajisti aluviale de Cnidion dubii*;
- 6510, *Pajisti de altitudine joasa (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)*;
- 6430, *Comunitati de liziera cu ierburi inalte higrofile, de la nivelul campilor, pana la cel montan si alpin*;
- 92 A0, *Zavoaiie cu Salix alba si Populus alba*;
Statut favorabil al starii de conservare "A" a fost atribuit habitatului 92 A0, "Zavoaiie cu *Salix alba* si *Populus alba*".

In aria de implementare a amenajamentului silvic, dintre habitatele identificate este mentionat numai habitatul forestier 92 A0.

2.1.14.5. ROSCI 0162 Lunca Inferioara a Siretului

Habitatate descrise in situl ROSCI 0162 Lunca Inferioara a Siretului

In ROSCI 0162 Lunca Inferioara a Siretului au fost descrise 7 habitate de interes comunitar, caracterizate prin stare favorabila de conservare "B", cu exceptia habitatului 91I0*, caruia i s-a acordat un statut nefavorabil "C":

- 3260, *Cursuri de apa din zonele de campie, pana la cele montane, cu vegetatie din Ranunculion fluitans si Callitriche-Batrachion*
- 6440, *Pajisti aluviale de Cnidion dubii*
- 91F0, *Paduri ripariene mixte cu Quercus robur, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia, din lungul marilor rauri (Ulmenion minoris)*

- 3270, *Rauri cu maluri namoloase cu vegetatiei de Chenopodium rubri si Bidention*
- 92A0, *Zavoai cu Salix alba si Populus alba*
- 91 I0*, *Vegetatie de silvostepa eurosiberiana cu Quercus spp.*
- 91E0*, *Paduri aluviale cu Alnus glutinosa si Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae).*

In aria de implementare a amenajamentului silvic, dintre habitatele identificate, este descris numai habitatul forestier 92 A0.

2.1.15. Tipuri de statiuni forestiere din aria planului

La nivelul studiului general pe ocol s-au întocmit evidențe ale arboretelor în raport cu tipul de stațiune:

Descrierea tipurilor de stațiuni cu factorii limitativi și măsurile de gospodărire impuse de acești factori (Tabelul nr. 23):

Tabelul nr. 23

Etajul fitoclimatic	Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune	Tipul natural fundamental de pădure și productivitatea acestuia	Factorii și determinanții ecologici limitativi ; riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și de riscuri		
				Reco-mandări	<u>Compoziția optimă</u> <u>Compoziția de împădurire în terenuri goale</u>	Trata-mente
<i>Etajul de Silvostepă (SS)</i>	<u>9.6.1.1. Silvostepă – luncă de zăvoi de plop alb Bi, aluvial profund umezit freatic în substrat, rar scurt inundabil.</u> Apare pe grindurile înalte (grinduri litoral de regulă) foarte rar și pentru foarte scurt timp inundabile, pe aluviosoluri, de regulă entice dar și pe alte subtipuri, de regulă nisipoase și mai rar luto-nisipoase, cu volum edafic submijlociu, slab humifere, moderat carbonatice. Soluri cu deficit de umiditate în estival. Apa freatică este predominant sub 5m. Terenuri situate de regulă peste 7,5 Hg. Productivitate inferioară pentru zăvoaie cu plopul alb. Ss(lz). Bi. TII. HII. Ue1	911.4.Zăvoi de plop alb de productivitate inferioară pe locuri mijlociu inundabile în Lunca Dunării(i) 911.5 Zăvoi de plop alb de productivitate inferioară din luncile apelor interioare (i)	-volum edafic mic -soluri nisipoase distroface	-menținerea vegetației forestiere	<u>10PLA,PLN</u> <u>100PLA,PLN</u> <u>10PLA</u> <u>10PLA</u>	Tăieri în crâng
<i>Etajul de Silvostepă (SS)</i>	<u>9.6.1.2. Silvostepă – luncă de zăvoi de plopi Bm, aluvial, temporar slab umrzit freatic în substrat, rar scurt inundabil.</u> Apare pe grindurile mijlociu înalte până la înalte sau pe zone colmate mediu înalte, respectiv în zone rar și scurt inundabile (20-30 zile) la inundații normale. Aluviosoluri stratificate cu o varietate mare de subtipuri, izolat, poate fi și gleiosoluri districe, în zonele depresionare înalte. Soluri de regulă nisipoase, slab humifere, slab la mediu carbonatice și cu volum edafiv mijlociu. Slabă umezire freatică temporară. Apa freatică la adâncimi de 4-5 m. Între 7,0 și 8,0 Hg. Favorabilitate mijlocie către inferioară pentru plopii indigeni. Ss(lz). Bm. TII. HII. Ue1	911.2.Zăvoi de plop alb de productivitate mijlocie(m) 931.2.Zăvoi amestecat de plop alb și plop negru de productivitate mijlocie(m)	-volum edafic mijlociu	- menținerea vegetației forestiere	<u>10PLA,PLN</u> <u>100PLA,PLN</u> <u>10PLA,PLN</u> <u>100PLA,PLN</u>	Tăieri în crâng

Etajul fitoclimatic	Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune	Tipul natural fundamental de pădure și productivitatea acestuia	Factorii și determinanții ecologici limitativi ; riscuri	Măsurile de gospodărire impuse de factorii ecologici și de riscuri		
				Recomandări	Compoziția optimă Compoziția de împădurire în terenuri goale	Tratamente
Etajul de Silvestepă (SS)	<p><u>9.6.1.3. Silvestepă – luncă de zăvoi de plop Bm, moderat humifer, profund freatic umed, foarte rar scurt inundabil.</u></p> <p>Apare pe zone cu puțin peste cota relativă mijlocie, periodic scurt inundabile pe intervale scurte (câteva săptămâni). Aluviosoluri stratificate, de regulă districe sau entice dar și alte subtipuri. Sunt soluri nisipo-lutoase la nluto-nisipoase, moderat humifere cu volum edafic mijlociu, mediu sau slab carbonatice. Apa freatică la 2-3 m adâncime. Capacitate mijlocie de aprovizionare din apa freatică. Troficitatea efectivă bună care asigură o favorabilitate superioară la mijlocie pentru plopii indigeni și pentru plopii euramericani. Altitudine arelativă între 6,0-7,0 Hg</p> <p>Ss(lz). Bm. T_{III}. H_{III}. Ue₂</p>	<p>9212. Zăvoi de plop negru de productivitate mijlocie pe locuri înalte în Lunca Dunării(m)</p> <p>9213 Zăvoi de plop negru de productivitate mijlocie pe locuri mijlociu inundabile în Lunca Dunării (m)</p>	<p>- apa freatică la suprafață -volum edafic mijlociu</p>	<p>- menținerea vegetației forestiere</p>	<p><u>10PLN,10PLEA</u> 10PLN,10PLEA</p> <p><u>10PLN</u> 10PLN</p>	<p>Tăieri în crâng Tăieri rase</p>
Etajul de Silvestepă (SS)	<p><u>9.6.1.4. Silvestepă – luncă de zăvoi de plop Bs, aluvial intens humifer, freatic umed, frecvent și rar scurt inundabil.</u></p> <p>Apare pe grinduri joase, pe private sau pe întinsurile între private inundabilefrecvent dar pentru perioade scurte. Aluviosoluri districe dar și gleice sau molice. Solurile sunt stratificate și au textură predominant mijlocie, sunt humifere, mai rar intens humifere, carbonatice. Volumul edafic este mare iar aprovizionarea cu apă din pânza freatică este bună. Apa freatică, vara nu coboară mai mult de 3-4 m. Bonitate superioară pentru zăvoaiele de plop și sălcii dar și pentru culturile de plop euramericani. Altitudinal situate între 6,5-7,0 Hg</p> <p>Ss(lz). Bs. T_{(IV-V)c}. H_{IV}. Ue₃₋₂</p>	<p>911.1. Zăvoi amestecat de plop alb de productivitate superioară (s)</p> <p>921.1.Zăvoi de plop negru de productivitate superioară(s)</p> <p>931.1. Zăvoi amestecat de plop alb și plop negru de productivitate superioară (s)</p> <p>961.1. Zăvoi normal de plop și salcie (s)</p>	-	-	<p><u>10PLA,PLN, 10PLEA</u> 10PLA,PLN, 10PLEA</p> <p><u>10PLA,PLN, 10PLEA</u> 10PLA,PLN, 10PLEA</p> <p><u>5PLA 5PLN,10PLEA</u> 5PLA 5PLN,10PLEA</p> <p><u>5PLA 5PLN</u> 5PLA 5PLN</p>	<p>Tăieri în crâng Tăieri rase</p>
Etajul de Silvestepă (SS)	<p><u>9.6.2.2. Silvestepă – luncă de zăvoi de salcie Bi, aluvial amfigleic.</u></p> <p>Situată în zonele joase : întinsuri joase, japșe, funduri de viroage sau fâșii marginale în jurul bălților din interior. Zone anual, frecvent sau foarte frecvent, prelungit la foarte prelungit inundabile. De regulă, gleiosoluri stratificate, carbonatice, lutoargiloase la argiloase. Apa freatică predominant la 0,5-0,8 m. Altitudinea relativă 3,5 – 4,5 Hg. Bonitate inferioară pentru zăvoaiele de salcie.</p> <p>Ss. (lz). Bi. T_{III}. H_{E-5}. Ue₅₋₄</p>	<p>951.6.Zăvoi de salcie de productivitate inferioară pe locuri joase din Lunca Dunării(i)</p> <p>951.7. Zăvoi de salcie de productivitate inferioară din luncile apelor interioare (i)</p> <p>041.5 Frăsinet de luncă de productivitate inferioară (i)</p>	<p>-mult timp submers -regimul de aeratie -volum edafic mic</p>	<p>Menținerea vegetației forestiere</p>	<p><u>10SA(FRB)</u> 100SA(FRB)</p> <p><u>10SA</u> 10SA</p> <p><u>6FR 2ULV 2DT</u> 6FR 2ULV 2DT</p>	<p>Crang-tăiere în scaun Tăieri în crâng</p>

Etajul fitoclimatic	Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune	Tipul natural fundamental de pădure și productivitatea acestuia	Factorii și determinanții ecologici limitativi ; riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și de riscuri		
				Recomandări	Compoziția optimă Compoziția de împădurire în terenuri goale	Tratamente
Etajul de Silvostepă (SS)	<p><u>9.6.2.3. Silvostepă – luncă de zăvoi de salcie Pm, aluvial amfitemigleic, anual prelungit inundabil.</u></p> <p>Situată pe întinsuri joase și depresii usoare din zona interioară. Anual sau frecvent prelungit inundabil (3-4 luni). Gleiosoluri dar și aluviosoluri gleice, de regulă, nisipo-lutoase la luto-prăfoase. Exces prelungit de umiditate și deficit de aerare. Apa freatică la adâncimi de cca. 1,0-1,5 m. Altitudinea relativă 5,0-6,0 Hg. Bonitate mijlocie pentru zăvoitul de salcie. Ss. (Iz). Bm, TIIIc, HE –v, Ue4-3</p>	<p>951.4.Zăvoi de salcie de productivitate mijlocie pe locuri înalte în Lunca Dunării(m)</p> <p>951.5.Zăvoi de salcie de productivitate mijlocie pe locuri joase în Lunca Dunării(m)</p>	<p>- mult timp submers -regimul de aerare deficitar -volum edafic mijlociu</p>	-	<p><u>10SA(FRB)</u> 100SA(FRB)</p> <p><u>10SA(FRB)</u> 100SA(FRB)</p>	<p>Crang-tăiere în scaun Tăieri în crâng</p>
Etajul de Silvostepă (SS)	<p><u>9.6.2.4 Silvostepă – luncă de zăvoi de salcie Ps, aluvial gleizat, anual relativ prelungit inundabil.</u></p> <p>Apare pe întinsurile mai joase, ușor depresionate cu altitudinea relativă de 5,5-6,5 Hg. Zone anual sau frecvent relativ prelungit inundabile (2-3 luni). Aluviosoluri divers gleizate și gleisoluri cu textură relativ fină, modrat humifere și cu volum edafic mijlociu către mare. Apa freatică relativ foarte sus. Regimul estival de umiditate nu scade sub jilavumed. Bonitate superioară pentru salcie și mijlociu favorabil pentru plopul indigeni Ss. (Iz). Bs, T(IV-V)c. H_{IV}. Ue₃₋₂</p>	<p>951.1. Zăvoi de salcie din luncile apelor interioare(s).</p> <p>951.2.Zăvoi de salcie de productivitate superioară pe locuri înalte din Lunca Dunării(s)</p> <p>951.3.Zăvoi de salcie de productivitate superioară pe locuri joase în Lunca Dunării(s)</p>	-	-	<p><u>10SA</u> 100SA</p> <p><u>10SA</u> 100SA</p> <p><u>10SA</u> 100SA</p>	<p>Crang-tăiere în scaun Tăieri în crâng</p>

2.1.16. Tipuri de padure din aria planului

Descrierea generală a celor mai reprezentative tipuri de pădure din O.S. Brăila, pe formații forestiere și în ordinea numerică a codurilor, se prezintă astfel :

a) 04. Frășinete

041.5 Frășinet de luncă de productivitate inferioară(1): - ocupă sub 1 % din suprafața cu păduri a acestui ocol, fiind întâlnit doar în U.P.II. Se întâlnește la altitudini între 6-7 m, în lunca Dunării, pe aluviuni ușoare. Aceste lunci sunt ceva mai înalte decât cele pe care se întâlnesc zăvoaiele de salcie.

Arboretul are ca specie frasinul de baltă, dar poate să apară diseminat și salcie, plop negru, ulm de câmp, frasin, frasinul pufos, arțarul american.

Consistența naturală a arboretelor este plină în tinerețe, după care se micșorează, ușor scăzând până la 0,7-0,8. Creșterea frasinului este lentă, productivitatea mijlocie. Forma arborilor

este bună cu trunchiuri drepte, bine elagate. Regenerarea naturală a frasinului de baltă din sămânță este bună o mare contribuție în răspîndirea acestei specii avînd-o apa din inundații. Subarboretul este bine reprezentat fiind compus din singer, crușin, soc comun, călin, păducel, măceș, lemn cînesc, etc...

Ca plate agățătoare întîlnim: hameiul, curpenul de pădure și vița sălbatică.

Pătura vie lipsește în arboretele tinere, dar mai tîrziu este bine reprezentată de *Rubus caesius*, *Brachypodium silvaticum*, *Dactylis glomerata*, *Phragmites communis*, specii de *Carex*, *Urtica dioica*, *Geum urbanum*, *Pulmonaria officinalis*, etc.

b) 91. Plopișuri pure de PLA

911.1 Zăvoi de plop alb de productivitate superioară (s): ocupă 4 % din suprafața cu păduri. Se întîlnește la altitudini între 6-12 m în lunca Dunării. Aceste lunci sunt ceva mai înalte decît cele pe care se întîlnesc zăvoaiele de salcie.

Arboretul are ca specie principală plopul alb și diseminat plopul negru, salcia albă, ulmul de câmp, aninul negru frasinul de baltă, frasinul pufos, arțarul american și mai rar stejarul pedunculat.

Consistența naturală a arboretelor este plină în tinerețe, după care se micșorează, scăzînd pînă la 0,6. Creșterea plopului alb este foarte viguroasă, productivitatea superioară. Forma arborilor este bună numai în tinerețe, după care apar deformările și lărgirea exagerată a coroanei, caracteristice acestei specii.

Regenerarea naturală a plopului alb din sămânță nu se prea produce. Plopul alb are o capacitate mare de a se înmulți prin drajoni.

Subarboretul este slab reprezentat fiind compus din singer, crușin, soc comun, călin, păducel, măceș, lemn cînesc, etc...

Ca plate agățătoare întîlnim: hameiul, curpenul de pădure și vița sălbatică.

Pătura vie lipsește în arboretele tinere, dar mai tîrziu este bine reprezentată de *Rubus caesius*, *Brachypodium silvaticum*, *Dactylis glomerata*, *Phragmites communis*, specii de *Carex*, *Urtica dioica*, *Geum urbanum*, *Pulmonaria officinalis*, etc...

911.2 Zăvoi de plop alb de productivitate mijlocie (m): ocupă 17 % din suprafața cu păduri. Se întîlnește la altitudini între 6-12 m, în lunca Dunării. Aceste lunci sunt ceva mai înalte decît cele pe care se întîlnesc zăvoaiele de salcie.

Arboretul are ca specie principală plopul alb și diseminat plopul negru, salcia albă, ulmul de câmp, frasinul de baltă, frasinul pufos, arțarul american și mai rar stejarul pedunculat.

Consistența naturală a arboretelor este plină în tinerețe, după care se micșorează, scăzînd pînă la 0,6. Creșterea plopului alb nu este prea viguroasă, productivitatea fiind mijlocie. Forma arborilor este bună numai în tinerețe, după care apar deformările și lărgirea exagerată a coroanei, caracteristice acestei specii.

Regenerarea naturală a plopului alb din sămânță nu se prea produce. Plopul alb are o capacitate mare de a se înmulți prin drajoni.

Subarboretul este slab reprezentat fiind compus din singer, crușin, soc comun, călin, păducel, măceș, lemn cînesc, etc...

Ca plate agățătoare întîlnim: hameiul, curpenul de pădure și vița sălbatică.

Pătura vie lipsește în arboretele tinere, dar mai tîrziu este bine reprezentată de *Rubus caesius*, *Brachypodium silvaticum*, *Dactylis glomerata*, *Phragmites communis*, specii de *Carex*, *Urtica dioica*, *Geum urbanum*, *Pulmonaria officinalis*, etc...

911.4 Zăvoi de plop alb de productivitate inferioară pe locuri mijlociu inundabile în Lunca Dunării(i): ocupă 2 % din suprafața cu păduri. Se întîlnește la altitudini de 6-12 m, în lunca Dunării. Aceste arborete sunt localizate pe aluviuni sărace, nisipoase pure.

Arboretul este constituit din plop alb și din rare exemplare de salcie.

Consistența naturală a arboretelor este de 0,4-0,5. Creșterea plopului alb este puțin viguroasă, iar productivitatea inferioară.

Subarboretul este slab reprezentat fiind compus din singer, crușin, soc comun, călin, păducel, măceș, lemn câinesc, etc...

Pătura vie este slab reprezentată.

911.5 Zăvoi de plop alb de productivitate inferioară din luncile apelor interioare (i) ocupă 6 % din suprafața cu păduri a O.S. Brăila. Se întâlnește în luncile apelor interioare mari, în zone cu inundații mai rare și mai puțin lungi decât în zăvoaiele de salcie. Astfel de arborete se localizează pe aluviuni sărace, nisipoase pure sau cu straturi alternante de argilă compactă, în vechile brațe colmatate. Solul este reprezentat de aluviosoluri entice litice și salinice. Aceste condiții edafice determină productivitatea inferioară a arboretului.

Arboretul este compus din plop alb la care se pot amesteca foarte rare exemplare de salcie albă ulm. Consistența naturală a arboretelor este de 0,4-0,5. Creșterea plopului este puțin viguroasă, iar productivitatea scăzută.

În subarboretul des se găsește mai ales cătina roșie la care se adaugă cătina albă, păducelul, sângerul și lemnul câinesc.

Asupra păturii vie nu s-au făcut cercetări amănunțite; este probabil să fie asemănătoare cu cea cătinișuri pure aflate în apropiere.

c) 92. Plopișuri pure de plop negru

921.1 Zăvoi de plop negru de productivitate superioară(s): ocupă 2 % din suprafața cu păduri. Se întâlnește la altitudini între 6-9 m, pe aluviuni bogate în substanțe nutritive. Aceste lunci sunt ceva mai înalte decât cele pe care se întâlnesc zăvoaiele de salcie. Arboretul este compus din plop negru. Diseminat întâlnim plopul alb, salcia albă, aninul negru, ulmul de câmp, frasinul de baltă, frasinul pufos, arțarul american și arțarul tătăresc.

Consistența naturală a arboretelor este plină în tinerețe, după care se micșorează, scăzând până la 0,5-0,7. Forma arborilor este bună la plopul negru, trunchiurile sunt drepte, cilindrice și bine elagate.

Regenerarea naturală din sămânță nu se prea produce. Plopul negru, are o capacitate mare de a se înmulți prin drajoni.

Subarboretul este de obicei bine reprezentat fiind compus din singer, crușin, soc comun, călin, păducel, măceș, lemn câinesc, etc...

Ca plate agățătoare întâlnim: curpenul de pădure și vița sălbatică.

Pătura vie lipsește în arboretele tinere, dar mai târziu este bine reprezentată de *Rubus caesius* la care se asociază specii de *Carex*.

921.2 Zăvoi de plop negru de productivitate mijlocie(m): ocupă 11 % din suprafața cu păduri. Se întâlnește la altitudini între 4-12 m, pe aluviuni ceva mai sărace ca la tipul de productivitate superioară. Aceste lunci sunt ceva mai înalte decât cele pe care se întâlnesc zăvoaiele de salcie. Arboretul este compus din plop negru. Diseminat întâlnim plopul alb, salcia albă, aninul negru, ulmul de câmp, frasinul de baltă, frasinul pufos, arțarul american și arțarul tătăresc.

Consistența naturală a arboretelor este plină în tinerețe, după care se micșorează, scăzând până la 0,5-0,7. Forma arborilor este bună la plopul negru, trunchiurile sunt drepte, cilindrice și bine elagate.

Regenerarea naturală din sămânță nu se prea produce. Plopul negru, are o capacitate mare de a se înmulți prin drajoni.

Subarboretul este de obicei bine reprezentat fiind compus din singer, crușin, soc comun, călin, păducel, măceș, lemn câinesc, etc...

Ca plate agățătoare întâlnim: curpenul de pădure și vița sălbatică.

Pătura vie lipsește în arboretele tinere, dar mai târziu este bine reprezentată de *Rubus caesius* la care se asociază specii de *Carex*.

921.3 Zăvoi de plop negru de productivitate mijlocie pe locuri mijlociu inundabile în Lunca Dunării(m): ocupă 1 % din suprafața cu păduri. Se întâlnește la altitudini între 6-9 m, pe aluviuni ceva mai sărace ca la tipul de productivitate superioară în lunca Dunării. Aceste lunci sunt ceva mai înalte decât cele pe care se întâlnesc zăvoaiele de salcie. Arboretul este compus din plop negru. Diseminat întâlnim plopul alb, salcia albă, aninul negru, ulmul de câmp, frasinul de baltă, frasinul pufos, arțarul american și arțarul tătărăsc.

Consistența naturală a arboretelor este plină în tinerețe, după care se micșorează, scăzând până la 0,5-0,7. Forma arborilor este bună la plopul negru, trunchiurile sunt drepte, cilindrice și bine elagate.

Regenerarea naturală din sămânță nu se prea produce. Plopul negru, are o capacitate mare de a se înmulți prin drajoni.

Subarboretul este de obicei bine reprezentat fiind compus din singer, crușin, soc comun, călin, păducel, măceș, lemn câinesc, etc...

Ca plate agățătoare întâlnim: curpenul de pădure și vița sălbatică.

Pătura vie lipsește în arboretele tinere, dar mai târziu este bine reprezentată de *Rubus caesius* la care se asociază specii de *Carex*.

d) 93. Plopișuri – amestecuri de PLA și PLN

931.1 Zăvoi amestecat de plop alb și plop negru de productivitate superioară (s): ocupă 7 % din suprafața cu păduri. Se întâlnește la altitudini între 6-12 m, în lunca Dunării. Aceste lunci sunt ceva mai înalte decât cele pe care se întâlnesc zăvoaiele de salcie. Arboretul este compus din cele două specii de plop, amestecate în proporții variate. Diseminat întâlnim salcia albă, aninul negru, ulmul de câmp, frasinul de baltă, frasinul pufos, arțarul american și arțarul tătărăsc.

Consistența naturală a arboretelor este plină în tinerețe, după care se micșorează, scăzând până la 0,5-0,7. Creșterea plopului alb și a celui negru este foarte viguroasă, productivitatea superioară. Forma arborilor, la plopul alb, este bună numai în tinerețe, după care apar deformările și lărgirea exagerată a coroanei, caracteristice acestei specii. Forma arborilor este mai bună la plopul negru, trunchiurile sunt drepte, cilindrice și bine elagate.

Regenerarea naturală a celor doi plopi din sămânță nu se prea produce. Plopul alb, dar și cel negru, au o capacitate mare de a se înmulți prin drajoni.

Subarboretul este slab reprezentat la început, dar poate fi continuu și foarte des la vârste mai mari, fiind compus din singer, crușin, soc comun, călin, păducel, măceș, lemn câinesc, etc...

Ca plate agățătoare întâlnim: curpenul de pădure și vița sălbatică.

Pătura vie lipsește în arboretele tinere, dar mai târziu este bine reprezentată de *Rubus caesius*, *Brachypodium silvaticum*, *Dactylis glomerata*, *Phragmites communis*, specii de *Carex*, *Urtica dioica*, *Geum urbanum*, *Pulmonaria officinalis*, etc...

931.2 Zăvoi amestecat de plop alb și plop negru de productivitate mijlocie (m): ocupă 5 % din suprafața cu păduri. Se întâlnește la altitudini între 5-9 m, în lunca Dunării, pe aluviuni ceva mai sărace ca la tipul de productivitate superioară. Aceste lunci sunt ceva mai înalte decât cele pe care se întâlnesc zăvoaiele de salcie. Arboretul este compus din cele două specii de plop, amestecate în proporții variate. Diseminat întâlnim salcia albă, aninul negru, ulmul de câmp, frasinul de baltă, frasinul pufos, arțarul american și arțarul tătărăsc.

Consistența naturală a arboretelor este plină în tinerețe, după care se micșorează, scăzând până la 0,5-0,7. Creșterea plopului alb și a celui negru nu este viguroasă, productivitatea fiind mijlocie. Forma arborilor, la plopul alb, este bună numai în tinerețe, după care apar deformările și lărgirea exagerată a coroanei, caracteristice acestei specii. Forma arborilor este mai bună la plopul negru, trunchiurile sunt drepte, cilindrice și bine elagate.

Regenerarea naturală a celor doi plopi din sămânță nu se prea produce. Plopul alb, dar și cel negru, au o capacitate mare de a se înmulți prin drajoni.

Subarboretul este de obicei bine reprezentat fiind compus din singer, crușin, soc comun, călin, păducel, măceș, lemn câinesc, etc...

Ca plate agățătoare întâlnim: curpenul de pădure și vița sălbatică.

Pătura vie lipsește în arboretele tinere, dar mai târziu este bine reprezentată de *Rubus caesius* la care se asociază specii de *Carex*.

e) 95. Sălcete pure

951.1 Zăvoi de salcie din luncile apelor interioare (s) : ocupă 1% din suprafața O.S. Brăila. Se întâlnește în luncile apelor interioare mari, iar în cadrul teritoriului studiat la altitudini de aproximativ 10-14 m. Solul este reprezentat de aluviosoluri gleice, cu textură nisipo-lutoasă, cu umiditate continuă, provenită din inundații și din apa freatică apropiată (1-2 m). Aceste condiții edafice determină productivitatea superioară a arboretului.

Arboretul este compus din salcie albă și salcie plesnitoare, în unele cazuri este un amestec de ambele specii, predominând de obicei prima, dar se găsesc și arborete pure, fie de salcie albă, fie de cea plesnitoare. În amestec se mai găsesc plopul alb și negru, aninul negru, stejarul pedunculat, ulmul, părul pădureț.

Consistența naturală a arboretelor este plină la tinerete, dar scade cu îmbătrânirea arboretului, putând ajunge la 0,7-0,8. Arboretele tinere (renii sau vărsături) sunt extrem de dese, ceea ce provoacă o creștere rapidă în înălțime, diametrele rămânând mici. Trunchiurile sunt în general drepte și bine elagate, dar tocmai datorită disproporției între înălțime și diametru, arborii nu au rezistență și deseori sunt culcați sau încovoiați de zăpadă. Creșterea este foarte activă, productivitatea superioară.

Aceste zăvoaie reprezintă prin excelență arborete de prima împădurire, nu poate fi vorba de regenerarea naturală a lor prin sămânță pe loc. De fapt sămânța de salcie este adusă de apa inundațiilor, amestecată cu măr, după depunerea aluviunilor și retragerea apelor, tinereturile de salcie apar imediat pe insule și bancuri noi. Ulterior, însă, aceste păduri de obicei evoluează spre plopișuri sau păduri de luncă amestecate, în urma depunerilor de noi aluviuni, care înalță terenul și permit instalarea de noi specii. Dacă o astfel de succesiune nu se produce, arboretul de salcie se rărește, solul se înțelenește printre arbori, și fără intervenția omului se ajunge la o pajiște cu rare sălcii bătrâne, acest din urmă caz este însă rar în luncile apelor interne.

Subarboretul este, de obicei, puternic dezvoltat, constituit mai ales din sânger. Se mai găsesc: zălogul, răchita roșie, salcia (*Salix triandra*), crușinul, călinul, mai rar alunul, ulmul de plută, păducelul, porumbarul, măceșul, spinul cerbului, salbă moale, cătina roșie, cătina albă, lemnul căinesc. Binențele, subarboretul abundent se instalează la vârste ceva mai mari, la început reniile sunt lipsite de vegetație arbustivă. Pătura vie, de asemenea, se formează numai după ce arboretul s-a luminat într-o măsură oarecare, treptat se poate ajunge la o înțelenire totală a solului. De obicei, absolut predominant este *Rubus caesius*, la care se mai adaugă: *Brachypodium silvaticum*, *Poa pratensis*, *Urtica dioica*, *Lysimachia vulgaris*, *Symphytum officinale*, *Glecoma hederacea*, *Lycopus exaltatus*, *Lycopus europaeus*, *Galim aparine*, *Solanum dulcamara*, *Eupatorium cannabinum*, etc.

951.2 Zăvoi de salcie de productivitate superioară pe locuri înalte din Lunca Dunării(s) : ocupă sub 1 % din suprafața cu păduri. Se întâlnește la altitudini între 5-8 m, în lunca Dunării. Aceste lunci sunt ceva mai joase decât cele pe care se întâlnesc zăvoaiele de plop alb.

Arboretul este compus din salcie albă, în proporții mici întâlnindu-se plopul alb și cel negru, aninul negru, frasinul de baltă, frasinul pufos, arțarul american și ulmul de câmp.

Consistența naturală a arboretelor este plină în tinerete, după care se micșorează, scăzând până la 0,7-0,8. Arboretele tinere sunt extrem de dese, ceea ce provoacă o creștere rapidă în înălțime, diametrele fiind mici. Trunchiurile sunt drepte, bine elagate. Creșterea este foarte activă. Productivitate superioară.

Aceste arborete evoluează spre plopișuri sau zăvoaie amestecate, în urma depunerilor de noi aluviuni, care înalță terenul și permit instalarea de noi specii. Dacă o astfel de succesiune nu se produce, arboretul de salcie se rărește, solul se înțelenește și, fără intervenția omului se ajunge la o pajiște cu rare exemplare de sălcii bătrâne.

Subarboretul este puternic dezvoltat, fiind format din sânger, călin, alun, păducel, porumbar, măceș, cătină roșie și lemn câinesc.

Pătura vie se formează numai după ce arboretul s-a luminat într-o oarecare măsură, după care se poate ajunge la înțelenire totală a solului. Predominant este *Rubus caesius*, la care se adaugă *Brachypodium silvaticum*, *Poa pratensis*, *Urtica dioica*, *Symphytum officinale*, *Glechoma hederacea*, *Lycopus exaltatus*, *L. Europaeus*, *Galium aparine*, etc...

951.3 Zăvoi de salcie de productivitate superioară pe locuri joase din Lunca Dunării(s) : ocupă 2 % din suprafața cu păduri. Se întâlnește la altitudini între 5-9 m, în lunca Dunării. Aceste lunci sunt ceva mai joase decât cele pe care se întâlnesc zăvoaiele de plop alb și foarte frecvent inundabile dar drenabile atât datorită solurilor ușoare cât și datorită existenței unor șanțuri naturale (japșe) din zonă ceea ce determină productivitatea superioară.

Arboretul este compus din salcie albă, în proporții mici întâlnindu-se plopul alb și cel negru, aninul negru, frasinul de baltă, frasinul pufos, arțarul american și ulmul de câmp.

Consistența naturală a arboretelor este plină în tinerețe, după care se micșorează, scăzând până la 0,7-0,8. Arboretele tinere sunt extrem de dese, ceea ce provoacă o creștere rapidă în înălțime, diametrele fiind mici. Trunchiurile sunt drepte, bine elagate. Creșterea este foarte activă. Productivitate superioară.

Aceste arborete evoluează spre plopșuri sau zăvoaie amestecate, în urma depunerilor de noi aluviuni, care înalță terenul și permit instalarea de noi specii. Dacă o astfel de succesiune nu se produce, arboretul de salcie se rărește, solul se înțelenește și, fără intervenția omului se ajunge la o pajiște cu rare exemplare de salcii bătrâne.

Subarboretul este puternic dezvoltat, fiind format din sânger, călin, alun, păducel, porumbar, măceș, cătină roșie și lemn câinesc.

Pătura vie se formează numai după ce arboretul s-a luminat într-o oarecare măsură, după care se poate ajunge la înțelenire totală a solului. Predominant este *Rubus caesius*, la care se adaugă *Brachypodium silvaticum*, *Poa pratensis*, *Urtica dioica*, *Symphytum officinale*, *Glechoma hederacea*, *Lycopus exaltatus*, *L. Europaeus*, *Galium aparine*, etc...

951.4 Zăvoi de salcie din luncile apelor interioare de productivitate mijlocie (m): ocupă 3 % din suprafața cu păduri. Se întâlnește la altitudini între 7-9 m, în lunca Dunării, pe aluviuni mai sărace ca la tipul de productivitate superioară. Aceste lunci sunt ceva mai joase decât cele pe care se întâlnesc zăvoaiele de plop alb. Arboretul este compus din salcie albă, în proporții mici întâlnindu-se plopul alb și cel negru, aninul negru, frasinul de baltă, frasinul pufos, arțarul american și ulmul de câmp.

Consistența naturală a arboretelor este plină în tinerețe, după care se micșorează, scăzând până la 0,7-0,8. Arboretele tinere sunt extrem de dese, ceea ce provoacă o creștere rapidă în înălțime, diametrele fiind mici. Trunchiurile sunt drepte, bine elagate. Creșterea este activă. Productivitate mijlocie.

Aceste arborete evoluează spre plopșuri sau zăvoaie amestecate, în urma depunerilor de noi aluviuni, care înalță terenul și permit instalarea de noi specii.

Dacă o astfel de succesiune nu se produce, arboretul de salcie se rărește, solul se înțelenește și, fără intervenția omului se ajunge la o pajiște cu rare exemplare de salcii bătrâne.

Subarboretul este puternic dezvoltat, fiind format din sânger, călin, alun, păducel, porumbar, măceș, cătină roșie și lemn câinesc.

Pătura vie se formează numai după ce arboretul s-a luminat într-o oarecare măsură, după care se poate ajunge la înțelenire totală a solului. Predominant este *Rubus caesius*, la care se adaugă *Brachypodium silvaticum*, *Poa pratensis*, *Urtica dioica*, *Symphytum officinale*, *Glechoma hederacea*, *Lycopus exaltatus*, *L. Europaeus*, *Galium aparine*, etc...

951.5 Zăvoi de salcie de productivitate mijlocie pe locuri joase din Lunca Dunării(m) :

ocupă 27 % din suprafața cu păduri. Se întâlnește la altitudini între 3-12 m, în lunca Dunării. Aceste lunci sunt ceva mai joase decât cele pe care se întâlnesc zăvoaiele de plop alb.

Arboretul este compus din salcie albă, în proporții mici întâlnindu-se plopul alb și cel negru, aninul negru, frasinul de baltă, frasinul pufos, arțarul american și ulmul de câmp.

Consistența naturală a arboretelor este plină în tinerețe, după care se micșorează, scăzând până la 0,7-0,8. Arboretele tinere sunt extrem de dese, ceea ce provoacă o creștere rapidă în înălțime, diametrele fiind mici. Trunchiurile sunt drepte, bine elagate. Creșterea nu este foarte viguroasă, productivitatea fiind mijlocie.

Aceste arborete evoluează spre plopșuri sau zăvoaie amestecate, în urma depunerilor de noi aluviuni, care înalță terenul și permit instalarea de noi specii. Dacă o astfel de succesiune nu se produce, arboretul de salcie se rărește, solul se înțelenește și, fără intervenția omului se ajunge la o pajiște cu rare exemplare de salcii bătrâne.

Subarboretul este puternic dezvoltat, fiind format din sânger, călin, alun, păducel, porumbar, măceș, cătină roșie și lemn câinesc.

Pătura vie se formează numai după ce arboretul s-a luminat într-o oarecare măsură, după care se poate ajunge la înțelenire totală a solului. Predominant este *Rubus caesius*, la care se adaugă *Brachypodium silvaticum*, *Poa pratensis*, *Urtica dioica*, *Symphytum officinale*, *Glechoma hederacea*, *Lycopus exaltatus*, *L. Europaeus*, *Galium aparine*, etc...

951.6 Zăvoi de salcie de productivitate inferioară pe locuri joase din Lunca Dunării(i) : ocupă 11 % din suprafața cu păduri. Se întâlnește la altitudini între 3-12 m, în lunca Dunării. Aceste lunci sunt ceva mai joase decât cele pe care se întâlnesc zăvoaiele de plop alb cu drenaj foarte greoi și aerație deficitară datorită apei stagnante o bună parte din an.

Arboretul este compus din salcie albă, în proporții mici întâlnindu-se plopul alb și cel negru, aninul negru, frasinul de baltă, frasinul pufos, arțarul american și ulmul de câmp.

Consistența naturală a arboretelor este aproape plină în tinerețe, după care se micșorează, scăzând până la 0,3-0,6. Arboretele tinere nu sunt prea dese, ceea ce provoacă o creștere lentă în înălțime, diametrele fiind mari. Trunchiurile nu sunt drepte și sunt puțin elagate. Creșterea este lentă, productivitatea fiind inferioară.

Aceste arborete evoluează spre plopșuri sau zăvoaie amestecate, în urma depunerilor de noi aluviuni, care înalță terenul și permit instalarea de noi specii. Dacă o astfel de succesiune nu se produce, arboretul de salcie se rărește, solul se înțelenește și, fără intervenția omului se ajunge la o pajiște cu rare exemplare de salcii bătrâne.

Subarboretul este slab dezvoltat, fiind format din sânger, cătină roșie și lemn câinesc.

Pătura vie se formează numai după ce arboretul s-a luminat într-o oarecare măsură, după care se poate ajunge la înțelenire totală a solului. Predominant este *Rubus caesius*, la care se adaugă *Brachypodium silvaticum*, *Poa pratensis*, *Urtica dioica*, *Symphytum officinale*, etc...

951.7. Zăvoi de salcie de productivitate inferioară din luncile apelor interioare (i), ocupă 1 % din suprafața cu păduri. Se întâlnește la altitudini între 3-12 m. Aceste lunci sunt ceva mai joase decât cele pe care se întâlnesc zăvoaiele de plop alb cu drenaj foarte greoi și aerație deficitară datorită apei stagnante o bună parte din an.

Arboretul este compus din salcie albă, în proporții mici întâlnindu-se plopul alb și cel negru, aninul negru, frasinul de baltă, frasinul pufos, arțarul american și ulmul de câmp.

Consistența naturală a arboretelor este aproape plină în tinerețe, după care se micșorează, scăzând până la 0,4-0,7. Arboretele tinere nu sunt prea dese, ceea ce provoacă o creștere lentă în înălțime, diametrele fiind mari. Trunchiurile nu sunt drepte și sunt puțin elagate. Creșterea este lentă, productivitatea fiind inferioară.

Aceste arborete evoluează spre plopșuri sau zăvoaie amestecate, în urma depunerilor de noi aluviuni, care înalță terenul și permit instalarea de noi specii. Dacă o astfel de succesiune nu se produce, arboretul de salcie se rărește, solul se înțelenește și, fără intervenția omului se ajunge la o pajiște cu rare exemplare de salcii bătrâne.

Subarboretul este slab dezvoltat, fiind format din sânger, cătină roșie și lemn câinesc.

Pătura vie se formează numai după ce arboretul s-a luminat într-o oarecare măsură, după care se poate ajunge la înțelenire totală a solului. Predominant este *Rubus caesius*, la care se adaugă *Brachypodium silvaticum*, *Poa pratensis*, *Urtica dioica*, *Symphytum officinale*, etc...

f) 96. Amestecuri de plop-salcie

961.1 Zăvoi normal de plop și salcie (s): ocupă sub 1 % din suprafața cu păduri. Se întâlnește la altitudini între 7-8 m, în lunca Dunării, pe aluviuni ușoare și fertile. Aceste lunci sunt ceva mai înalte decât cele pe care se întâlnesc zăvoaiele de salcie.

Arboretul are ca specie principală plopul alb și salcia albă, dar poate să apară diseminat și plop negru, ulm de câmp, frasin, frasinul de baltă, frasinul pufos, arțarul american și foarte rar stejarul pedunculat.

Consistența naturală a arboretelor este plină în tinerețe, după care se micșorează, scăzând până la 0,6-0,7. Creșterea plopului alb și a salciei este foarte viguroasă, productivitatea superioară. Forma arborilor la plopul alb este bună numai în tinerețe, după care apar deformările și lărgirea exagerată a coroanei, caracteristice acestei specii. Formele exemplarelor de salcie sunt destul de bune, trunchiuri drepte, bine elagate.

Regenerarea naturală a plopului alb din sămânță nu se prea produce. Plopul alb are o capacitate mare de a se înmulți prin drajoni. Arboretele de acest tip evoluează spre șleauri de luncă.

Subarboretul este bine reprezentat fiind compus din singer, crușin, soc comun, călin, păducel, măceș, lemn câinesc, etc...

Ca plate agățătoare întâlnim: hameiul, curpenul de pădure și vița sălbatică.

Pătura vie lipsește în arboretele tinere, dar mai târziu este bine reprezentată de *Rubus caesius*, *Brachypodium silvaticum*, *Dactylis glomerata*, *Phragmites communis*, specii de *Carex*, *Urtica dioica*, *Geum urbanum*, *Pulmonaria officinalis*, etc...

Ponderea arboretelor natural fundamentale este însă foarte redusă. Aceste apar pe mai puțin de 30% din suprafața păduroasă a ocolului. Trebuie reținut aspectul că cele mai multe arborete care corespund tipului natural sunt sălcetele (în proporție de 78%) după care urmează plopișurile de plop alb (15%) și plopișurile amestecate de plop alb și negru (2%)

În general, zona se poate caracteriza printr-o mare diversitate a tipurilor de pădure identificate, normală într-o zonă cu o mare diversitate morfologică, edafică și cu o multitudine de factori limitativi și dereglatarii cu manifestare activă.

- - 1339,10 ha (16%) sunt de productivitate superioară;
- - 5328,24 ha (64%) sunt de productivitate mijlocie;
- - 1627,38 ha (20%) sunt de productivitate inferioară.

Comparând cu productivitățile pe care le realizează în prezent pădurile (16% superioare, 64% mijlocii și 20% inferioare) se observă că productivitatea arboretelor este în concordanță cu bonitatea stațională.

Se menționează că ponderea cea mai mare o reprezintă arboretele, artificiale (70%) din care : 81% sunt de productivitate superioară și mijlocie și doar 19% sunt de productivitate inferioară. **Modul de regenerare al arboretelor** este : 8 % din sămânță, 81 % din plantații și 11% din lăstari.

Ponderea cea mai mare de arborete artificiale se găsește în cadrul subunității de tip Z iar cea mai mică în cadrul sălcetelor ce se taie în scaun (puțin peste 50%).

Suprafața ocupată de arboretele parțial derivate este foarte mică (34,28 ha) și nu are o semnificație aparte. Derivarea arboretelor este făcută în special cu specii invadatoare, în unele arborete aflate în condiții staționale mai precare.

În concluzie, se poate spune că pădurile de pe raza acestui ocol reprezintă o valoare atât prin diversitatea pe care o prezintă cât mai ales prin funcțiile de protecție pe care le satisfac și prin parametrii pe care-i realizează în condițiile staționale date.

2.1.17. Alte specii importante de flora si fauna prezente in aria planului

2.1.17.1. Alte specii de flora si fauna prezente in ROSCI 0006 Balta Mica a Brailei

In cuprinsul sitului de importanta comunitara au fost descrise numeroase specii de plante, pesti, reptile si amfibieni, pasari si mamifere de interes national sau comunitar cu relevanta pentru habitatele caracteristice insulelor inundate temporar ale Dunarii din Balta Mica a Brailei (Tabelul nr. 24).

Tabelul nr. 24

Nr. crt.	Cat.	Specia	Popu- latia	Motiv	Nr. crt.	Cat.	Specia	Popu- latia	Motiv
1	A	<i>Hyla arborea</i>		D	53	F	<i>Carassius carassius</i>	R	D
2	F	<i>Acipenser stellatus</i>	R	A	54	F	<i>Huso huso</i>	R	C
3	F	<i>Chondrostoma nasus</i>		D	55	F	<i>Neogobius kessleri</i>		D
4	F	<i>Leuciscus idus</i>		A	56	M	<i>Capreolus capreolus</i>		D
5	F	<i>Pungitius platygaster</i>		D	57	M	<i>Felis silvestris</i>		D
6	M	<i>Cricetus cricetus</i>		D	58	M	<i>Meles meles</i>		D
7	M	<i>Lepus europaeus</i>		D	59	M	<i>Mustela putorius</i>		D
8	M	<i>Mustela nivalis</i>		D	60	M	<i>Vulpes vulpes</i>		D
9	M	<i>Ondatra zibethicus</i>		D	61	P	<i>Agrostis stolonifera</i>	C	D
10	P	<i>Achillea setacea</i>	C	D	62	P	<i>Althaea officinalis</i>	C	D
11	P	<i>Alisma plantago-aquatica</i>		D	63	P	<i>Artemisia annua</i>	C	D
12	P	<i>Amaranthus blitoides</i>	C	D	64	P	<i>Aster tripolium</i>	C	D
13	P	<i>Artemisia santonicum</i>	C	D	65	P	<i>Bidens frondosa</i>	R	D
14	P	<i>Atriplex tatarica</i>	C	D	66	P	<i>Bidens vulgata</i>	R	D
15	P	<i>Bidens tripartita</i>	C	D	67	P	<i>Butomus umbellatus</i>	C	D
16	P	<i>Butomus umbellatus</i>		D	68	P	<i>Carduus nutans</i>	C	D
17	P	<i>Cardaria draba</i>	C	D	69	P	<i>Chenopodium multifidum</i>	C	D
18	P	<i>Chamomilla recutita</i>	C	D	70	P	<i>Convolvulus arvensis</i>	C	D
19	P	<i>Consolida regalis</i>	C	D	71	P	<i>Cynodon dactylon</i>	C	D
20	P	<i>Crypsis alopecuroides</i>	RC	D	72	P	<i>Cyperus glomeratus</i>	RC	D
21	P	<i>Cyperus flavescens</i>	C	D	73	P	<i>Cyperus serotinus</i>	RC	D
22	P	<i>Cyperus michelianus ssp. michelianus</i>	R	D	74	P	<i>Eleocharis palustris</i>	C	D
23	P	<i>Echinochloa crus-galli</i>	C	D	75	P	<i>Elymus repens</i>	C	D
24	P	<i>Elymus elongatus</i>	RC	D	76	P	<i>Festuca pseudovina</i>	RC	D
25	P	<i>Epilobium tetragonum ssp. lamy</i>	R	D	77	P	<i>Galega officinalis</i>	C	D
26	P	<i>Filaginella uliginosa</i>	C	D	78	P	<i>Glinus lotoides</i>	R	A
27	P	<i>Galium humifusum</i>	C	D	79	P	<i>Gypsophila muralis var. stepposa</i>	C	D
28	P	<i>Glycyrrhiza echinata</i>	R	D	80	P	<i>Hordeum hystrix</i>	RC	D
29	P	<i>Halimione pedunculata</i>	RC	D	81	P	<i>Limonium gmelinii</i>	C	D
30	P	<i>Iris pseudacorus</i>		A	82	P	<i>Medicago sativa ssp. falcata</i>	C	D
31	P	<i>Lythrum salicaria</i>	C	D	83	P	<i>Mentha pulegium</i>	C	D
32	P	<i>Mentha aquatica</i>	C	D	84	P	<i>Nymphaea candida</i>	R	D
33	P	<i>Nymphaea alba</i>		A	85	P	<i>Panicum miliaceum</i>	RC	D
34	P	<i>Nymphoides peltata</i>		D	86	P	<i>Poa angustifolia</i>	C	D
35	P	<i>Plantago lanceolata</i>	C	D	87	P	<i>Polygonum hydropiper</i>	C	D
36	P	<i>Polygonum aviculare</i>	C	D	88	P	<i>Populus alba</i>	C	D
37	P	<i>Polygonum persicaria</i>	C	D	89	P	<i>Portulaca oleracea</i>	C	D
38	P	<i>Populus nigra</i>	C	D	90	P	<i>Potentilla collina</i>	C	D
39	P	<i>Potamogeton natans</i>		D	91	P	<i>Puccinellia distans ssp. limosa</i>	RC	D
40	P	<i>Potentilla reptans</i>	C	D	92	P	<i>Rorippa sylvestris</i>	C	D
41	P	<i>Ranunculus aquatilis</i>		D	93	P	<i>Rumex dentatus</i>	C	D
42	P	<i>Rumex conglomeratus</i>	C	D	94	P	<i>Salicornia europaea</i>	C	D
43	P	<i>Sagittaria sagittifolia</i>		A	95	P	<i>Scirpus lacustris ssp. lacustris</i>	C	D
44	P	<i>Salix alba</i>	C	D	96	P	<i>Sparganium erectum</i>		A
45	P	<i>Scirpus maritimus ssp. maritimus</i>	C	D	97	P	<i>Spirodela polyrhiza</i>	C	D
46	P	<i>Spergularia media</i>	C	D	98	P	<i>Tamarix ramosissima</i>	C	D
47	P	<i>Suaeda maritima</i>	C	D	99	P	<i>Typha latifolia</i>	C	D

Nr. crt.	Cat.	Specia	Populatia	Motiv	Nr. crt.	Cat.	Specia	Populatia	Motiv
48	P	<i>Typha angustifolia</i>		D	100	P	<i>Utricularia vulgaris</i>		C
49	P	<i>Typha laxmannii</i>	C	D	101	P	<i>Wolffia arrhiza</i>	R	D
50	P	<i>Verbena supina</i>	R	A					
51	P	<i>Xanthium strumarium ssp. italicum</i>	C	D					
52	F	<i>Acipenser ruthenus</i>	R	A					

2.1.17.2. Alte specii importante de pasari prezente in ROSPA 0005 Balta Mica a Brailei

Alaturi de cele 25 de specii de pasari citate in Anexa I a Directivei 79/409/EEC in Balta Mica a Brailei s-au mai descris 98 de specii relevante pentru Situl Natura 2000 sau beneficiind de statut national de protectie (Tabelul nr. 25).

Tabelul nr. 25

Nr. crt.	Cod	Specia	Populatie	Motiv	Nr. crt.	Cod	Specia	Populatie	Motiv
1	B	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	D	C	51	B	<i>Hirundo rustica</i>	D	C
2	B	<i>Acrocephalus palustris</i>	D	C	52	B	<i>Ixobrychus minutus</i>	C	C
	B	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	D	C	53	B	<i>Jynx torquilla</i>	D	C
4	B	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	D	C	54	B	<i>Lanius collurio</i>	D	C
5	B	<i>Actitis hypoleucos</i>	D	C	55	B	<i>Larus cachinnans</i>	D	C
6	B	<i>Alauda arvensis</i>	D	C	56	B	<i>Larus ridibundus</i>	D	C
7	B	<i>Alcedo atthis</i>	D	C	57	B	<i>Locustella fluviatilis</i>	D	C
8	B	<i>Anas acuta</i>	D	C	58	B	<i>Locustella luscinioides</i>	D	C
9	B	<i>Anas clypeata</i>	D	C	59	B	<i>Luscinia luscinia</i>	D	C
10	B	<i>Anas penelope</i>	D	C	60	B	<i>Luscinia megarhynchos</i>	D	C
11	B	<i>Anas platyrhynchos</i>	D	C	61	B	<i>Merops apiaster</i>	D	C
12	B	<i>Anas strepera</i>	D	C	62	B	<i>Miliaria calandra</i>	D	C
13	B	<i>Anser albifrons</i>	D	C	63	B	<i>Milvus migrans</i>	C	C
14	B	<i>Anser anser</i>	D	C	64	B	<i>Motacilla alba</i>	D	C
15	B	<i>Anthus pratensis</i>	D	C	65	B	<i>Motacilla flava</i>	C	C
16	B	<i>Anthus trivialis</i>	D	C	66	B	<i>Muscicapa striata</i>	D	C
17	B	<i>Aquila pomarina</i>	C	C	67	B	<i>Nycticorax nycticorax</i>	C	C
18	B	<i>Ardea cinerea</i>	D	C	68	B	<i>Oriolus oriolus</i>	D	C
19	B	<i>Ardea purpurea</i>	D	C	69	B	<i>Otus scops</i>	D	C
20	B	<i>Ardeola ralloides</i>	C	C	70	B	<i>Phalacrocorax carbo</i>	C	C
21	B	<i>Asio otus</i>	D	C	71	B	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	C	C
22	B	<i>Aythya ferina</i>	D	C	72	B	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	D	C
23	B	<i>Aythya nyroca</i>	C	C	73	B	<i>Phylloscopus collybita</i>	D	C
24	B	<i>Botaurus stellaris</i>	D	C	74	B	<i>Phylloscopus trochilus</i>	D	C
25	B	<i>Branta ruficollis</i>	C	C	75	B	<i>Platalea leucorodia</i>	C	C
26	B	<i>Carduelis cannabina</i>	D	C	76	B	<i>Plegadis falcinellus</i>	B	C
27	B	<i>Carduelis carduelis</i>	D	C	77	B	<i>Podiceps cristatus</i>	D	C
28	B	<i>Carduelis chloris</i>	D	C	78	B	<i>Podiceps grisegena</i>	D	C
29	B	<i>Carduelis spinus</i>	D	C	79	B	<i>Podiceps nigricollis</i>	D	C
30	B	<i>Chlidonias hybridus</i>	C	C	80	B	<i>Prunella modularis</i>	D	C
31	B	<i>Ciconia ciconia</i>	D	C	81	B	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	D	C
32	B	<i>Ciconia nigra</i>	D	C	82	B	<i>Regulus regulus</i>	D	C

Nr. crt.	Cod	Specia	Populatie	Motiv	Nr. crt.	Cod	Specia	Populatie	Motiv
33	B	<i>Circus aeruginosus</i>	C	C	83	B	<i>Remiz pendulinus</i>	D	C
34	B	<i>Coccythraustes coccythraustes</i>	D	C	84	B	<i>Riparia riparia</i>	D	C
35	B	<i>Coracias garrulus</i>	D	C	85	B	<i>Saxicola rubetra</i>	D	C
36	B	<i>Crex crex</i>	C	C	86	B	<i>Saxicola torquata</i>	D	C
37	B	<i>Cuculus canorus</i>	D	C	87	B	<i>Serinus serinus</i>	D	C
38	B	<i>Cygnus olor</i>	D	C	88	B	<i>Sterna hirundo</i>	D	C
39	B	<i>Delichon urbica</i>		C	89	B	<i>Sturnus vulgaris</i>	D	C
40	B	<i>Egretta alba</i>	C	C	90	B	<i>Sylvia atricapilla</i>	D	C
41	B	<i>Egretta garzetta</i>	D	C	91	B	<i>Sylvia borin</i>	D	C
42	B	<i>Erithacus rubecula</i>	D	C	92	B	<i>Sylvia communis</i>	D	C
43	B	<i>Falco vespertinus</i>	C	C	93	B	<i>Sylvia curruca</i>	D	C
44	B	<i>Fringilla coelebs</i>	D	C	94	B	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	D	C
45	B	<i>Fringilla montifringilla</i>	D	C	95	B	<i>Turdus merula</i>	D	C
46	B	<i>Fulica atra</i>	D	C	96	B	<i>Turdus philomelos</i>	D	C
47	B	<i>Grus grus</i>	C	C	97	B	<i>Upupa epops</i>	D	C
48	B	<i>Haliaeetus albicilla</i>	C	C	98	B	<i>Vanellus vanellus</i>	D	C
49	B	<i>Hippolais icterina</i>	D	C					
50	B	<i>Hippolais pallida</i>	D	C					

Observatiile din teren au identificat prezenta a 86 de specii dintre care 19 specii sunt listate in formularul standard, 2 specii sunt Ciconiidae (*Ciconia ciconia*, *Ciconia nigra*) specii ce se hrănesc cu amfibieni, 6 Ardeidae (*Nycticorax nycticorax*, *Ardeola ralloides*, *Botaurus stellaris*, *Ixobrychus minutus*, *Casmerodius albus*, *Egretta garzetta*) a căror resursă principală de hrană sunt speciile de pești. Deși în formularul standard sunt citate 25 specii în urma inventarierii au fost identificate 22, după cum urmează: *Pelecanus onocrotalus*, *Phalacrocorax pygmeus*, *Egretta garzetta*, *Ardea alba*, *Ardeola ralloides*, *Nycticorax nycticorax*, *Ardea purpurea*, *Plegadis falcinellus*, *Platalea leucorodia*, *Ciconia nigra*, *Haliaeetus albicilla*, *Circus aeruginosus*, *Aythya nyroca*, *Chlidonias hybridus*, *Chlidonias niger*, *Sterna hirundo*, *Alcedo atthis*, *Coracias garrulus*, *Lanius minor*, *Aquila pomarina*, *Ixobrychus minutus* și *Falco vespertinus*.

2.18. Date despre prezenta, localizarea, populatia si ecologia speciilor de interes comunitar prezente pe suprafata si in vecinatatea planului silvic
Specii de pasari a caror prezenta a fost identificata in cuprinsul ariilor naturale protejate de interes comunitar, fenologia, marimea populatiilor, numarul de indivizi identificati (Tabelul nr. 26).

Tabelul nr. 26

Nr. crt.	Denumire științifică	Fenologie	Mărimea populației în sit	Starea de conserv. în sit	Mărimea populației în sit	Starea de conserv. în sit	Mărimea populației în sit	Starea de conserv. în sit	B.D. 79/409 EEC	OUG 57/2007
Specii de pasari citate la Articolul 4 din Directiva 2009/147/CE										
		ROSPA 0005 Balta Mica a Brailei			ROSPA 0040 Dunarea Veche-Bratul Macin		ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior			
1	<i>Acrocephalus melanopog.</i>	OV	-	-	R	C	-	-	An.I	An.A3
2	<i>Anthus campestris</i>	OV	-	-	350-400p	B	-	-	An.I	An.A3
3	<i>Bubo bubo</i>		-	-	2i	B	-	-	An.I	An.A3
4	<i>Burhinus oedinenus</i>	OV	-	-	X12-20p	B	-	-	An.I	An.A3
5	<i>Buteo rufinus</i>	OV	-	-	8-11p	A	-	-	An.I	An.A3
6	<i>Calandrella brachydact.</i>	OV	-	-	20p	B	-	-	An.I	An.A3
7	<i>Caprimulgus europaeus</i>	OV	-	-	50-70p	B	-	-	An.I	An.A3
8	<i>Charadrius alexandrinus</i>	OV	-	-	4p	B	-	-	An.I	An.A3
9	<i>Circaetus gallicus</i>	OV	-	-	5-6p	A	-	-	An.I	An.A3
10	<i>Circus macrourus</i>	OV	-	-	20i	A	-	-	An.I	An.A3
11	<i>Circus pygargus</i>	OV	-	-	60i	A	-	-	An.I	An.A3
12	<i>Emberiza hortulana</i>	OV	-	-	120-130p	B	-	-	An.I	An.A3
13	<i>Hieraaetus pennatus</i>	OV	-	-	5i	B	-	-	An.I	An.A3
14	<i>Lanius minor</i>	OV	-	-	120p	A	100-500i	B	An.I	An.A3
15	<i>Larus melanocephalus</i>	OV	-	-	40i	B	-	-	An.I	An.A3
16	<i>Melanocorypha calandra</i>	OV	-	-	300p	B	-	-	An.I	An.A3
17	<i>Oenanthe pleschanka</i>	OV	-	-	60-90p	B	-	-	An.I	An.A3
18	<i>Pandion haliaetus</i>	OV	-	-	20i	B	-	-	An.I	An.A3
19	<i>Pelecanus onocrotalus</i>	OV	-	-	100-120i	B	100-200i	C	An.I	An.A3
20	<i>Porzana parva</i>	OV	-	-	30-80p	B	-	-	An.I	An.A3
21	<i>Sterna albifrons</i>	OV	-	-	34p	B	15-25i	B	An.I	An.A3
22	<i>Anthus campestris</i>	OV	-	-	-	-	100-200i	B	An.I	An.A3
23	<i>Aythya fuligula</i>	OV,P	-	-	-	-	10-20i	B	An.I	An.A3
24	<i>Chlidonias leucopterus</i>	OV	-	-	-	-	10-50i	B		
25	<i>Cygnus cygnus</i>	OI	-	-	-	-	50-100i	B	An.I	An.A3

Nr. crt.	Denumire științifică	Fenologie	Mărimea populației în sit	Starea de conserv. în sit	Mărimea populației în sit	Starea de conserv. în sit	Mărimea populației în sit	Starea de conserv. în sit	B.D. 79/409 EEC	OUG 57/2007
26	<i>Gavia arctica</i>		-	-	-	-	5-10i	-		
27	<i>Gelochelidon nilotica</i>		-	-	-	-	5-10i	C		
28	<i>Glareola pratincola</i>	OV	-	-	-	-	10-14i	C	An.I	An.A3
29	<i>Larus minutus</i>		-	-	-	-	20-35i	-		
30	<i>Phalacrocorax carbo</i>		-	-	-	-	500-1000i	B		
31	<i>Tadorna tadorna</i>	OV	-	-	-	-	5-20i	-		
Specii de pasari mentionate in Anexa I a Directivei Pasari 79/409/EEC										
1	<i>Accipiter brevipes</i>	OV	5-7 i.	Neevaluata	12-15p	A	-	-	An.I	An.A3
2	<i>Alcedo atthis</i>	MP	30 p	A	-	-	15-25p	-	An. I	An. 3
3	<i>Aquila pomarina</i>	MP	200i	-	40	B	5-10i	-		
4	<i>Ardea purpurea</i>	OV	80-90p	A	30-50p	B	50-100i	B	An. I	An. 3
5	<i>Ardeola ralloides</i>	OV	300-400p	A	-	-	10-50i	B	An. I	An. 3
6	<i>Aythya nyroca</i>	MP	50-70i	A	30-50p	B	50-100i	B	An.II.	An. 3B, 5C
7	<i>Botaurus stellaris</i>	OV/RI	10-40p	A	12-15p	B	-	-	An. I	An. 3
8	<i>Branta ruficollis</i>	OV	200i	-	30i	B	5-10i	-	An. I	An. 3
9	<i>Chlidonias hybridus</i>	OV	180p	A	460-500p	B	100-500i	B	An. I	An. 3
10	<i>Chlidonias niger</i>	OV	Necunoscuta	Neevaluata	-	-	10-50i	B	An. I	An. 3
11	<i>Ciconia ciconia</i>	OV	4p / 48i	A	24p	B	500-1000i	-	An. I	An. 3
12	<i>Ciconia nigra</i>	OV	6-7p	-	4p	B	-	-	An. I	An. 3
13	<i>Circus aeruginosus</i>	OV/RI	24p	B	12-30p	C	50-100i	B	An. I	An. 3
14	<i>Circus cyaneus</i>	OI	5-7i	Neevaluata	50-60i	B	-	-	An. I	An. 3
15	<i>Coracias garrulus</i>	OV	25-30p	A	120-130p	B	25-50i	B	An.I	An. 3
16	<i>Crex crex</i>	OV	20p	A	-	-	1-5p	B	An.I	An. 3
17	<i>Dendrocopos medius</i>	S	Necunoscuta	Neevaluata	-	-	-	-	An.I	An. 3
18	<i>Dendrocopos syriacus</i>	S	Necunoscuta	Neevaluata	70-80p	B	-	-	An. I	An. 3
19	<i>Dryocopus martius</i>	S	5-7i	Neevaluata	15-20p	C	1-3p		An. I	An. 3
20	<i>Egretta alba</i>	OV	70-80p	-	-	-	50-100i	C	An. I	An. 3
21	<i>Egretta garzetta</i>	OV	420-480p	A	320-380p	B	200-300i	C	An. I	An. 3
22	<i>Falco subbuteo</i>	OV	8-10i	Neevaluata	-	-	-	-	An.I	An. 4B

Nr. crt.	Denumire științifică	Fenologie	Mărimea populației în sit	Starea de conserv. în sit	Mărimea populației în sit	Starea de conserv. în sit	Mărimea populației în sit	Starea de conserv. în sit	B.D. 79/409 EEC	OUG 57/2007
23	<i>Falco vespertinus</i>	OV	200i	A	22-34p	B	50-100i	C	An. I	An. 3
24	<i>Ficedula albicollis</i>	OV	Necunoscuta	Neevaluata	200i	B	-	-	An. I	An.3
25	<i>Ficedula parva</i>	OV	30-40i	Neevaluata	200i	B	-	-	An. I	An.3
26	<i>Himantopus himantop.</i>	OV	Necunoscuta	Neevaluata	24p	B	-	-	An. I	An.3
27	<i>Grus grus</i>	OV	44i	A	-	-	-	-	An. I	An. 3, 4
28	<i>Haliaetus albicilla</i>	MP	2p	A	20-30i	B	5-10i	-	An. I	An. 3
29	<i>Ixobrychus minutus</i>	OV	70-80 p	A	40-60p	B	50-100i	C	An. I	An. 3
30	<i>Lanius collurio</i>	OV	Necunoscuta	D	400p	B	1000-5000i	B	An.I	An.3
31	<i>Lullula arborea</i>	OV	Necunoscuta	Neevaluata	300p	B	5-10p		An.I	An. 3
32	<i>Milvus migrans</i>	OV	2p	A	4-5p	A		-	An. I	An. 3
33	<i>Nycticorax nycticorax</i>	OV	250-350 p	A	120-140p	B	100-200i	C	An. I	An. 3
34	<i>Pandion haliaetus</i>	P	3i	Neevaluata	-	-	-	-	An.I	An. 3
35	<i>Pelecanus onocrotalus</i>	OV	5-10i	Neevaluata	-	-	-	-	An. I	An. 3
36	<i>Pernis apivorus</i>	OV	Necunoscuta	Neevaluata	-	-	-	-	An.I	An. 3
37	<i>Picus canus</i>	S	3-5i	Neevaluata	30p	C	-	-	An.I	An. 3
38	<i>Platalea leucorodia</i>	OV	80-120p	A	80-90i	B	10-50i	C	An. I	An. 3
39	<i>Phalacrocorax pygm.</i>	OV	100p	A	180-200i	B	10-20i	B	An.I	An. 3
40	<i>Philomachus pugnax</i>	P	60-80i	Neevaluata	200i	C	-	-	An. I, IIB	-
41	<i>Plegadis falcinellus</i>	OV	60-70 p	A	240-280i	B	-	-	An. I	An. 3
42	<i>Recurvirostra avosetta</i>	OV	Necunoscuta	Neevaluata	8p	B	25-30i	C	An. I	An.3
43	<i>Sylvia nisoria</i>	OV	Necunoscuta	Neevaluata	R	C	-	-	An.I	An. 3
44	<i>Sterna hirundo</i>	OV	200 p	A	400i	B	-	-	An.I	An. 3
Alte specii importante de pasari prezente in suprafata Planului										
1	<i>Acrocephalus arund.</i>	OV	Necunoscuta	D	-	-	-	-	-	-
2	<i>Acrocephalus schoen.</i>	OV	Necunoscuta	D	-	-	-	-	-	-
3	<i>Acrocephalus palust.</i>	OV	Necunoscuta	D	-	-	-	-	-	-
4	<i>Acrocephalus scirp.</i>	OV	Necunoscuta	D	-	-	-	-	-	-
5	<i>Actitis hypoleucos</i>	OV	Necunoscuta	D	-	-	-	-	-	An.4B
6	<i>Alauda arvensis</i>	MP	Necunoscuta	D	-	-	-	-	-	An.4B

Nr. crt.	Denumire științifică	Fenologie	Mărimea populației în sit	Starea de conserv. în sit	Mărimea populației în sit	Starea de conserv. în sit	Mărimea populației în sit	Starea de conserv. în sit	B.D. 79/409 EEC	OUG 57/2007
7	<i>Anas acutta</i>	P/OI	Necunoscuta	D	-	-	20-35i	-	An. II	An.3B, 5C
8	<i>Anas penelope</i>	P/OI	Necunoscuta	D	-	-	200-300i	B	An. II	An.3B,5C
9	<i>Anas strepera</i>	OV	Necunoscuta	D	-	-	50-80i	-	An. II.	An.5C
10	<i>Anas clypeata</i>	P/OV	Necunoscuta	D	-	-	30-60i	-	An. II	An.3B, 5C
11	<i>Anas platyrhynchos</i>	MP/OI	Necunoscuta	D	-	-	5000-10000i	B	An. II.	An.3B,5C, 5D
12	<i>Anser albifrons</i>	OI	Necunoscuta	D	-	-	-	-	An.II,B	An. 5C
13	<i>Anser anser</i>	MP	Necunoscuta	D	-	-	350-500i	-	An.II,III B	An. 5C
14	<i>Anthus pratensis</i>	P,OV	Necunoscuta	D	-	-	-	-	-	-
15	<i>Anthus trivialis</i>	OV	Necunoscuta	D	-	-	-	-	-	-
16	<i>Ardea cinerea</i>	OV,RI	Necunoscuta	D	-	-	-	-	-	-
17	<i>Asio otus</i>	S	Necunoscuta	D	-	-	-	-	-	-
18	<i>Aythya ferina</i>	MP	Necunoscuta			-	400-500i	B	An.II,IIIB	An. 5C
19	<i>Carduelis cannabina</i>	S,OI	Necunoscuta	D	-	-	-	-	-	An. 4B
20	<i>Carduelis carduelis</i>	S/OI	Necunoscuta	D	-	-	-	-	-	An. 4B
21	<i>Carduelis spinus</i>	MP,OI	Necunoscuta	D	-	-	-	-	-	An. 4B
22	<i>Carduelis chloris</i>	S	Necunoscuta	D	-	-	-	-	-	An. 4B
23	<i>Charadrius dubius</i>	OV	Necunoscuta		-	-	-	-	-	-
24	<i>Coccothraustes coccothr.</i>	S	Necunoscuta	D	-	-	-	-	-	An. 4B
25	<i>Cuculus canorus</i>	OV	Necunoscuta	D	-	-	-	-	-	-
26	<i>Cygnus olor</i>	MP	Necunoscuta	D		-	300-500i	B	An. II B	-
27	<i>Delichon urbica</i>	OV	Necunoscuta		-	-	-	-	-	-
28	<i>Erithacus rubecula</i>	OV,RI	Necunoscuta	D	-	-	-	-	-	An. 4 B
29	<i>Fringilla coelebs</i>	MP	Necunoscuta	D	-	-	-	-	-	-
30	<i>Fringilla montifringilla</i>	OI	Necunoscuta	D	-	-	-	-	-	-
31	<i>Fulica atra</i>	MP	Necunoscuta	D	-	-	2500-3000i	C	An. II	An.3B,5C
32	<i>Hippolais icterina</i>	OV	Necunoscuta	D	-	-	-	-	-	-
33	<i>Hippolais pallida</i>	OV	Necunoscuta	D	-	-				
34	<i>Hirundo rustica</i>	OV	Necunoscuta	D	-	-	-	-	-	-
35	<i>Jynx torquilla</i>	OV	Necunoscuta	D	-	-	-	-	-	An.4B

Nr. crt.	Denumire științifică	Fenologie	Mărimea populației în sit	Starea de conserv. în sit	Mărimea populației în sit	Starea de conserv. în sit	Mărimea populației în sit	Starea de conserv. în sit	B.D. 79/409 EEC	OUG 57/2007
36	<i>Larus cachinans</i>	P,OI	Necunoscuta	D		-	300-500i	B	An.IIB	-
37	<i>Larus ridibundus</i>	MP	Necunoscuta	D		-	1000-5000i	B	An.IIB	-
38	<i>Locustella fluviatilis</i>	OV	Necunoscuta	D	-	-	-	-	-	An.4B
39	<i>Locustella luscinioides</i>	OV	Necunoscuta	D	-	-	-	-	-	An.4B
40	<i>Luscinia luscinia</i>	OV	Necunoscuta	D	-	-	-	-	-	-
41	<i>Luscinia megarhynchos</i>	OV	Necunoscuta	D	-	-	-	-	-	-
42	<i>Merops apiaster</i>	OV	Necunoscuta	D	-	-	-	-	-	An.4B
43	<i>Miliaria calandra</i>	MP	Necunoscuta	D	-	-	-	-	-	An.4B
44	<i>Motacilla alba</i>	OV	Necunoscuta	D	-	-	-	-	-	An.4B
45	<i>Muscicapa striata</i>	OV	Necunoscuta	D	-	-	-	-	-	An.4B
46	<i>Oriolus oriolus</i>	S	Necunoscuta	D	-	-	-	-	-	An.4B
47	<i>Otus scops</i>		Necunoscuta	D	-	-	-	-	-	An.4B
48	<i>Phalacrocorax carbo</i>	OV/RI	Necunoscuta	C	-	-	-	-	-	
49	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	OV	Necunoscuta	D	-	-	-	-	-	An.4B
50	<i>Phylloscopus collybita</i>	OV	Necunoscuta	D	-	-	-	-	-	An.4B
51	<i>Phylloscopus trochilus</i>	P,OV	Necunoscuta	D	-	-	-	-	-	An.4B
52	<i>Podiceps cristatus</i>	OV,RI	Necunoscuta	D	-	-	300-500i	B		
53	<i>Podiceps griseigena</i>	OV	Necunoscuta	D	-	-	-	-	-	-
54	<i>Podiceps nigricolis</i>	MP	Necunoscuta	D	-	-	-	-	-	-
55	<i>Prunella modularis</i>	OV,RI	Necunoscuta	D	-	-	-	-	-	An.4B
56	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	S	Necunoscuta	D	-	-	-	-	-	-
57	<i>Regulus regulus</i>	MP,OI	Necunoscuta	D	-	-	-	-	-	An.4B
58	<i>Remiz pendulinus</i>	MP	Necunoscuta	D	-	-	-	-	-	An.4B
59	<i>Riparia riparia</i>	OV	Necunoscuta	D	-	-	-	-	-	-
60	<i>Saxicola rubetra</i>	OV	Necunoscuta	D	-	-	-	-	-	-
61	<i>Saxicola torquata</i>	OV	Necunoscuta	D	-	-	-	-	-	-
62	<i>Serinus serinus</i>	OV	Necunoscuta	D	-	-	-	-	-	An.4B
63	<i>Sturnus vulgaris</i>	MP	Necunoscuta	D	-	-	-	-	An.IIB	An. 5C
64	<i>Sylvia atricapilla</i>	OV	Necunoscuta	D	-	-	-	-	-	-

Nr. crt.	Denumire științifică	Fenologie	Mărimea populației în sit	Starea de conserv. în sit	Mărimea populației în sit	Starea de conserv. în sit	Mărimea populației în sit	Starea de conserv. în sit	B.D. 79/409 EEC	OUG 57/2007
65	<i>Sylvia borin</i>	OV	Necunoscuta	D	-	-	-	-	-	-
66	<i>Sylvia communis</i>	OV	Necunoscuta	D	-	-	-	-	-	-
67	<i>Sylvia curruca</i>	OV	Necunoscuta	D	-	-	-	-	-	-
68	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	OV,RI	Necunoscuta	D	-	-	-	-	-	-
69	<i>Turdus merula</i>	MP	Necunoscuta	D	-	-	-	-	An. II.2	-
70	<i>Turdus philomelos</i>	OV	Necunoscuta	D	-	-	-	-	An.IIB	An. 5C
71	<i>Upupa epops</i>	OV	Necunoscuta	D	-	-	-	-	-	An. 4B
72	<i>Vanellus vanellus</i>	OV	Necunoscuta	D	-	-	500-700i	-	An. II.B	-
73	<i>Accipiter nisus</i>	S/OI	Necunoscuta	Neevaluata	-	-	-	-	-	-
74	<i>Aegithalos caudatus</i>	S	Necunoscuta	Neevaluata	-	-	-	-	-	An.4B
75	<i>Anas crecca</i>	P/OI/OV	1000-1500i	Neevaluata	-	-	1000-3000i	B	An. II.	An. 3B, 5C
76	<i>Anas querquedula</i>	OV/P	1000-1500i	Neevaluata	-	-	50-100i	B	An.II.	An. 5C
77	<i>Athene noctua</i>	S	Necunoscuta	Neevaluata	-	-	-	-	-	An. 4B
78	<i>Buteo buteo</i>	MP	10-12i	Neevaluata	-	-	100-500i	B	-	-
79	<i>Calidris minuta</i>	P	30-40i	Neevaluata	-	-	-	-	-	-
80	<i>Calidris alpina</i>	P	15-20i	Neevaluata	-	-	-	-	-	An. 3A
81	<i>Columba palumbus</i>	OV,RI	Sute de indivizi	Neevaluata	-	-	-	-	An.II.,IIIA	An. 5C,5D
82	<i>Corvus corone cornix</i>	S	50-60i	Neevaluata	-	-	-	-	-	-
83	<i>Corvus frugilegus</i>	S	Necunoscuta	Neevaluata	-	-	-	-	An.II.2	An. 5C
84	<i>Corvus monedula</i>	S	Necunoscuta	Neevaluata	-	-	-	-	An.II.2	An. 5C
85	<i>Coturnix coturnix</i>	S	Necunoscuta	Neevaluata	-	-	-	-	An.II.B	An. 5C
86	<i>Galinula chloropus</i>	OV	Necunoscuta	Neevaluata	-	-	-	-	An.II.B	An. 5C
87	<i>Delichon urbicum</i>	OV	Necunoscuta	Neevaluata	-	-	-	-	-	-
88	<i>Dendrocopos major</i>	S	10-12i	Neevaluata	-	-	-	-	-	-
89	<i>Dendrocopos minor</i>	S	Necunoscuta	Neevaluata	-	-	-	-	-	-
90	<i>Emberiza schoeniclus</i>	MP	7-10i	Neevaluata	-	-	-	-	-	-
91	<i>Falco tinnunculus</i>	MP	7-9i	Neevaluata	-	-	50-100i	-	-	An. 4B
92	<i>Fulica atra</i>	MP	200-250i	Neevaluata	-	-	-	-	An.II., III.B	An. 5C
93	<i>Gallinago gallinago</i>	P,OV	150-200i	Neevaluata	-	-	-	-	An.II., III.B	An. 5C

Nr. crt.	Denumire științifică	Fenologie	Mărimea populației în sit	Starea de conserv. în sit	Mărimea populației în sit	Starea de conserv. în sit	Mărimea populației în sit	Starea de conserv. în sit	B.D. 79/409 EEC	OUG 57/2007
94	<i>Galinula chlorophus</i>	OV	Necunoscuta	Neevaluata	-	-	-	-	An.II.B	An. 5C
95	<i>Garrulus glandarius</i>	S	Necunoscuta	Neevaluata	-	-	-	-	An.II.B	An. 5C
96	<i>Hirundo rustica</i>	OV	Necunoscuta	Neevaluata	-	-	-	-	-	-
97	<i>Limosa limosa</i>	OV	25-30i	Neevaluata	-	-	600-1000i	-	An.II B	-
98	<i>Lanius excubitor</i>	OV	6-10i	Neevaluata	-	-	-	-	-	-
99	<i>Larus michaellis</i>	OV	Necunoscuta	Neevaluata	-	-	-	-	-	-
100	<i>Merops apiaster</i>	OV	Necunoscuta	Neevaluata	-	-	1000-5000i	B	-	An. 4B
101	<i>Motacilla alba</i>	OV	Necunoscuta	Neevaluata	-	-	-	-	-	An. 4B
102	<i>Numenius arquata</i>	OV	20-30i	Neevaluata	-	-	-	-	An. II B	-
103	<i>Parus caeruleus</i>	S	Necunoscuta	Neevaluata	-	-	-	-	-	-
104	<i>Parus major</i>	S	Necunoscuta	Neevaluata	-	-	-	-	-	-
105	<i>Parus palustris</i>	S	Necunoscuta	Neevaluata	-	-	-	-	-	-
106	<i>Pica pica</i>	S	40-50i	Neevaluata	-	-	-	-	An.II.B	An. 5C
107	<i>Phasianus colchicus</i>	S	Necunoscuta	Neevaluata	-	-	-	-	-	-
108	<i>Rallus aquaticus</i>	MP	Necunoscuta	Neevaluata	-	-	-	-	An. IIB	
109	<i>Picus viridis</i>	S	Necunoscuta	Neevaluata	-	-	-	-	-	An. 4B
110	<i>Sylvia nisoria</i>	OV	Necunoscuta	Neevaluata	R	C	-	-	An.I	An. 3
111	<i>Sitta europaea</i>	S	Necunoscuta	Neevaluata	-	-	-	-	-	An. 4B
112	<i>Scolopax rusticola</i>	P/OV	Necunoscuta	Neevaluata	-	-	-	-	An.II.,III B	
113	<i>Streptopelia decaocto</i>	S	Necunoscuta	Neevaluata	-	-	-	-	An.II.B	An. 5C
114	<i>Streptopelia turtur</i>	OV	Necunoscuta	Neevaluata	-	-	-	-	An.II.B	An. 5C
115	<i>Strix aluco</i>	S	Necunoscuta	Neevaluata	-	-	-	-	-	-
116	<i>Sturnus vulgaris</i>	MP	Necunoscuta	Neevaluata	-	-	-	-	A.II.B	An. 5C
117	<i>Tringa erythropus</i>	P	Necunoscuta	Neevaluata	-	-	100-150i	-	-	-
118	<i>Tringa nebularia</i>	P	Necunoscuta	Neevaluata	-	-	-	-	-	-
119	<i>Tringa stagnatilis</i>	P/OV	Necunoscuta	Neevaluata	-	-	-	-	-	-
120	<i>Tringa totanus</i>	P/OV	Necunoscuta	Neevaluata	-	-	300-500i	-	An. II B	-
121	<i>Tringa glareola</i>	P	60-70i	Neevaluata	80i	C	-	-	-	-
122	<i>Troglodytes troglodytes</i>	OV,RI	Necunoscuta	Neevaluata	-	-	-	-	-	-

Din analiza tabelului anterior se constata ca numeroase specii de pasari sunt oaspeti de vara, care parasesc habitatele din Lunca Dunarii incepand cu sfarsitul lunii august. Se mentioneaza ca in sezonul de iarna habitatele acvatice din interiorul insulelor Baltii Mici a Brailei devin inadecvate putinelor specii de pasari de apa ramase, fiind fie uscate, in anii secetosi, fie inghetate complet.

Observand listele speciilor de pasari citate se constata prezenta unui numar insemnat de specii enumerate in anexele Directivei pentru Pasari, 79/409/EEC, mai ales dintre speciile avifaunei acvatice, dar si unele dintre speciile terestre cu habitat forestier, mentionand in acest sens speciile diurne de pradatori.

Alaturi de speciile cu statut de protectie sunt intalnite si unele specii comune habitatelor forestiere din zona de lunca, habitatelor antropizate si agrosistemelor.

Habitatele de cuibarit ale pasarilor de prada, ciocanitorilor si paseriformelor pot fi amplasate in sa in parcele de padure care vor fi parcurse de lucrarile de exploatare forestiera. Aceste lucrari nu afecteaza intreaga suprafata a fondului forestier si sunt esalonate pe parcursul a 5 ani de zile, realizandu-se in afara perioadei de cuibarit si de crestere a puilor, respectiv incepand cu luna august, pe parcursul sezoanelor de toamna si de iarna, cand se poate asigura accesul in zonele inundabile. Pentru protejarea populatiilor acestor specii se vor conserva arborii varstnici pe care s-au construit cuiburi pe ramuri sau in scorburi si vor fi implementate masuri active de management (amplasare de cuiburi artificiale sau alte masuri identificate in perioada desfasurarii lucrarilor de exploatare).

Specii de pasari cuibaritoare in situl Natura 2000 ROSPA 0005 Balta Mica a Brailei, marimea populatiilor

Un numar insemnat de specii de pasari, dintre cele cu statut de protectie, cuibaresc in cuprinsul ariilor naturale protejate din Balta Mica a Brailei. Prezenta lor in sit este semnalata in sezonul de vara. Multe dintre pasari cuibaresc in colonii monospecifice sau mixte, localizate in proximitatea lacurilor din insulele Dunarii, zone al caror management impune interzicerea oricaror activitati ce ar putea cauza impact asupra populatiilor si habitatelor speciilor (zona de protectie stricta si zona de protectie integrala ale Parcului Natural Balta Mica a Brailei). Pentru aceste zone de management, amenajamentul silvic nu a prevazut realizarea de lucrari silvice (Tabelul nr. 27).

Tabelul nr. 27

Nr. crt.	Denumire științifică	Prezenta in sit	Distributia populatiilor in sit	Marimea populatiilor (estimari de teren)
1	<i>Alcedo atthis</i>	Specie comuna in sit	Bratele Cremenea, Cravia, Calia, Valciu, Dunarea navigabila	30-50 perechi
2	<i>Aquila pomarina</i>	Prezenta in pasaj (primavara si toamna)	Insula Mica si Insula Calia	100-200 indivizi
3	<i>Ardea purpurea</i>	Specie rara in sit	Insula Mica (Lacurile Dobrele si Cucova)	20-30 perechi
4	<i>Ardeola ralloides</i>	Specie comuna in sit	Insula Mica si Insula Fundu Mare (Colonii in lacurile Vulpasu, Cucova, Chiriloaia)	-
5	<i>Aythya nyroca</i>	Prezenta in sezonul de vara	Insula Mica, Calia, Fundu Mare	40-80 perechi
6	<i>Botaurus stellaris</i>	Specie rara in sit	Insula Mica-lacul Dobrele	8-10 masculi
7	<i>Branta ruficollis</i>	Specie rara in sit	Insula Mare (pasaj in sit)	100-300 indivizi
8	<i>Chlidonias hybridus</i>	Specie comuna in sit	Cuibareste in Insula Mica si Insula Fundu Mare	400-600 perechi
9	<i>Ciconia ciconia</i>	Nu cuibareste in sit	Prezenta in intregul sit (hranire)	120-150 indivizi
10	<i>Ciconia nigra</i>	Nu cuibareste in sit	Prezenta in intregul sit (conditionata de prezenta apei)	100-200 indivizi
11	<i>Circus aeruginosus</i>	Cuibareste in sit, specie de pasaj	Insula Mica (Dobrele si Curcubeu), Fundu Mare (Chiriloaia)	10-20 perechi
12	<i>Coracias garrulus</i>	Cuibareste in sit	Insula Mica, Varsatura, Fundu Mare	20-30 perechi
13	<i>Egretta alba</i>	Cuibareste in sit	Colonii in Vulpasu, Cucova, Chiriloaia	10-20 perechi

Nr. crt.	Denumire științifică	Prezenta in sit	Distributia populatiilor in sit	Marimea populatiilor (estimari de teren)
14	<i>Egretta garzetta</i>	Cuibareste in sit	Colonii in Vulpasu, Cucova, Chiriloaia	150-250 perechi
15	<i>Falco vespertinus</i>	Posibil cuibaritoare	Rachitoasa	50-100 indivizi
16	<i>Grus grus</i>	Specie rara	Nu a fost observata	Aparitie neregulata
17	<i>Haliaetus albicilla</i>	Specie cuibaritoare	Insula Mica si Insula Fundu Mare	2 perechi
18	<i>Ixobrychus minutus</i>	Specie comuna in sit	Insula Mica, Fundu Mare, Calia	60-80 perechi
19	<i>Milvus migrans</i>	Specie rara in sit	-	Aparitie neregulata
20	<i>Nycticorax nycticorax</i>	Cuibareste in sit	Colonii in Vulpasu, Cucova, Chiriloaia	230-250 perechi
21	<i>Platalea leucorodia</i>	Cuibareste in sit	Colonii in Vulpasu, Cucova, Chiriloaia	40-50 perechi
22	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	Cuibareste in sit	Colonii in Vulpasu, Cucova, Chiriloaia	140-160 perechi
23	<i>Plegadis falcinellus</i>	Cuibareste in sit	Colonii in Vulpasu, Cucova, Chiriloaia	120-130 perechi
24	<i>Sterna hirundo</i>	Cuibareste in sit	Insula Mica, Calia, Fundu Mare	60-100 perechi

Mamifere

Dintre mamifere, formularul standard Natura 2000 al sitului ROSCI 0006 Balta Mica a Brailei mentioneaza prezenta vidrei (*Lutra lutra*) si a altor specii a caror existenta este probabila in cuprinsul Parcului Natural Balta Mica a Brailei. Dintre speciile a caror prezenta este probabila in sit sunt mentionate urmatoarele (Tabelul nr. 28).

Tabelul nr. 28

Mamifere prezente in Parcul Natural Balta Mica a Brailei

Denumirea științifică	Anexa Directivei Habitare/ OUG 57/2007	Mărimea populației	Starea de conservare	Localizarea în sit
RODENTIA				
Sciuridae				
Cricetidae				
<i>Cricetus cricetus</i> (Hârciog, Cățelul pământului)	Anexa IV/ Anexa 4a	Neestimata	Vulnerabil	Zona dig-mal
CARNIVORA				
Canidae				
<i>Canis aureus</i> (Șacal/Lup auriu)	Anexa V/ Anexa 5a	Neestimata	Vulnerabil	In zona dig-mal si insule (rar)
Mustelidae				
* <i>Lutra lutra</i> (Vidră, Lutră)	Anexa II, IV/ Anexa 3, 4a	Neestimata	Vulnerabil	Lacuri permanente, brate secundare ale Dunarii, canale
<i>Mustela putorius</i> (Dihor de casă)	Anexa V/ Anexa 5a	Neestimata		Nu este menționat
Felidae				
<i>Felis silvestris</i> (Pisică sălbatică)	Anexa IV/ Anexa 4a	Neestimata	Vulnerabil	Nu este menționat

Alaturi de aceste specii in formularul standard se mai citeaza prezenta speciilor *Lepus europaeus* (iepure comun), *Mustela nivalis* (nevastuica), *Ondatra zibethica* (bizam), *Capreolus capreolus* (caprior), *Meles meles* (viezure), *Vulpes vulpes* (vulpe), *Sus scrofa* (mistret).

Estimari asupra populatiilor au fost realizate pentru speciile de mamifere de interes cinegetic. Estimările sunt raportate la nivel de fond de vanatoare si sunt realizate sub coordonarea asociatiilor de vanatoare care gestioneaza fondurile cinegetice. In cuprinsul implementarii amenajamentului silvic sunt delimitate 11 fonduri de vanatoare gestionate de Ocolul Silvic Lacu Sarat si asociatii de vanatoare din judetul Braila, cu o suprafata totala estimata la 100 000 hectare teren. In aceasta suprafata s-a estimat un numar de 226 de capriori (*Capreolus capreolus*), cu o densitate medie de populare a habitatelor de 0,35 ind./100 hectare.

În 6 dintre fondurile de vanatoare s-a estimat un efectiv de 3500 de iepuri (*Lepus europaeus*) cu o densitate de 5,7 ind./100 hectare teren.

Dintre speciile citate, vidra (*Lutra lutra*) și bizamul (*Ondathra zibethica*) sunt semiacvatice, dar legate strans de mediul acvatic, ce reprezintă habitat de reproducere și de hranire. Majoritatea celorlalte specii se caracterizează printr-un habitat complex, care include ecosisteme de pădure, pajisti și agrosisteme, utilizate de specii funcție de condițiile pe care acestea le asigură la un moment dat. Ecosistemele forestiere din insulele Dunării și zona dig-mal nu reprezintă habitate favorabile pentru aceste specii decât în sezonul de vară când asigură condițiile de liniște și hrană necesare. Fiind puternic expuse acțiunii vânturilor în perioada de iarnă insulele Dunării și pădurile din zona dig-mal sunt mai puțin populate de specii. De asemenea, în perioadele inundățiilor, care se suprapun parțial perioadelor de creștere a puilor, aceste habitate nu favorizează populațiile de mamifere.

Mamifere prezente în ROSCI 0012 Bratul Macin

În Formularul Standard Natura 2000 al sitului nu sunt citate specii de mamifere cu valoare conservativă. În incinta Insulei Mari a Brailei au fost semnalate aceleași specii ca și în cazul Parcului Natural Balta Mica a Brailei, și în densități comparabile. Deși Insula Mare a Brailei este o zonă cu agricultură intensivă, prin suprafața mare a insulei și condițiile favorabile de hranire și adăpost asigură habitate favorabile populațiilor de mistret, caprior, vulpe, iepure, viezure, bizam și probabil, vidra (în canalele de irigație).

Mamifere prezente în ROSCI 0162 Lunca Inferioară a Siretului

Dintre speciile din Anexa II a Directivei Habitare, în această arie naturală protejată au fost descrise speciile *Lutra lutra* (cod 1355) și *Spermophilus citellus* (cod 1335). Vidra este citată cu apariție rară în cursul râului Siret, dar apare mai frecvent în lacurile formate pe cursurile afluenților Siretului precum și pe canalele de irigație în care apa se menține și în perioada de vară. Popondaul are ca habitat favorabil pajistile denivelate, înclinate, cu expoziție sudică, precum și digurile de protecție a localităților. Nici una dintre aceste specii nu este prezentă în habitatul forestier din aria planului. Dintre speciile comune de mamifere se citează prezenta mistretului (*Sus scrofa*), cu o populație importantă în Lunca Siretului, capriorul (*Capreolus capreolus*), prezent și în habitat forestier, viezurele (*Meles meles*), vulpea (*Vulpes vulpes*), iepurele comun (*Lepus europaeus*). Cu apariție relativ recentă, dar cu puternică expansiune în lunca inferioară a Siretului se citează sacalul (*Canis aureus*). Cu densitate mică de populare se citează prezenta pisicii salbatice (*Felis sylvestris*).

Amfibieni și reptile

În cuprinsul Parcului Natural Balta Mica a Brailei au fost identificate mai multe specii de amfibieni și reptile cu statut de protecție conferit prin includerea acestora în Anexa II a Directivei habitate 92/43/EEC (Tabelul nr. 29)

Tabelul nr. 29

Amfibieni și reptile prezente în PNBMB

Denumirea științifică	Anexa Directivei Habitare/ OUG 57/2007	Mărimea populației	Starea de conservare	Prezența în sit
REPTILE				
CHELONIA (TESTUDINES)				
Testudinidae				
Emydidae				
<i>Emys orbicularis</i> (Țestoasă de apă)	Anexa II, IV/ Anexa 3, 4a	Neevaluată	Vulnerabil	Insula Fundu Mare, privalul Hogioaia, Insula Cracanel, Insula Mica
SAURIA				
Lacertidae				
<i>Lacerta agilis</i> (Șopârlă cenușie)	Anexa IV/ Anexa 4a	Neevaluată		Specia este prezentă în sit

Denumirea științifică	Anexa Directivei Habitare/ OUG 57/2007	Mărimea populației	Starea de conservare	Prezența în sit
<i>Lacerta viridis</i> (Gușter)	Anexa IV/ Anexa 4a	Neevaluata		Specia este prezenta in sit
Ophida (Sepentes)				
Colubridae				
<i>Natrix tessellata</i> (Șarpe de apă)	Anexa IV/ Anexa 4a	Neevaluata	Aproape amenințat	Insula Ileana
AMFIBIENI				
CAUDATA				
Salamandridae				
<i>Triturus dobrogicus</i> (<i>Triturus cristatus dobrogicus</i>) (Triton cu creastă dobrogean)	Anexa II/ Anexa 3	Neevaluata	Periclitat	Lacurile Curcubeu, Lupoiu, Jigara, Vulpasu, Cracanel, Varsatura, Marasu, Japsele de Jos, Bandoiu, Fundu Mare
<i>Triturus vulgaris ampelensis</i> (Tritonul comun transilvănean)	Anexa II, IV/ Anexa 3, 4a	Neevaluata	Vulnerabil	Lacurile Curcubeu, Lupoiu, Jigara, Gasca, Ostrov, Bandoiu
ANURA				
Discoglossidae				
<i>Bombina bombina</i> (Buhai de baltă cu burta roșie)	Anexa II, IV/ Anexa 3, 4a	Neevaluata	Aproape amenințată	Insulele Chiriloaia, Fundu Mare, Ins. Mica (canal Chichinetu, Lacul Gasca, Ostrovu Constantin)
<i>Bombina variegata</i> (Buhai de baltă cu burta galbenă)	Anexa II, IV/ Anexa 3, 4a	Neevaluata	Aproape amenințată	Lacurile Curcubeu, Lupoiu, Jigara, Gasca, Insula Varsatura, Calia, Insula Mare, Insula Cracanel, Insula Varsatura, Insula Mare Ostrov, Insula Marasu, lacul Bordeiele, L. Misaila, L. Chiriloaia, Varsatura, Jigara, Vulpasu, Privalul Hogioaia
Hylidae				
<i>Hyla arborea</i> (Brotăcel)	Anexa IV/ Anexa 4a	Neevaluata	Vulnerabil	Jigara, Gasca, Vulpasu, Cracanel, Ostrov, Marasu, Zbenghiosu
Ranidae				
<i>Rana dalmatina</i> (Broască de pădure)	Anexa IV/ Anexa 4a	Neevaluata	Vulnerabil	Darlea
<i>Rana esculenta</i> (Broască verde de lac)	Anexa V/ Anexa 5a	Neevaluata		-
Pelobatidae				
<i>Pelobates fuscus</i> (Broască de pământ, Broasca gheboasă)	Anexa IV/ Anexa 3, 4a	Neevaluata	Vulnerabil	Marasu
<i>Pelobates syriacus</i> (Broască de pământ dobrogeană)	Anexa IV/ Anexa 4a	Neevaluata	Periclitat	Marasu

Alaturi de speciile mentionate in tabel s-a identificat si prezenta altor specii importante pentru aria naturala protejata: *Natrix natrix* a fost identificat in Insulele Calia, Marasu, Vulpasu, Zbenghiosu, Sanatele, Bandoiu, Fundu Mare, Hogeoaia; *Bufo bufo* a fost observata in Sanatele, *Pseudepidalea viridis* a fost observata in Marasu si Varsatura.

Habitatele favorabile amfibienilor sunt amplasate îndeosebi în zonele de ecoton ale ecosistemelor forestiere. Multe specii de amfibieni pot fi caracterizate drept specii de ecoton datorită ciclului lor complex de viață care implică atât o fază terestră cât și o fază acvatică de viață. Compoziția comunităților de amfibieni depinde de variabilitatea spațio-temporală a fiecăreia dintre aceste unități, constituind o sursă de presiune selectivă ce acționează asupra reproducerii

amfibienilor. Acestia răspund prin adaptări specifice care se manifesta atat in stadiul larvar cat si in cel de adult.

In zona studiată, habitatele instabile, cu un nivel al apei care fluctuează continuu sunt ocupate de *Bombina bombina*. Această specie se poate reproduce cu succes până si in bălți temporare formate dupa inundatii sau in urma unor ploii torențiale. Alte specii preferă habitate intermediare din punct de vedere al stabilității, ca de exemplu *Triturus* sp.

Suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul silvic se învecinează cu zone ce formează o rețea bogata de habitate favorabile speciilor de amfibieni. In perimetrul investigat, echilibrul ecologic al populațiilor de amfibieni si reptile se menține într-o stare relativ bună, fără a fi supus unor factori disturbatori majori. Un management forestier adecvat, care să conserve suprafețele ocupate in prezent de pădure, ca tip major de ecosisteme, precum si păstrarea conectivității in cadrul habitatelor vor putea asigura perpetuarea in timp a biocenozelor naturale, inclusiv a comunităților de amfibieni.

Amfibieni si reptile din ROSCI 0012 Bratul Macin

Dintre speciile de amfibieni si reptile in cuprinsul ROSCI 0012 au fost citate speciile *Bombina bombina*, *Triturus dobrogicus* si *Emys orbicularis*. Prezenta acestor specii este legata de existenta ochiurilor de apa permanente sau temporare, formate in urma inundatiilor Dunarii sau ploilor abundente. Habitatul caracteristic al speciilor este cel acvatic, semiacvatic, de zone umede, delimitat uneori la limita padurii in cazul amfibienilor. In situl ROSCI 0012 habitatul zonei dig-mal este mai putin favorabil mentinerii speciilor, fiind inundat aproape in totalitate in timpul viiturilor Dunarii si in cea mai mare parte uscat in sezonul de vara. In lizierele de padure apar frecvent *Lacerta agilis* si *Lacerta viridis*, *Natrix natrix*, iar dintre amfibieni *Rana esculenta*, *Hyla arborea*.

Amfibieni si reptile din ROSCI 0162 Lunca Inferioara a Siretului

In situl ROSCI 0162 este citata prezenta speciilor *Bombina bombina*, *Triturus cristatus* si *Emys orbicularis*. Zona de implementare a amenajamentului silvic nu ofera conditii favorabile de habitat pentru aceste specii, fiind reprezentata de teren forestier situat deasupra cotelor de inundare ale raului Siret, astfel incat in cea mai mare parte a anului solul este complet uscat. Prezenta speciilor de interes pentru sit este citata in lacurile si baltile formate in cursurile afluentilor raului Siret (Lacul Talabasca), lacuri formate in brate vechi ale raului Siret (Lacul Potcoava), pe canale de irigatie, mai rar in balti si lacuri temporare, formate in urma ploilor abundente. Alaturi de aceste specii au fost observate speciile *Lacerta viridis*, *lacerta agilis*, *Natrix natrix*. Dintre amfibieni sunt citate si speciile *rana esculenta* si *Hyla arborea*.

Pesti

Un numar mare de specii de pesti sunt citate cu prezenta sigura in aria Parcului Natural Balta Mica a Brailei. Acestea ocupa habitate diferite, corespunzatoare cerintelor ecologice, fiind prezente in cursul principal al Dunarii (Dunarea navigabila), in bratele secundare ale fluviului, in canale si japse sau lacurile din interiorul insulelor. Dintre speciile de pesti cu statut de protectie s-a identificat prezenta speciilor mentionate in tabelul nr. 30.

In teren au fost identificate 6 specii de pești incuse pe Fisa standard a ROSCI 0006 (*Alosa pontica* - scrumbie de Dunăre *Alosa tanaica* - rizeafcă, *Aspius aspius* - avat, *Pelecus cultratus* - sabața, *Cobitis taenia* -zvarluga, *Rhodeus sericeus amarus* - boarța, *Gymnocephalus schraetzer* - răspăr), o specie inclusă în Anexa 3 Habitare (*Eudontomyzon mariae* chiscar), o specie inclusă în Legea 462 (*Lota Iota* mihalț).

Tabelul nr. 30

Specii de pesti cu statut de protectie identificate in cuprinsul PNBMB:

Denumirea științifică	Anexa Directivei Habitate/ OUG 57/2007	Mărimea populației	Starea de conservare	Prezența în sit
PETROMYZONIFORMES				
Petromyzonidae				
<i>Eudontomyzon danfordi</i> (Chișcar)	Anexa II/ Anexa 3	Neevaluata	Periclitat	Privalul Hogioaia
CLUPEIFORMES				
Clupeidae				
<i>Alosa immaculata</i> (Scrumbie de Dunăre)	Anexa II, V/ Anexa 3, 5a	Neevaluata	-	Bratul Cravia, Dunare aval Chiscani, Dunare aval de insula Fundu Mare
<i>Alosa tanaica</i>	Anexa II, V/ Anexa 3, 5a	Neevaluata		Dunare
PERCIFORMES				
Percidae				
<i>Gymnocephalus schraetzer</i> (Răspăr)	Anexa II, V/ Anexa 3	Neevaluata	Vulnerabil	Bratul Valciu, Dunare km.189-193
<i>Gymnocephalus baloni</i> (Ghiborț de râu)	Anexa II, IV/ Anexa 3, 4a	Neevaluata	Vulnerabil	Bratul Calia, Bratul Valciu
<i>Zingel streber</i> (Fusar)	Anexa II/ Anexa 3	Neevaluata		Bratul Valciu
<i>Zingel zingel</i> (Pietrar)	Anexa V/ Anexa 3, 4a, 5a	Neevaluata		Dunare km. 189-193
CYPRINIFORMES				
Cyprinidae				
<i>Aspius aspius</i> (Avat)	Anexa II, V/ Anexa 3	Neevaluata		Bratul Cravia, Privalul Hogioaia, Dunare amonte Chiscani, Balta Misaila, Dunare aval ins. Fundu Mare, Brat Valciu, Prival Milea, Brat Manusoaia, Dunare km.189-197.
<i>Barbus barbus</i>	Anexa V/ Anexa 5a	Neevaluata		Dunare km. 232-234, Dunare Pod Giurgeni, Dunare km 180-195
<i>Pelecus cultratus</i> (Sabiță)	Anexa II, V/ Anexa 3	Neevaluata		Bratul Cravia, Dunare
<i>Rhodeus sericeus amarus</i> (Boartă)	Anexa II/ Anexa 3	Neevaluata		Bratul Valciu, Br. Manusoaia
Cobitidae				
<i>Cobitis taenia</i> (Zvârlugă)	Anexa II/ Anexa 3	Neevaluata		Prival Hogioaia, Balta Misaila, Brat Valciu, Prival Milea, Dunare-brat Manusoaia
<i>Misgurnus fossilis</i> (Țipar, Vârlan)	Anexa II/ Anexa 3	Neevaluata		Prival Milea

Alaturi de speciile cu statut de protectie citate in Anexa II a Directivei 92/43/EEC, observatiile realizate in Dunare, bratele secundare, canale, lacuri si japse au indicat prezenta altor specii de pesti importante pentru fauna nationala sau importante din punct de vedere economic pentru regiune. Se citeaza astfel prezenta speciilor: *Gymnocephalus cernuus* (ghibort) identificat in Privalul Hogioaia si Bratul Valciu; *Lota lota* (mihalt) identificat in Privalul Hogioaia; *Lucioperca fluviatilis* (biban) identificat in Privalul Hogioaia, Balta Misaila, Dunare km.226, Bratul Valciu, privalul Milea; *Leuciscus idus* (vaduvita) capturata in Bratul Cravia, Bratul Valciu, Ostrovul Arapu, Dunare km. 178-234; *Styzostedion lucioperca* (salau) capturat in Privalurile Hogioaia si Milea, Bratul Valciu si Dunarea Navigabila intre km. 186 si 200; *Silurus glanis* (somm) capturat in Privalul Hogioaia, Balta Misaila, Bratul Calia si in Dunare la km. 200-202; *Abramis brama* (platica) observata in Privalul Hogioaia, Privalul

Milea, Ostrovul Arapu, Iezerele Popa si Somnorosu, Dunarea Navigabila intre km. 180 si 234; *Carasius auratus gibelio* (caras auriu) pescuit in Privalul Hogioaia si Privalul Milea, Balta Misaila, Ostrovul Arapu, Dunarea Navigabila intre km. 189-234; *Alburnus alburnus* (oblete) pescuit in Privalul Hogioaia, Privalul Milea, Balta Misaila, Bratul Valciu, Bratul Manusoaia; *Rutilus rutilus* (babusca) pescuita in Privalul Hogioaia, Privalul Milea, Bratul Valciu Dunare; *Scardinius erythrophthalmus* (rosioara) pescuita in Privalul Hogioaia, Privalul Milea, Bratul Valciu, Dunare km. 226; *Esox lucius* (stiuca) pescuita in Balta Misaila, Privalul Hogioaia, Privalul Milea, Bratul Calia, Bratul Valciu, Bratul Manusoaia; *Cyprinus carpio* (crap) pescuit in Balta Misaila, Privalul Milea, Bratul Valciu, Bratul Calia, Dunare km. 198-200, Iezerul Somnorosul; *Blicca bjorkna* (batca) capturata in Dunare km. 186-188 si 234; *Lepomis gibbosus* (biban soare) capturat in Bratul Calia si privalul Milea; *Chondrostoma nasus* (scoabar) capturat in Privalul Milea; *Abramis ballerus* (cosac cu bot turtit) capturat in Dunare km. 183-193 si 198-200; *Neogobius melanostomus* (stronghil) capturat in Dunare la km. 226; *Vimba vimba* (morunas) capturat in Dunare la km. 186-234. S-au mai capturat de asemenea si alte specii de pesti ca de exemplu guvidul cu cap turtit, guvidul de balta, ata si ac de mare, murgoi baltat, novac, sanger.

Alaturi de aceste specii, in zona Parcului Natural Balta Mica a Brailei mai sunt mentionate unele specii dintre sturioni *Huso huso* (morun), *Acipenser gueldenstaedtii* (nisetru), *Ac. ruthenus* (cega), *Ac. nudiventris* (viza), *Ac. stellatus* (pastruga), precum si *Alosa tanaica* (rizeafca) dintre clupeide.

Specii de pesti citate in ROSCI 0012 Bratul Macin

In formularul standard al sitului se citeaza prezenta a 6 specii de pesti: *Rhodeus sericeus*, *Misgurnus fossilis*, *Cobitis taenia*, *Pelecus cultratus*, *Aspius aspius*, *Gobio kessleri*, prezente in albia minora a Dunarii (Bratul Macin). Alaturi de aceste specii este probabila prezenta tuturor celorlalte specii de pesti reofili citate ca prezente in ecosistemele acvatice din Parcul Natural Balta Mica a Brailei. Fiecare dintre aceste specii este prezenta in diferite zone ale apei, la diferite adancimi si viteze ale curentului, functie de exigentele speciilor pentru selectia de habitatului.

Specii de pesti citate in ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior

In Lunca Siretului Inferior s-a semnalat prezenta a 11 specii de pesti de interes comunitar care populeaza ecosistemele acvatice apartinand Siretului si principalilor sai afluenti din ROSCI 0162. Aria desfasurarii planului de amenajare silvica este delimitata pe malul drept tehnic al raului Siret, fara a influenta prin specificul activitatilor de exploatare functiile biologice ale organismelor acvatice.

Alaturi de speciile cu statut de protectie citate in formularul standard in cursul inferior al raului siret se semnalez si prezenta speciilor comune de pesti: *Carasius gibelio*, *Cyprinus carpio*, *Alburnus alburnus*, dar si a altor specii de interes conservativ care urca din Dunare in perioada reproducerii.

Insecte

Dintre insecte, in Parcul Natural Balta Mica a Brailei se citeaza prezenta speciilor: *Osmodesma eremita*, observata in Insula Mica (Bratul Manusoaia si lacurile Jigara si Vulpasu, Privalul Ieremia, Lacul Cucova), Insula Calia (Lacurile Lupas si Tabacaru), Insula Fundu Mare (Lacul Chiriloaia si Misaila), Insula Mica (Lacurile Lupoiu si Curcubeu); *Graphoderus bilineatus* a fost identificat in Insula Varsatura; *Scarabaeus affinis* a fost observat in digul bratului Valciu; *Lycaena dispar* a fost identificata in Insula Mica (Lacurile Chiriloaia, Zbenghiosu, Lupoiu, Cucova, Privalul Ieremia, Insulele Calia, Fundu Mare, Varsatura, Vulpasu;

Dintre moluste s-a identificat *Helix pomatia*, observat pe malul Dunarii aval de Giurgeni, in Insula Calia, in Harapu si Marasu.

Alaturi de aceste specii au mai fost observate: *Succinella oblonga*, *Oxyloma pinteri*, *O. elegans*, *Cochlicopa lubrica*, *Agardhiella parreyssii*, *Vallonia pulchella*, *Granaria frumentum*, *Chondrula microtragus*, *Deroceras laeve*, *Euconulus fulvus*, *Fruticicola fruticum*, *Monacha cartusiana*, *Cepea vindobonensis*.

Un numar insemnat de specii de insecte si moluste a fost mentionat in zona de implementare a planului.

Astfel se menționează prezenta unor specii protejate, incluse in Directiva Habitate a CE sau Convenția de la Berna, cuprinse și în OUG 57/ 2007, dintre coleoptere: *Bolbelasmus unicornis* (Scarabeidae, Geotrupinae), *Boros schneideri* (Boridae), *Buprestis splendens* (Buprestidae), *Carabus hampei*, *Carabus hungaricus*, *Carabus variolosus* (Carabidae), *Cerambix cerdo* (Cerambicidae), *Cucujus cinnaberinus* (Cucujidae), *Graphoderus bilineatus* (Ditiscidae), *Lucanus cervus* (Lucanidae), *Morimus funereus* (Cerambicidae), *Oxyporus mannerheimi* (Staphilinidae, Oxyporinae), *Osmoderma eremita* (Scarabeidae, Cetoniinae), *Phryganophilus ruficollis* (Melandriidae), *Puemia tigrina* (Cerambicidae), *Probaticus subrugosus* (Tenebrionidae), *Pseudogaurotina excellens* (Cerambicidae, Lepturinae), *Rhysodes sulcatus* (Carabidae, Rhysodinae), *Rosalia alpina* (Cerambicidae), *Stephanopachys substriatus* (Bostrichidae), cât și a celor de interes național, conform aceleiași OUG, respectiv: *Chrysobothrys leonhardi* (Buprestidae), *Scarabeus affinis* (Scarabeidae), *Brachyta balcanica*, *Pseudostrangalia verticalis* (Cerambicidae, Lepturinae), *Calchaenesthes oblongomaculata* (Cerambicidae, Purpurioninae), *Neodorcadion exornatum* (Cerambicidae), *Xylosteus spinolae spinolae* (Cerambicidae, Lepturinae), *Lycaena dispar* (Lycaenidae), *Apatura metis* (Nymphalidae).

In cazul insectelor acvatice s-au identificat indivizi aparținând la 6 specii din ordinul Odonata (*Aeshna affinis*, *Orthetrum albistylum*, *Sympetrum vulgatum*, *Ischnura elegans*, *Ischnura pumilio*, *Sympecma paedisca*), dintre care una, *Sympecma paedisca*, este la prima semnalare pentru Fauna României și se regăsește în anexa IV - Specii de animale si plante de interes comunitar care necesita o protecție stricta, a Directivei Habitate. Din cadrul ordinului Ephemeroptera s-au identificat 2 specii (*Cloeon dipterum*, *Caenis robusta*).

Dintre speciile citate in anexele Directivei Habitate, OUG 57/2007 și 49/2011 a fost semnalată prezența a 3 specii de moluște acvatice cu statut de protecție (*Theodoxus transversalis*, *Physa fontinalis*, *Anisus vorticulus*, *Pseudanodonta complanata*) și a uneia terestre *Helix pomatia* pe malul brațului Vâlcui al Dunării.

Nici una dintre speciile de crustacee nu se regăsește în anexele ordonanței de urgență 57 din 20 iunie 2007 (OUG 57/2007). Două genuri de amfipode (*Corophium* și *Dikerogammarus*) prezintă importanță pentru conservarea biodiversității pe Dunărea inferioară, deoarece speciile *Corophium curvispinum* și *Dikerogammarus villosus* sunt specii invazive nocive pentru comunitățile native.

Pe lângă faptul că speciile prezentate anterior au un statut special de conservare ele reprezintă importante verigi ale principalelor categorii de lanțuri trofice din habitatele/ ecosistemele prezente în parcul natural.

Specii de nevertebrate citate in ROSCI 0012 Bratul Macin

In formularul standard al sitului ROSCI 0012 nu se citeaza prezenta speciilor de nevertebrate de interes comunitar. Cu toate acestea probabilitatea aparitiei unor insecte este mare, mai ales dintre speciile caracteristice habitatelor zonelor umede si a luncilor inundabile ale raurilor.

Specii de nevertebrate citate in ROSCI 0162 Lunca Inferioara a Siretului

In ROSCI 0162 se citeaza prezenta a doua specii de nevertebrate, 1083 *Lucanus cervus* si respectiv 1014 *Vertigo angustior* (specie acvatica). Ambele specii de nevertebrate populeaza habitate diferite fata de cele supuse amenajarii silvice in U.P. I din Lunca Inferioara a Siretului.

2.2. Caracteristici de mediu ale zonei posibil sa fie afectate

Factorii mediului ambiant ar putea fi afectati prin implementarea planului. Din acest motiv au fost identificati principalii factori de mediu ai caror parametri sunt monitorizati pentru estimarea unui posibil impact.

2.2.1. Calitatea aerului

Sursele de poluanți atmosferici aferenți obiectivului se grupează astfel (Tabelul nr. 31):

Sursele de poluanți atmosferici

Tabelul nr. 31

Nr. crt.	Tipul sursei	Poluanți emiși	Faza în care acționează
1	Surse de combustie de tip motoare cu ardere internă (punctiforme în zona frontului de lucru): - vehicule de mică putere cu combustibil benzină (asimilat fierăstrău mecanic)	- pulberi - oxizi de sulf	Lucrari silvotehnice sau de Exploatare transporturi grele (masă lemnoasă) doborât și format material lemnos
	- vehicule de mare putere cu combustibil motorină;	- pulberi - oxizi de sulf - monoxid de carbon - oxizi de azot - hidrocarburi - aldehide - acizi organici	

Funcționarea utilajelor în timpul exploatării

Cantitățile de poluanți emise de utilaje în atmosferă depind de nivelul tehnologic al motorului, puterea motorului, consumul de carburanți pe unitatea de putere, etc.

Emisiile de particule în suspensie datorată funcționării utilajelor în zona frontului de lucru variază zilnic. Conform metodologiei A.P.-42, emisiile de suspensii rezultate pe durata lucrărilor pot fi apreciate la 0,8 t/ha/lună. Cantitatea de particule în suspensie este proporțională cu aria terenului pe care se desfășoară lucrările. Apreciind că într-o etapă (în funcție de tipul de intervenții) lucrările de execuție nu se desfășoară pe o suprafață mai mare de 20 ha, cantitatea de emisii pe lună va fi egală cu $0,8 \text{ t/ha} \times 20 \text{ ha} = 16 \text{ t/lună}$.

Utilajele care funcționează în incinta perimetrului de exploatare sunt dotate cu motoare Diesel, principalele noxe eliberate în atmosferă, de către acestea, fiind rezultate din gazele de esapament, și anume: oxizi de azot, oxizi de sulf, monoxid de carbon, compusi organici, pulberi.

Cantitatea de gaze de esapare emise în aer variază în funcție de numărul de utilaje folosite și timpul de funcționare al acestora.

Cantitatea medie de combustibil consumat pentru o ora de funcționare a utilajelor, la capacitatea medie de funcționare, este estimată la 2 litri pe utilaj.

Avându-se în vedere că emisiile medii rezultate din consumarea unui litru de motorină sunt:

- NO.....25 g
- SO.....5,6 g
- CO.....11 g
- COV.....12,2 g

Rezultă că la cantitatea medie de combustibil (motorină) consumat pe ora, se vor emite în aer:

- NO.....98,0 g
- SO.....22,4 g
- CO.....42,6 g
- COV.....48,0 g

Datorită faptului că emisiile gazelor de esapament în aer nu sunt controlate în conformitate cu Ordinul 462/1993, nu se poate efectua o încadrare a valorilor evaluate în prevederile acestuia.

Analiza efectuată în cadrul studiului precum și informațiile deținute din alte situații similare (parchete în exploatare) indică faptul că aerul din amplasament și din jurul acestuia NU va fi afectat la nivel local, regional sau global.

Măsuri de reducere a impactului asupra aerului

- utilizarea în procesul de exploatare a mașinilor și echipamentelor cu motoare cu ardere internă performante, care să respecte cel puțin normele de poluare EURO 3;
- eficientizarea activităților de exploatare prin menținerea unui număr minim necesar de utilaje și echipamente în parchetele de exploatare;
- menținerea echipamentelor, utilajelor și autovehiculelor destinate transportului materialului lemnos în stare perfectă de funcționare;
- realizarea reviziilor și verificărilor tehnice ale utilajelor în conformitate cu prevederile legale;
- eliminarea timpilor de funcționare în gol a echipamentelor dotate cu motoare termice;
- deplasarea echipamentelor, utilajelor, autovehiculelor se va face numai pe cai de acces preexistente, întreținute și reparate permanent;
- în privința producerii vibrațiilor, date fiind soluțiile constructive ale autovehiculelor utilizate și gabaritul, care se încadrează în grupa medie, producerea de vibrații nu poate fi considerată ca sursă majoră de impact.
-
- nivelul de zgomot va avea un efect local, atenuat de vegetația forestieră. Nivelul de zgomot va respecta standardele legale.

Analiza efectuată în cadrul studiului precum și informațiile deținute din alte situații similare (parchete în exploatare) indică faptul că aerul din amplasament și din jurul acestuia NU va fi afectat la nivel local, regional sau global.

2.2.2. Calitatea apei

Vegetația forestieră are un rol deosebit de important în protejarea învelișului de sol și în reglarea debitelor de apă, în special în perioadele când se înregistrează precipitații importante cantitativ.

Nivelul de perturbare a terenului după activitatea silvică poate face să crească încărcarea cu sedimente, mai ales în timpul precipitațiilor abundente, crescând astfel concentrațiile de materii în suspensie în receptori.

În cadrul santierelor de exploatare, în timpul funcționării utilajelor, pot apărea accidental și local emisii care ar putea polua apele și solul. Acestea sunt din categoria pulberilor în suspensie sau a combustibililor, lubrifianților și reziduurilor acestora, care pot fi manevrate, depozitate sau deversate neglijent în timpul funcționării utilajelor (ferăstraie mecanice, tractoare forestiere, buldozere pentru nivelat terenul) și a autovehiculelor pentru transportul lemnului.

Măsuri de reducere a impactului asupra resursei de apă

Impactul prognozat asupra componentei de mediu – apă – poate fi eliminat dacă în timpul execuției se respectă următoarele:

- interzicerea accesului tractoarelor forestiere în zonele depresionare, parțial inundate;
- amplasarea cailor de colectare pe trasee situate la 1-1,5 m deasupra nivelului apei, precum și la distanțe mai mari de 5 m de albia minoră a cursurilor de apă și lacurilor interioare;
- depozitarea rumegusului și a resturilor de lemn rezultate se va face în afara zonelor cu potențial inundabil;
- amplasarea platformelor primare de colectare a lemnului se va face cu asigurarea unei înalțimi suficiente pentru a evita antrenarea masei lemnoase în cazul inundațiilor;
- se interzice realizarea lucrărilor de reparații ale motoarelor echipamentelor și utilajelor folosite în cuprinsul ariilor naturale protejate;

- se interzice spalarea echipamentelor si autovehiculelor in apele de suprafata din cuprinsul ariilor naturale protejate;
- se interzice depozitarea carburantilor si lubrifiantilor in cuprinsul ariilor naturale protejate;
- se interzice alimentarea cu carburanti si inlocuirea lubrifiantilor utilajelor, echipamentelor si autovehiculelor in apropierea apelor de suprafata din cuprinsul ariilor naturale protejate;
- orice scurgere accidentala de carburanti si lubrifianti la nivelul solului sau cailor de transport din apropierea apelor de suprafata va fi neutralizata imediat dupa producere.

Riscurile datorate deversării accidentale a resturilor de combustibili, lubrifianti și reziduuri lichide vor fi eliminate prin măsurile stabilite cu ocazia organizării șantierului de lucru și a normelor tehnice de securitate a muncii (desfășurarea etapizata a exploatarei pe partizi cu concentrări minime de utilaje, materiale și forță de muncă).

2.2.3. Calitatea solului

Poluarea solului poate apare in activitatea de exploatare datorita tasării solului pe traseele de colectare, eroziunii de suprafata a solului cand lemnul este transportat târât sau semi- târât, mai ales in zonele cu pante cu inclinatie mare. Tot ca o sursa de poluare accidentala a solurilor sunt si scurgerile de carburanti si produse petroliere, datorate defectiunilor utilajelor.

Prin specificul său, acest plan nu conține surse de poluare a solului.

Substanțele care ar putea polua local și accidental solul sunt combustibili, lubrifiantii și reziduurile acestora, care pot fi manevrate, depozitate sau deversate neglijent în timpul funcționării utilajelor (fierăstraie mecanice pentru tăiat lemnul, buldozere pentru nivelat terenul, excavatoare, etc.) și autovehiculelor pentru transportul lemnului. Impactul prognozat va fi doar local:

- temporar (în timpul exploatării) – de compactare și tasare în perioada execuției prin circulația utilajelor (tăierea, fasonarea și transportul masei lemnoase, nivelarea terenului, amenajarea drumurilor de acces);
- accidental, în timpul exploatării, s-ar putea deversa pe sol substanțe cu caracter poluant de tipul: combustibili, lubrifianti și reziduurile acestora, care pot fi manevrate neglijent;

Aceste riscuri pot fi eliminate prin măsurile stabilite cu ocazia organizării șantierului de lucru.

2.2.4. Deseuri generate

Deseuri rezultate din activitatea de exploatare

In urma lucrarilor silvotehnice si a activității de exploatare rezultă deșeuri vegetale (organice) si deseuri de natura anorganica (uleiuri uzate, anvelope uzate, deseuri metalice) datorate functionarii utilajelor. Deseurile organice vor fi colectate, stivuite si se vor degrada in-situ, contribuind la circuitul natural al materiei organice.

Eventualele scurgeri de produse petroliere pe sol vor fi izolate, perimetrele respective fiind decopertate și apoi tratate pentru neutralizarea poluantului.

Deșeurile menajere, extrem de reduse cantitativ, vor fi colectate în saci tip pubeză și transportate în afara terenului silvic.

Prin desfasurarea activitatilor mentionate nu se produc substanțe toxice și periculoase. Nu se va lucra cu substanțe toxice și periculoase, exceptand carburanții, care nu vor presupune manopere complicate care să justifice aplicarea unor măsuri suplimentare/speciale de protecție, altele decât cele prevăzute în normele tehnice de protecție a muncii.

Nu se vor realiza depozite de carburanți. Aceștia vor fi aduși ori de câte ori este nevoie cu mijloace auto proprii specializate (autocisterne, cisterne remorcate de tractor).

Prin **H.G. nr. 856/2002** pentru Evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase se stabilește obligativitatea pentru agenții economici și pentru orice alți generatori de deșeuri, persoane fizice sau juridice, de a ține evidența gestiunii deșeurilor.

Conform listei menționate, deșeurile rezultate din implementarea planului sunt clasificate ca:

- **“deșeuri din exploatări forestiere”.**

In cadrul activităților specifice pot apărea următoarele deșeuri:

a) La recoltarea arborelui: Rumeгуșul (în medie 0,0025 mc la o cioată cu diametrul de 40 cm) și talpa tăieturii (cca 0,004 mc), crăcile subțiri (1 - 3% din masa arborelui) rămân în pădure și prin procesele dezagregare și mineralizare naturală formează humusul, rezervorul organic al solului.

b) Deșeurile rezultate din materialele auxiliare folosite în procesul de exploatare a lemnului: în afara de resturile de exploatare nevalorificabile care rămân în parchet, nu rezultă deșeuri.

c) În jurul construcțiilor provizorii, vagoanelor de dormit amplasate în apropierea parchetelor, se amenajează locuri special destinate deșeurilor menajere. Astfel deșeurile organice vor fi compostate (un strat de resturi organice, un strat de pământ așezate alternativ și udate) iar cele nedegradabile: cutii de conserve, sticle, ambalaje din mase plastice vor fi strânse și transportate pe rampe de gunoi amenajate.

Deșeurile menajere vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor întreprinde lucrările prevăzute de Amenajamentul Silvic. În perioada de execuție a acestor lucrări, cantitatea de deșeuri menajere poate fi estimată după cum urmează:

- 0,50 kg om/zi x 22 zile lucrătoare lunar = 11 kg/om/luna

Cantitatea totală de deșeuri produsă se determină funcție de numărul total de persoane angajate pe șantier și durata de execuție a lucrărilor exploatare (parchete de exploatare), selectate și evacuate periodic la depozitele existente sau, după caz, reciclate. Organizarea de șantier va cuprinde facilități pentru depozitarea controlată, selectivă a tuturor categoriilor de deșeuri. Pe durata executării lucrărilor de exploatare - cultura, vor fi asigurate toalete ecologice într-un număr suficient, raportat la numărul mediu de muncitori din șantier.

Antreprenorul are obligația, conform Hotărârii de Guvern menționate mai sus, să țină evidența lunara a producerii, stocării provizorii, tratării și transportului, reciclării și depozitării definitive a deșeurilor.

Pentru lucrările planificate, tipurile de deșeuri rezultate din activitatea de implementarea a prevederilor planului se încadrează în prevederile cuprinse în H.G. nr. 856/2002.

Ca deșeuri toxice și periculoase rezultate în activitățile din implementarea planului propus, se menționează cele provenite de la întreținerea utilajelor la frontul de lucru :

- uleiuri uzate de motor, de transmisie și de ungere.

Utilajele și mijloacele de transport vor fi aduse pe șantier în stare normală de funcționare având efectuate reviziile tehnice și schimburile de ulei în ateliere specializate. Stocarea corespunzătoare a uleiurilor uzate se va face conform prevederilor din H.G. nr. 235/2007.

Modul de gospodărire a deșeurilor în perioada de execuție a lucrărilor proiectate se prezintă sintetic în cele ce urmează:

Tabelul nr. 32

Amplasament	Tip deșeu	Mod de colectare/evacuare	Observații
Organizarea de șantier	Menajer sau asimilabile	În interiorul incintei se vor organiza puncte de colectare prevăzute cu containere de tip pubelă. Periodic (cel puțin săptămânal) acestea vor fi golite.	Se vor elimina la depozite de deșeuri pe bază de contract cu firme specializate.
	Deșeuri metalice	Se vor colecta temporar în incinta de șantier, pe platforme și/sau în containere specializate.	Se valorifică obligatoriu prin unități specializate.
	Uleiuri uzate	Materiale cu potențial poluator asupra mediului inconjurător. Vor fi stocate și depozitate corespunzător, în vederea valorificării. Se va păstra o evidență strictă.	Vor fi predate unităților de recuperare specializate.
	Anvelope uzate	În cadrul spațiilor de depozitare pe categorii a deșeurilor va fi rezervată o suprafață și anvelopelor. Se recomandă ca în cadrul caietelor de sarcini, antreprenorului să-i fie solicitată prezentarea cel puțin a unei soluții privind eliminarea acestor deșeuri către o unitate economică de valorificare.	Deșeuri tipice pentru Organizările de șantier. Se recomandă interzicerea în mod expres prin avizul de mediu a arderii acestor materiale.
Parchetul de exploatare	Deșeuri din exploatare forestiere	La terminarea exploatării parchetelor, resturile care pot să fie valorificate vor fi scoase din parchet. Resturile de exploatare nevalorificabile rămân în pădure și prin procesele dezagregare și mineralizare naturală formează humusul, rezervorul organic al solului.	

Lucrările vor fi realizate după **normele de calitate în exploatarea forestieră** astfel încât cantitățile de deșeuri rezultate să fie minime, iar gestionarea acestora să fie făcută astfel încât să nu genereze impact negativ asupra mediului.

Generarea deșeurilor

În timpul exploatarea forestieră vor rezulta următoarele deșeuri (tabelul 19): rumeguș, resturi de lemn, uleiuri arse de la utilajele de exploatare și mașinile de transport bușteni, resturi menajere și produse fecaloide de la muncitorii forestieri.

Managementul deșeurilor

Pentru reducerea poluării, gospodărirea acestor deșeuri se va proceda astfel:

Deșeurile solide formate din resturi de materiale și materii prime nu se vor depozita în afara culoarelor de lucru aprobate, iar la terminarea lucrărilor se vor aduna și transporta de către constructor în locuri de depozitare special amenajate (în afara fondului forestier) sau se vor preda direct centrelor de recuperare a materialelor refolosibile.

Uleiul uzat se va depozita în recipiente metalici și se va transporta la punctele de colectare; Resturile organice rezultate în urma exploatarea masei lemnoase sunt reprezentate de rumeguș (0.12%), respectiv crengi (cetina, frunze, ramuri subțiri, etc.) ce vor rămâne pe suprafețele de exploatare, grupate conform tehnologiei silvice specifice, reintrând în ciclurile naturale, în consecință fiind valorificate în economia pădurii (participare la realizarea straturilor de humus, constituirea unor nise ecologice, etc.) (Tabelul 33).

Managementul deșeurilor

Tabelul nr. 33

Denumire deșeu	Cantitatea prevăzută a fi generată (t/an)	Starea fizică (Solid-S, Lichid-L, Semisolid-SS)	Codul deșeurii	Codul privind principala proprietate periculoasă	Codul clasificării statice	Managementul deșeurilor, cantitatea prevăzută a fi generată (t/an)		
						valorificată	eliminată	rămasă în stoc
În timpul funcționării								
Ape uzate (menajere și fecaloide)	0,5	L	-	-	-	-	0,5	-
Deșeuri menajere	0,3	S, SS	-	-	-	-	0,3	-
Resturi organice	30	S	-	-	-	30	-	-

Nu se produc deșeuri periculoase în timpul efectuării lucrărilor silvice.

2.2.5. Biodiversitatea, flora și fauna

Deoarece sistemele ecologice analizate sunt sisteme funcționale cu organizare complexă, modificările structurale la nivelul acestora nu sunt sesizabile de la un an la altul (decât în cazul unor accidente ecologice majore și pe termen scurt).

Pădurile rămân unele din cele mai importante ecosisteme naturale, păstrătoare ale unor echilibre majore, ce se răsfrâng la nivel regional, balansând ansamblul de fenomene naturale.

Prin efectuarea lucrărilor silvice propuse de amenajamentele silvice ale Ocolului Silvic Lacu Sarat, în conformitate cu prevederile normativelor silvice în vigoare și conform celor prezentate în acest raport, starea de conservare a habitatelor forestiere (atât ale celor de interes comunitar, cât și a celorlalte) nu va fi afectată în sens negativ. Atât prin lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor, cât și prin tăierile de regenerare se urmărește ameliorarea stării ecosistemelor forestiere și minimizarea impactului asupra acestora.

Se va înregistra un impact de intensitate redusă în deranjarea covorului vegetal (ierbos și lemnos), în timpul tăierilor, pe parcelele în care se intervine. Deosebit de importantă este perioada în care se desfășoară lucrările.

În perimetrele în care se vor executa lucrări silvice, ciupercile micoritice vor fi deranjate, ele fiind obligat simbiote, doar în cazul arborilor care vor constitui obiectul acestor taieri. În rest speciile micoritice vor rezista în simbioza cu radacinile arborilor rămași neatinși, iar speciile xilofage vor înregistra o ușoară creștere numerică, când volumul de lemn mort (resturi) va fi mai mare, după care vor fi reduse numeric semnificativ, o dată cu descompunerea sau înlăturarea resturilor.

Conform amenajamentelor silvice în unitățile de producție aparținând Ocolului Silvic Braila urmează a se efectua lucrări silvotehnice care se încadrează în normele de gestiune forestieră și vizează menținerea funcțiilor speciale și parametrilor tehnici de producție ai pădurii.

Gestionarea durabilă a resurselor naturale regenerabile reprezentate de materialul lemnos dar și de alte produse naturale recoltate din fondul forestier constituie principiul de bază al amenajamentelor silvice. Utilizarea durabilă a resurselor regenerabile este o condiție a dezvoltării durabile a unei regiuni și această acțiune este necesară să continue într-un areal în care ponderea cea mai mare o au astfel de resurse (pădurea). Prin lucrările silvotehnice se intervine periodic în ecosistem cu extrageri izolate de arbori, având rolul de a modela și impulsiona acumularea de resurse, bazându-se pe dinamica acestuia.

Gestionarea responsabilă, realizată pe baza unor studii elaborate referitoare la descrierea condițiilor geologice, geomorfologice, climatice și de vegetație, reprezintă o garanție a menținerii și perpetuării funcțiilor pădurii, de dezvoltare a diversității specifice habitatelor forestiere. În multe situații, ca de exemplu în rezervațiile științifice în care s-a interzis pe o perioadă îndelungată de timp desfășurarea oricărei activități antropice (de gospodărire a pădurilor) s-a constatat alterarea habitatelor, dispariția speciilor ca urmare a modificării complete a structurii și funcțiilor inițiale ale ecosistemelor. Altfel spus, intervențiile în ecosistemele forestiere, fundamentate științific, avantajează pe termen mediu și lung diversitatea biologică specifică pădurii, deci are un efect benefic managementului durabil al biodiversității în general.

Realizarea unor biocenoze complexe, stabilizarea populațiilor într-un anumit mediu de viață reprezintă rezultatul interconexiunii speciilor cu mediul de viață.

2.3. Situația economică și socială, populația

2.3.1. Populația

În aria de implementare a planului nu există locuințe (exceptând cantoanele silvice). Așezările umane sunt amplasate în afara zonei de inundare a Dunării și Siretului, asigurate împotriva viiturilor prin digul de protecție al fluviului. În perimetrul parcului principală activitate este legată de silvicultură, un număr variabil de muncitori, funcție de perioadele optime de realizare a lucrărilor și intensitatea activităților, fiind prezenți în aria planului. În sezonul de vară, numărul oamenilor prezenți în insulele Dunării și zona dig-mal este mai mare și explicat mai ales prin desfășurarea activităților turistice și a pescuitului de agrement.

2.3.2. Situația socială și economică

În cuprinsul parcului se desfășoară câteva activități, cu caracter tradițional, în limitele de suport ale resurselor regenerabile: activități forestiere, pescuit, vanatoare, creșterea animalelor, turism.

Prin implementarea planului se vor genera activități specifice de silvicultură și exploatare forestieră, respectiv activități de plantare, de întreținere și conducere a culturilor silvice, lucrări de protecție a pădurilor, de exploatare și transport de material lemnos. Toate aceste activități se vor desfășura în principal cu forța de muncă locală, asigurând în perioada de implementare a amenajamentului locuri de muncă pentru populația din localitățile învecinate planului.

2.4. Aspecte relevante ale evolutiei probabile a mediului si a situatiei sociale si economice in cazul neimplementarii planului

Neimplementarea reglementărilor amenajamentului silvic nu ar avea ca rezultat mentinerea starii favorabile de conservare a habitatelor si speciilor de interes comunitar din amplasamentul planului si ar cauza si neîndeplinirea obiectivelor social-ecologice și economice ale pădurii.

Vegetatia forestiera din lunca inundabila si zona dig-mal a Dunarii si zona inundabila a Siretului este puternic influentata de factorii de mediu care afecteaza vegetatia forestiera prin inundatiile frecvente in perioada de primavara si de toamna, precum si in perioadele de seceta din timpul verii. In cursul iernii se produc frecvent rupturi de vand si de zapada ale arborilor. Stresul cauzat de factorii de mediu (alternantele dintre perioadele cu exces de umiditate si lipsa a apei) cauzeaza uscarea arborilor, debilitarea si scaderea rezistentei arboretelor fata de factorii externi, favorizand totodata dezvoltarea exploziva a populatiilor insectelor defoliatoare, a insectelor xilofage. Uscarea in masa a arborilor creste riscurile producerii de incendii.

Un aspect important legat de desfasurarea activitatilor de silvicultura il reprezinta actiunile/lucrarile de substituire a culturilor monoclonale de plop euramerican, a arboretelor de plop hibridi cu specii de arbori autohtone, corespunzatoare tipului natural de padure din luncile Dunarii (reconstructia ecologica a padurilor naturale de salcie alba si plop alb) cu refacerea Habitatului 92 A0 „Galerii de Salix alba cu Populus alba”. Asigurarea functiei de protectie a padurii, mentinerea in stare favorabila a ecosistemelor forestiere afectate de factori destabilizatori, continuitatea padurii se realizeaza prin lucrari specifice de intretinere si cultura a arboretelor, prin care se asigura mentinerea starii de sanatate, caracteristicile structurale si functionale ale padurii.

Trebuie insa mentionat ca in arboretele aflate in lunca inundabila a Dunarii se constata un proces accentuat de degradare, de uscare a arborilor, care se manifesta la un numar insemnat de exemplare. Principala cauza a uscarii arborilor o reprezinta depasirea duratei fiziologice de viata la speciile de plop si salcii. Functiile principale si structura arboretelor sunt afectate de fenomenele de uscare care altereaza, printre altele, si calitatea peisajului. Acumularea unor volume mari de material lemnos mort, aflat in diferite stadii de descompunere, faciliteaza dezvoltarea speciilor de insecte xilofage sau defoliatoare care pot cauza atacuri masive asupra arborilor sanatosi sau debilitati, a caror evolutie este greu de estimat si mai ales, de controlat. Volumul mare de material lemnos depreciat, uscat reprezentat de arbori „pe picior” sau doborati la nivelul solului creste riscurile aparitiei incendiilor de padure. Pe baza acestor considerente, dar mai ales a faptului ca valoarea materialului lemnos depreciat care urmeaza a fi extras este scazuta, data fiind calitatea slaba a materialului lemnos, actiunile de ordin silvicultural prevazute in lucrarile de amenajare a Ocolului Silvic Braila, aflat in subordinea Directiei Silvice Braila trebuiesc intelese in primul rand ca actiuni de ameliorare a functiilor ecologice si de protectie a padurilor si nu numai ca activitati economice. Se mentioneaza, de asemenea, ca in absenta masurilor silviculturale privind conducerea si intretinerea arboretelor, aparitia, cresterea populatiilor si extinderea suprafetelor acoperite de speciile invazive alohtone va afecta in masura tot mai insemnata habitatele native din insulele Dunarii. Viiturile repetate din primavara, urmate de perioade de seceta excesiva in vara, care se pot prelungi si in sezonul de toamna vor afecta dezvoltarea naturala a speciilor arborescente, inlocuite probabil de specii pioniere, cu ciclu de dezvoltare scurt, dintre care unele au caracter invaziv agresiv.

Solutia tehnica ce sustine implementarea amenajamentului a fost aleasa si in urma unei analize tehnico-economice, urmand indicatiile din amenajamentele silvice, avandu-se la baza urmatoarele criterii:

Mentinerea situatiei existente (fara aplicarea planului) poate avea urmari nefavorabile

- avansarea stadiului de degradare a starii fitosanitare a arboretelor;
- deprecierea calitatii lemnului si a resurselor genetice pentru viitoarele generatii de padure prin neefectuarea lucrarilor silvice;
- amplificarea fenomenelor de uscare a arborilor care au depasit varsta fiziologica de viata;
- cresterea riscurilor de incendiere a vegetatiei forestiere, cu disparitia unor suprafate variabile din habitatele existente si a populatiilor speciilor de interes conservativ;

- dificultatea accesului în habitatele forestiere;
- menținerea unor structuri peisagistice afectate de fenomenele de uscare a arborilor;
- pierderi economice;
- limitarea ofertei de lemn de foc pentru populația din localitățile învecinate.

2.5. Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectate semnificativ

Principalii parametri de monitorizare a calitatii mediului în județul Braila

Calitatea aerului este monitorizată permanent prin câțiva parametri mai importanți:

□ -concentrația dioxidului de azot (NO₂) rezultat din procesele de ardere a combustibililor fosili cauzează formarea smogului, ploilor acide, alterarea calitatii mediului acvatic, acumularea nitraților în sol, etc. În anul 2018 au fost înregistrate valori mai mici de 40 micrograme/ metru cub pentru stațiile de monitorizare. Valorile medii ale concentrației acestui parametru s-au aflat sub valoarea limită anuală de 40 micrograme/metru cub;

□ -concentrația dioxidului de sulf (SO₂) rezultat mai ales din arderea combustibililor fosili sulfuroși a înregistrat o valoare maximă de 41,19 micrograme/metru cub în stația BR 3 conform monitorizării, în luna februarie. Înregistrarea se află sub valoarea limită orară pentru sănătatea umană, considerată a fi 350 micrograme/m³). Valoarea maximă zilnică a fost de 16,54 micrograme/m³, înregistrată în luna februarie 2019, sub valoarea maximă limită pentru sănătatea umană de 125 micrograme/m³.

□ -pulberile în suspensie (particule cu diametrul mai mic de 10 microni) provenite din surse naturale și antropice afectează căile respiratorii (în special alveolele pulmonare, cauzând intoxicații) și provin în cea mai mare parte din procese industriale de ardere și din traficul rutier. Monitorizarea concentrațiilor de pulberi în suspensie din fracțiunea PM 10 a evidențiat un număr de 17 depășiri ale valorii limită zilnice pentru protecția sănătății umane, dar la nivelul anului 2018 nu s-a depășit limita anuală pentru protecția populației (35 de depășiri în cursul întregului an). Concentrația medie a pulberilor din fracțiunea PM 12,5 micrograme/metru cub s-a aflat sub valoarea limită de 25 micrograme/metru cub;

□ -concentrațiile de plumb și alte metale: acțiunea toxică nocivă asupra organismului uman și animal se manifestă prin efectul cumulativ. Creșterile concentrațiilor acestor metale în atmosferă sunt cauzate în principal de activitățile desfășurate în industria siderurgică și centralele termice. Datele înregistrate în cazul acestor metale au fost insuficiente pentru a estima impactul asupra populației umane, însă valorile parțiale colectate la stațiile de monitorizare indică menținerea în limite normale a acestor valori;

□ -monoxidul de carbon (CO) se formează prin arderea incompletă a combustibililor fosili prin procese de ardere în activități industriale și motoare termice. Concentrațiile medii anuale pentru acest gaz, în anul 2018, nu au înregistrat valori peste limitele normale, care să afecteze calitatea mediului și sănătatea umană. În anul 2018 nu s-au înregistrat valori maxime zilnice a mediilor pe 8 ore care să depășească valoarea limită de 10 mg/mc,

Monitorizarea tendințelor de evoluție pentru principalii parametri atmosferici în perioada de monitorizare arată că nu s-au înregistrat depășiri ale valorilor medii pentru nici unul dintre indicatorii monitorizați. Dintre factorii determinanți care afectează calitatea

aerului în Județul Braila se menționează industria energetică, diferite alte activități industriale, transporturile, agricultura/silvicultura.

Calitatea apelor

Principalele surse de apă de suprafață din Județul Braila sunt Dunărea și râul Siret. Calitatea apelor de suprafață este monitorizată din punct de vedere biologic, chimic, fizico-chimic. Evaluarea calității apei se estimează prin 5 clase de calitate.

Calitatea solurilor

Pentru evaluarea calității solurilor s-au identificat 5 clase de calitate. Această evaluare se aplică terenurilor cu destinație agricolă. Dintre indicatorii folosiți pentru estimarea calității solului se citează carbonul organic. Calitatea solurilor poate fi afectată prin eroziunea cauzată de ape (scurgeri de suprafață sau de adâncime), compactarea solului, impermeabilizare, săraturare, acidifiere, alunecări de teren).

Dintre cauzele principale ale degradării solurilor se citează utilizarea îngrășămintelor, irigațiile, depunerile atmosferice, depozitarea de deșeuri, utilizarea pesticidelor, eroziunea, defrisarea pădurilor, supraexploatarea solurilor, expansiunea agriculturii.

Protecția naturii și biodiversitatea

Pe teritoriul județului Brăila sunt desemnate 10 arii de protecție specială avifaunistică, totalizând o suprafață de 59788,37 ha și reprezentând 12,54% din suprafața județului și 9 situri de importanță comunitară, totalizând o suprafață de 43318,74 ha și reprezentând 9,08% din suprafața județului. În anul 2001, Parcul Natural Balta Mică a Brăilei a fost declarat sit RAMSAR. Parcul Natural Balta Mică a Brăilei este situat în lunca cu regim natural de inundație a fluviului Dunărea, între Vadu Oii și municipiul Brăila, fiind delimitat de fluviul și brațele Dunării. Parcul integrează 10 ostroave (insule): O. Vărsătura, O. Popa, O. Crăcănel (Chiciul), O.Orbul, O. Calia (Lupului), O. Fundu Mare, O. Arapu, precum și brațele adiacente ale Dunării. Din suprafața totală, cca 56,5% o ocupă pădurile aluviale, 0,3% pășunile inundabile și 43% zonele umede (25% brațele Dunării, 13,1% lacuri permanente și 4,9% mlaștini). Habitatele terestre sunt reprezentate prin păduri, pajiști și tufărișuri. Pădurile pot fi cultivate cu plop euroamerican sau sunt păduri de sălcii sau de amestec cu plop alb, plop negru și salcie. Din anul 2007 Parcul Natural Balta Mică a Brăilei a fost inclus în Rețeaua europeană de arii naturale protejate Natura 2000 fiind declarată atât ca arie de protecție specială avifaunistică (cod ROSPA0005), cu o suprafață totală extinsă în anul 2011 la 25856 ha, din care 24821 în județul Brăila, cât și ca sit de importanță comunitară (cod ROSCI0006), cu o suprafață de 20872 ha (integral în județul Brăila), ambele cu denumirea Balta Mică a Brăilei

Județul Brăila deține o mare varietate de ecosisteme terestre și acvatice (păduri specifice de luncă, pajiști, bălți și lacuri, canale cu maluri aluviale), caracteristice regiunii biogeografice stepice. Vegetația naturală de stepă se mai găsește în prezent pe versanții depresiunilor de tasare, în spațiile dintre parcelele agricole, pe marginile drumurilor, în zonele necultivate temporar. În Balta Mică a Brăilei, zonă cu statut de protecție, ecosistemele naturale sunt conservate în procent de cca 50%.

În județul Brăila au fost inventariate un număr de 90 de specii de interes comunitar (OUG 57/2007, Anexa 3), pentru care se desemnează arii speciale de conservare și arii speciale de protecție avifaunistică.

Din totalul de 305 specii de vertebrate inventariate la nivelul județului, 160 de specii necesită o protecție strictă, din care 121 de specii sunt de interes comunitar, iar 39 de interes național.

Păsările sunt cele mai numeroase dintre vertebrate, cu repartiție neuniformă, aglomerate mai ales în zona pădurilor, în bălți și în zonele mlăștinoase. Cele mai multe dintre specii sunt migratoare (oaspeți de vară, de iarnă sau de pasaj), numai puține dintre specii sunt sedentare și rămân pe timpul iernii în ostroavele din lunca Dunării.

Avifauna din Parcul Natural Balta Mică a Brăilei reprezintă peste jumătate din cea a României, respectiv 53%. Dintre speciile de pasari, 68 de specii sunt menționate în anexa I a.

Schimbările climatice

Afectează biodiversitatea și în mod special populațiile de pasari. Sunt afectate mai ales pasarile acvatice, pasarile specifice zonelor umede, pasarile migratoare, pasarile cu distribuție insulară. Se apreciază că în Județul Braila populațiile de pasari au fost puternic afectate în ultimele decenii prin desecări realizate în bazinele Dunării și Siretului, defrisări de pădure, pasunat, braconaj, exploatare de agregate minerale.

Modificarea habitatelor

Fragmentarea habitatelor este cauzată mai ales prin extinderea spațiilor intravilane, dezvoltarea unor activități care presupun realizarea de construcții definitive și amenajări în terenuri extravilane, schimbarea destinației terenurilor, modificări ale cursurilor apelor care pot afecta biodiversitatea la nivel local, regional sau global. Fragmentarea habitatelor cauzează întreruperea continuității structurale și funcționale a ecosistemelor. Fragmentarea habitatelor afectează îndeosebi speciile cu posibilități reduse de deplasare, de dispersie sau migrare. Dintre principalele cauze ale fragmentării habitatelor naturale ale speciilor se citează transformarea ecosistemelor naturale în agrosisteme, fenomene de poluare, dezvoltarea unor activități în extravilan, extinderea intravilanului, supraexploatarea resurselor naturale (agregate naturale, masă lemnoasă), lucrări hidrotehnice, dezvoltarea rețelei de transport, a căilor de comunicație.

Pădurile

Fondul forestier al Județului Braila este administrat în cea mai mare parte prin Direcția Silvică Braila (fondul forestier proprietate a statului) și proprietari privați. Managementul pădurilor se realizează pe baza amenajamentelor silvice.

Principalele tipuri de habitate din județul Brăila sunt caracteristice regiunii biogeografice stepice și sunt atât acvatice, cât și terestre (păduri și pajiști):

Habitatele de pădure.

Habitatele cu vegetație forestieră reprezintă circa 5% din suprafața județului și sunt situate:

- 80% în luncile inundabile ale fluviului Dunărea și ale râurilor Buzău și Siret (predominant din plop și salcie);
- 20% sunt păduri de terasă pe raza județului, compuse preponderent din salcâm și stejar, cele mai importante fiind trupurile: Vișoara, Colțea, Tătaru, Râmnicelu, Romanu, Rubla și Lacu Sărat.

Suprafața pădurilor județului Brăila este de 28296 ha (5,93 % din suprafața județului), din care cea mai mare parte este proprietate de stat.

Generarea și gestionarea deșeurilor

Strategia Națională de Gestionare a Deșeurilor 2014-2020, împreună cu Planul Național de Gestionare a Deșeurilor își propun să creeze cadrul național de planificare pentru dezvoltarea și implementarea unui management integrat/durabil al deșeurilor.

Prevederile SNGD se aplică pentru toate tipurile de deșeuri reglementate prin Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor. Din totalul cantității de deșeuri municipale cel mai mare procentaj îl dețin deșeurile menajere și asimilabile. Acestea au o varietate de surse de proveniență dintre care cele mai importante ar fi: gospodăriile, unitățile economice, instituțiile. Deșeurile municipale generate în județul Braila sunt de tipul: deșeuri menajere colectate de la populație; deșeuri asimilabile celor menajere colectate din industrie, comerț și instituții; deșeuri stradale; deșeuri din piețe; deșeuri din grădini și parcuri; deșeuri din construcții și demolări.

Calitatea aerului din aglomerările urbane și efectele asupra sănătății

Depășiri ale concentrației medii anuale de PM10, NO2, SO2 și O3 nu au fost constatate în Județul Braila.

Poluarea fonică și efectele asupra sănătății și calității vieții

Poluarea fonică are efecte negative în special pentru om. Poluarea fonică produce stres, oboseală, diminuarea sau pierderea capacității auditive, instabilitate psihică, randament scăzut, fisurarea clădirilor, spargerea geamurilor. Zgomotul este o suprapunere dezordonată a mai multor sunete, produs din surse naturale, dar mai ales antropice: utilaje, mijloace de transport, aparate, oameni. Propagarea sunetelor este influențată de: sursa de zgomot, atmosfera, distanța și obstacolele întâlnite. Principalele surse de zgomot sunt: industria, orașele, mijloacele de transport, activitățile desfășurate. Infrasonetele și ultrasunetele sunt percepute de animale și păsări. Zgomotul acționează asupra întregului organism, deoarece senzația auditivă ajunge la sistemul nervos central, prin intermediul căruia influențează alte organe. Efectele resimțite de om sunt: reducerea atenției, a capacității de muncă, instalarea oboselii auditive, traumatisme, ca urmare a expunerii la zgomote intense un timp scurt. Efectele zgomotelor asupra organismelor animale pot fi temporare sau permanente, funcție de caracteristicile undelor sonore și durata expunerii.

Conform prevederilor HG nr. 1076/2004 și ale Anexei I la Directiva 2001/42/CE, factorii/aspectele de mediu care trebuie avute în vedere în cadrul evaluării de mediu pentru planuri și programe, sunt: **biodiversitatea, populația umană, sănătatea umană, fauna, flora, solul/utilizarea terenului, apa, aerul, factorii climatici, valorile materiale, patrimoniul cultural, patrimoniul arhitectonic și arheologic, peisajul.**

Tabelul nr. 34

Factor/ aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
Populația umana	Populația umană lipsește din zona de implementare a planului, însă există mai multe comunități locale în imediata proximitate. Din punct de vedere administrativ, fondul forestier al O.S. Braila care face parte din arealul ariilor naturale protejate, se găsește situat în extravilanul localităților. Principalele activități le reprezintă agricultura, comerțul și serviciile, orașul Brăila având și o zonă pentru activități industriale, dar acestea se desfășoară în afara zonei de implementare a amenajamentului. Alte activități desfășurate sunt pescuitul, transportul și diverse prestări de alte servicii.

Factor/ aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
Managementul deșeurilor	Referindu-ne strict la ariile protejate și la activitățile prevăzute pentru gospodărirea silvică, sursele de producere a deșeurilor sunt limitate, cu manifestare la intervale mari de timp și, de regulă, dispersat în teritoriu. Nu există dotări pentru managementul deșeurilor (cu referire strictă la ariile protejate).
Infrastructura rutieră/ Transportul	Existența Dunării ca și cale navigabilă și a drumurilor publice face ca o parte din ariile naturale protejate să fie destul de accesibilă. Acest lucru reprezintă deopotrivă un factor favorabil cât și nefavorabil. Nefavorabil prin faptul că se poate crea un acces necontrolat și favorabil prin faptul că există posibilitatea unor intervenții dacă este cazul. Construcția drumurilor precum și întreținerea lor n-au provocat până în prezent daune habitatelor sau speciilor animale din zonă. Amenajamentul silvic nu prevede construirea de noi drumuri de acces.
Apa	Din cauza așezării geografice în cadrul continentului a bazinului hidrografic dunărean, la contactul dintre climatul temperat-oceanic din vest, temperat-continental din est și influențele baltice în nord, regimul hidrologic al Dunării se caracterizează prin existența unor importante variații de nivel și de debit în cursul anului și în decursul timpului. Apele mari se produc primăvara ca urmare a topirii zăpezilor și ploilor abundente, însă în cursul superior și mijlociu, au loc în lunile martie-aprilie, iar în cel inferior, în mai. Creșterea debitului are loc din amonte spre aval. Debitul maxim reflectă regimul continental al fluviului. Debitul cel mai mic se înregistrează toamna și uneori iarna. Dunărea este afectată de procesele erozive declanșate, procese normale. Datorită faptului că malurile Dunării sunt formate din straturi de nisip și loess, apele sunt de regulă tulburi, cu o turbiditate ridicată. În cursul unui cincinal, urmare a faptului că nu au un debit constant în timpul viiturilor, deseori ele schimbă albia sau erodează benzi de lățimi ce pot atinge și peste 50 de metri, modificând total parcelarul și subparcelarul. Totodată se produc și modificări ale subtipurilor de sol prin rupturile de mal și depunerile de aluviuni (soluri aluviale și protosoluri). În timpul lucrărilor de exploatare a lemnului, în suprafețele de lângă cursul de apă, este indicat ca prin măsurile silviculturale să se aibă în vedere protejarea malurilor. În zona studiată, de-a lungul fluviului, nu există instalații sau alte surse permanente care pot produce poluare chimică. Influența pânzei freatice se resimte asupra stării de vegetație în lunca Dunării și lunca raului Siret..
Aerul	Cu referință strictă la lucrările prevăzute de amenajament, singurele surse de poluarea a aerului îl reprezintă emisiile rezultate de la motoarele cu ardere internă care lucrează la exploatarea forestieră. Manifestarea acestora este de intensitate redusă, de regulă la intervale mari de timp și dispersat în spațiu.
Zgomotul și vibrațiile	Practic, sursele de zgomot și vibrații pot fi considerate ne semnificative. Acestea se pot manifesta doar cu ocazia efectuării de lucrări de exploatare forestieră de la utilajele folosite (tractoare, ferăstraie mecanice). Frecvența și intensitatea sunt practic ne semnificative pentru sănătatea populației. De altfel, marea majoritate a lucrărilor se desfășoară la distanță mare de localități iar pădurea are capacitatea de a atenua intensitatea zgomotelor.
Biodiversitatea, flora și fauna	Zona se caracterizează printr-o foarte bună conservare a habitatelor și în general a biodiversității. Acesta este unul din principalele motive pentru care s-au constituit cele trei arii protejate. Conservarea s-a realizat printr-o corectă și judicioasă aplicare a lucrărilor silvice de-a lungul timpului, respectiv o aplicare corectă a amenajamentelor silvice. Conservarea aceasta a avut la bază o zonare funcțională care este cu mult mai veche decât existența ariilor de interes comunitar, zonare care a impus menținerea unor păduri în categoria celor supuse regimului de conservare deosebită și gospodărire cu restricții impuse de norme pentru celelalte păduri cu funcții atât de protecție cât și de producție. Ca urmare a acestui mod de gospodărire, cu excepția unor succesiuni tipice și normale în pădure, nu au apărut mutații semnificative în fauna și flora de aici.

Factor/ aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
Patrimoniul cultural, arhitectonic și arheologic	În zona țintă nu apar elemente ale patrimoniului cultural, arhitectonic sau arheologic.
Sănătatea umană	Practic, nu poate fi identificată o semnificație. Ca principiu, zona fiind în bună parte păduroasă, efectul asupra sănătății umane nu poate să fie decât benefic.
Peisajul	Nu se poate pune problema unei afectări semnificative. În general, și peisajul a fost conservat suficient de bine. Modul de gospodărire din zonă a ținut cont de funcția de interes social a pădurilor. Sigurul element care poate influența acest aspect îl reprezintă manifestarea factorilor dereglatori (în special fenomenul de uscăre anormală) aspect care însă se corectează prin lucrări de îngrijire și tăieri de igienă.
Solul/Utilizarea terenului	Resursele de sol sunt pauperizate de eroziune.
Valorile materiale	Resursa lemnoasă prezintă un risc sporit de degradare în cazul neintervenției, existând și riscul afectării calității productive și valorii economice a zonelor limitrofe. Deși nu reprezintă o valoare materială în sine, capacitatea protectivă a pădurilor poate scădea semnificativ din același motiv al neintervenției, știut fiind că îmbătrânirea excesivă a unui arboret duce la diminuarea caracteristicilor protective (consistență, vitalitate, calitate, etc.).
Factorii climatici	Nu există o semnificație aparte. Se remarcă faptul că prin prezența pădurii, manifestările de mediu sunt mai puțin radicale.

Teritoriul Ocolului Silvic Braila ar putea fi afectat, din punctul de vedere al factorilor de mediu, în mai multe situații :

- În timpul executării lucrărilor silvice;
- În perioadele de presiune turistică;
- Prin activitatea în zonă a populației locale.

Lucrările silvice, care se desfășoară numai pe baza prevederilor de amenajament, se produc de regulă pe suprafețe mici în raport cu întreaga arie, iar repetarea acestora se produce la intervale mari de timp. Cele mai intensive dintre acestea, respectiv tăierile de recoltare a masei lemnoase, se execută după reguli bine stabilite, care fac ca de regulă, o anume suprafață (un arboret, o unitate amenajistică) să fie parcursă doar odată în perioada de aplicare a unui amenajament (cca. o intervenție pe cincinal). Teoretic, în fiecare an se poate parcurge cu lucrări aproximativ 1/5 din întreaga suprafață. Dacă se are în vedere că în această cincime se includ atât lucrările de recoltare a masei lemnoase cât și lucrările de conducere și îngrijire a arboretelor și lucrările pentru menținerea unei stări de sănătate corespunzătoare și chiar lucrările de împădurire, se poate concluziona că probabilitatea de producere a unor fenomene dereglatorii datorate aplicării lucrărilor este minimă. Lucrările silvice, în sine, propuse de amenajament nu pot cauza un impact negativ semnificativ deoarece stabilirea acestora se face pe baza unor norme tehnice riguroase, aprobate prin lege, care au la bază fundamentări naturalistice, ecologice. Principiile care stau la baza acestor planificări de lucrări pe perioade mai lungi, respectiv ceea ce se numește „bazele de amenajare” conțin toate elementele necesare pentru conservarea biodiversității, conservarea habitatelor și tot ceea ce se poate încadra în conceptul de „dezvoltare durabilă”.

Modul în care se realizează aceste lucrări poate genera anumite grade de impact. Aceasta se datorează utilajelor folosite, nivelului de pregătire profesională a lucrătorilor sau modului de conducere a acestor lucrări. Aproape toate elementele de mediu pot fi afectate însă după cum se poate observa din evaluarea adecvată, nivelul impactului nu poate atinge valori mari dacă se respectă tehnologiile și toate instrucțiunile de lucru. De altfel, la aplicarea acestor lucrări mai apare un filtru prin necesitatea obținere de avize specifice pentru executarea lor. Pentru o evaluare corectă a lucrărilor silvice, trebuie luate în considerare și efectele benefice care, în principal se materializează printr-o stare de sănătate a habitatelor corespunzătoare, asigurarea unui spațiu de

dezvoltare pentru menținerea unor arborete viguroase, reprezentative pentru habitatele de protejat și, nu în ultimul rând, realizarea de venituri care să poată asigura investiții cu scop de protecție a mediului.

În concluzie : prin aplicarea lucrărilor silvice, nici un factor de mediu nu poate fi afectat major și în mod ireversibil. Tehnica lucrărilor silvice are o istorie foarte veche iar tehnologiile nepericuloase pentru aceste lucrări sunt confirmate prin starea pădurilor în general și în special a celor din ariile protejate. Afectarea factorilor de mediu apare pe intervale de timp reduse, pe suprafețe relativ mici și dispersate.

Starea bună de conservare a habitatelor de pădure se datorează în primul rând și modului de gospodărire anterior care, în linii generale se aseamănă cu cel actual cu precizarea că, de la etapă la etapă, principiile de gospodărire s-au îmbogățit cu elemente referitoare la conservarea ecosistemelor și mai recent la conservarea biodiversității.

Presiunea turistică, poate apărea sezonier și se manifestă de regulă pe o zonă relativ mică din ariile protejate. Cu toate acestea, ea poate genera factori de risc prin nerespectarea reglementărilor specifice. În general, principala manifestare o reprezintă drumețiile care se pot face pe întreaga suprafață a ariilor și activitățile de campare și picnic care apar mai mult pe marginile și în afara acestora dar care pot influența starea habitatelor și faunei destul de mult.

Respectarea regulilor pentru un turism ecologic este în primul rând o problemă de educație și, ca atare, principalele acțiuni de prevenire trebuie să acționeze în această direcție.

Din numeroasele direcții de acțiune, se desprind două, importante și cu acțiune directă.

Prima direcție de acțiune pleacă de la ideea că educație înseamnă în primul rând „cunoaștere”. De aici rezultă că acțiunile de popularizare și informare, în special cele directe, trebuie să fie o grijă permanentă a custodelui. Realizarea acestor acțiuni de popularizare și informare directă este relativ simplă (panouri de prezentare, de informare, de atenționare, etc.) și efice.

O altă direcție de acțiune o reprezintă asigurarea condițiilor pentru practicarea unui turism dirijat. Ideea de bază constă în aceea că dacă activitățile de turism sunt „dirijate” ele pot fi mult mai bine urmărite și acțiunea în sine este o acțiune de prevenire care, în mod sigur, este mult mai eficientă decât eventualul efort care trebuie depus pentru repararea unor eventuale efecte perturbatorii și dereglatorii. Activitatea turistică în cele trei arii protejate este relativ mică în acest moment ca și potențialul. Aceasta înseamnă că este suficient ca aceste acțiuni să se desfășoare doar în perioadele de vârf (sfârșitul de săptămână, cu ocazia diferitor manifestări, etc.).

Activitatea turistică nu trebuie să afecteze factorii de mediu de o manieră sesizabilă decât prin deșeurile (de regulă deșeuri menajere) pe care le generează. Pe lângă acestea este necesară și o minimă amenajare și dotare a unor spații rezervate pentru colectarea acestor deșeuri.

Activitatea populației din zonă poate avea tot un caracter sezonier. În mod normal, populația din zonă nu ar trebui să aibă activități directe care să aibă legătură cu ariile protejate (în afara eventualelor muncitori silvici care vor participa la lucrările silvice ce trebuie executate). Nevoile curente ale populației (culegerea de diverse plante sau fructe, nevoia de lemn pentru încălzire) pot crea interacțiuni care trebuie monitorizate și evaluate astfel încât permanent să se poată lua măsuri de atenuare sau eliminare a eventualelor efecte.

În același context, se pot face câteva referiri la amenințările potențiale asupra ariilor protejate:

Dezvoltarea rezidențială și comercială. Dacă ne referim strict la suprafața ariilor de interes comunitar, această amenințare nu poate fi posibilă sau este foarte mică. Într-o bună măsură, suprafața ariilor reprezintă fond forestier, fie aparținând domeniului public al statului, fie domeniului privat iar regulile de schimbare a folosinței terenurilor sunt foarte stricte, incluzând și avize de mediu. Pe marginile ariilor este posibilă însă această dezvoltare rezidențială și comercială dar și în acest caz sunt reguli clare.

Agricultura, acvacultura și pescuitul. În afara pășunatului care este interzis, alte activități de natură agricolă nu sunt posibile. Pescuitul pe Dunăre și Siret (pescuit în ape naturale) se poate desfășura numai în baza cadrului legal în vigoare.

Producția de energie și minerit. Nu este cazul și după datele actuale nici nu există potențial pentru aceste lucrări.

Transport, navigație și servicii de legătură. Această amenințare este legată de căile de transport navigabil, mai puțin de drumurile publice, care străbat ariile naturale. Având în vedere volumul relativ mic de lucrări silvice și mai ales faptul că acestea se desfășoară dispersat și la anumite intervale de timp (destul de mari), această amenințare există, dar la un nivel care nu poate genera impact semnificativ și riscuri. Nu sunt alte drumuri în construcție și nici nu se prevede construirea altora într-un viitor apropiat.

Utilizarea și deteriorarea resurselor biologice. Acest aspect este analizat pe larg în cadrul studiului în ceea ce privește recoltarea de masă lemnoasă. În ceea ce privește culegerea de plante, pescuitul sau vânătoarea, acestea nu reprezintă o amenințare dacă se practică în conformitate cu reguli bine stabilite. În cel mai rău caz, aceste activități pot reprezenta o amenințare însă de nivel scăzut.

Intruziunea umană și perturbarea ariei. Este vorba după cum s-a arătat anterior doar despre activitățile recreaționale, de turism și ale populației locale. Aceste activități reprezintă amenințări și având în vedere nivelul actual de educație atât generală cât și ecologică, poate lua valori de la scăzute la medii.

Modificări ale sistemelor naturale. Poate fi vorba doar de „efecte de margine” care, ca amenințare, având în vedere dezvoltarea zonei poate fi cel mult scăzută.

Specii invazive și alte specii și gene problematice. Habitatele din zonă sunt foarte valoroase printre altele și prin stabilitatea lor. Din acest motiv, nu există o amenințare în acest sens în condițiile în care se vor executa corect și de calitate lucrările prevăzute de amenajamentul silvic.

Poluarea introdusă sau generată în cadrul ariei. Nu poate fi vorba decât de resturile menajere și deșeurile solide, nivelul amenințării putând ajunge până la scăzut-mediu, dar numai pe suprafețe relativ foarte mici. Nu se pune problema unor efluenți rezultați din activitatea silvică deoarece nu se pune problema nici a fertilizărilor, nici a amendărilor nici a folosirii de pesticide.

Evenimente geologice, Schimbări climatice sau Amenințări culturale și sociale specifice. Nu este cazul. Se menționează însă că manifestările radicale ale vremii, în special secetele prelungite ale ultimilor ani au început să devină o amenințare chiar și pentru habitatele de aici, la care au început să se manifeste fenomene de uscare mai intense.

3. PROBLEME DE MEDIU EXISTENTE, RELEVANTE PENTRU PLAN SAU PROGRAM (ariile de protecție specială avifaunistică sau ariile speciale de conservare reglementate conform actelor normative privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice)

3.1. Aspecte generale

Cadrul legislativ european care reglementează activitățile din cadrul Rețelei Natura 2000 este format din Directiva Păsări 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice și Directiva Habitate 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice.

În legislația României cele două directive au fost transpuse inițial prin Legea nr. 462/2001 pentru aprobarea Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 236/2000 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice. În cea de a doua etapă mai precis în luna iunie a anului 2007 a fost promulgată Ordonanța de Urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, care abrogă Legea nr. 462/2001 și care conține prevederi mai detaliate referitoare atât la constituirea rețelei Natura 2000, cât și la administrarea siturilor și exercitarea controlului aplicării reglementărilor legale instituite pentru acestea.

În limitele teritoriale ale Ocolului Silvic Braila, în cuprinsul Parcului Natural „Balta Mică a Brăilei”, au fost delimitate situl de importanță comunitară „ROSCI0006 „Balta Mică a Brăilei” și Aria de Protecție Specială Avifaunistică „ROSPA0005 „Balta Mică a Brăilei”. În zona de implementare a prevederilor amenajamentului silvic sunt descrise și **ROSPA0040 – „Dunărea**

Veche – Brațul Măcin” , ROSCI0012 – „Brațul Măcin”, ROSPA0071 – „ Lunca Siretului Inferior” si ROSCI0162 – „ Lunca Siretului Inferior”

3.2. Descrierea stării de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar

Starea de conservare a habitatelor și a speciilor de interes comunitar, citate în formularele standard al siturilor naturale de importanță comunitară din Parcul Natural Balta Mica a Brailei, din Dunărea Veche-Brațul Măcin și din Lunca Siretului Inferior este pe ansamblu favorabilă.

3.2.1. Obiectivele de conservare ale ariilor naturale protejate

a. Obiectivele de conservare din planul de management ale Parcului Natural Balta Mica a Brailei

Planul de management(P.M.) aplicat în prezent în administrarea ariei naturale protejate P.N.B.M.B. a fost elaborat în anul 2008, și actualizat în anul 2011, și constituie o continuare/completare a Planului de management integrat pentru Balta Mică a Brailei elaborat în perioada 2000 - 2002 de către Departamentul de Ecologie Sistemică și Dezvoltare Durabilă a Universității București.

Ediția din august 2002 a PM are avizul nr. 265 din 21 noiembrie 2002 al Academiei Române și a fost aprobat prin Ordinul ministrului nr. 1456 din 14 august 2003 emis de autoritatea publică centrală pentru protecția mediului. Prin Decizia nr. 312 din 8 octombrie 2009 a Agenției Regionale pentru Protecția Mediului Galați, Planul de management elaborat în anul 2008, și actualizat în 2011, a fost supus procedurii de adoptare fără aviz de mediu. Planul de management, elaborat, a fost aprobat prin HG 538 / 2011.

Obiectivele de conservare ale Parcului Natural Balta Mica a Brailei și siturilor ROSCI0006 și ROSPA0005 Balta Mică a Brailei au ca scop prioritar menținerea statutului favorabil de conservare al speciilor și habitatelor de interes comunitar incluse în formularele standard Natura 2000.

Scopul Planului de management îl reprezintă promovarea unui model de gestiune durabilă care să permită conservarea biodiversității, ca element fundamental al capitalului natural al ariei naturale protejate, în concordanță cu dezvoltarea sistemelor socio-economice.

Principalele obiective definite în Planul de Management se referă la:

I. Conservarea biodiversității

Obiectiv strategic 1: Conservarea diversității ecologice, a structurilor ecologice precum și a calității, productivității și capacității de suport - temelie pentru dezvoltarea durabilă a sistemelor socio-ecologice adiacente.

II. Cercetare și monitoring

Obiectiv strategic 2: Organizarea și gospodărirea BmB ca „zonă pilot” pentru dezvoltarea cunoașterii și expertizei manageriale în vederea dezvoltării durabile a Sistemului Danubian. • Obiectiv strategic 3: Dezvoltarea cunoașterii, capacității productive și de suport a principalelor sisteme ecologice și garantarea conservării biodiversității acestora.

III. Dezvoltare economică durabilă

Obiectiv strategic 4: Dezvoltarea expertizei manageriale, a tehnologiilor, metodelor, instrumentelor pentru managementul adaptativ și utilizarea durabilă în limitele capacității productive și de suport a resurselor și serviciilor generate în sistemele ecologice specifice zonei inundabile a Dunării, sau cu alte cuvinte „Fundamentarea dezvoltării durabile pe sectorul inferior al Sistemului Danubian”, denumit în continuare SDI. •

Obiectiv strategic 5: Diferențierea sau redimensionarea activităților economice în funcție de diversitatea resurselor și serviciilor, respectiv de capacitate productivă și de suport a sistemelor ecologice pe care le generează. •

Obiectiv strategic 6: Transferul expertizei științifice și manageriale către alte sisteme din structura SDI.

Obiectivul nr. 1, „Conservarea biodiversității” are în vedere protejarea habitatelor și a speciilor de interes comunitar, menținerea în stare favorabilă sau atingerea stării favorabile de conservare pentru habitatele și speciile menționate în Anexele Directivei Habitate 92/43/EEC și Directivei pentru Păsări 79/409/EEC.

- Planul de management al Parcului Natural Balta Mica a Brailei identifică măsuri specifice de conservare pentru fiecare dintre habitatele/speciile de interes comunitar menționate în Formularele Standard ale siturilor Natura 2000. Dintre acestea menționăm:

- păstrarea a minim 4-5 arbori/ha pentru speciile de păsări care au nevoie conform ecologiei acestora;

- păstrarea a cel puțin 2 arbori cu vârste mai mari de 30 de ani, pentru fiecare kilometru de zonă de lizieră de pădure, conform prevederilor Regulamentului aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 949/2016;

Se menționează că prevederile amenajamentului silvic au avut în vedere statutul de arie naturală protejată de interes comunitar și național al Bălții Mici a Brăilei și se încadrează în prevederile planului de management aprobat.

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

Pentru planificarea lucrărilor silvice au fost respectate prevederile Planului de management al parcului în privința zonării interne și s-au respectat cerințele acestuia privind desfășurarea activităților funcție de restricțiile impuse în fiecare zonă de management.

b. Obiectivele de conservare pentru ROSPA0040 Dunărea Veche - Brațul Măcin menționate în setul minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populațiilor și investițiilor au fost aprobate prin nota M.M.A.P nr. 11969/26.08.2020.

Elaborarea obiectivelor de conservare s-a bazat pe studiul de fundamentare pe păsări în cadrul elaborării planului de management.

Specii din Anexa 1 a Directivei Păsări:

1. A402 Accipiter brevipes – uliu cu picioare scurte

Populația acestei păsări este de 10-15 perechi cuibăritoare și 30 de indivizi în migrație. Starea de conservare a speciei este favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Tabelul nr. 35

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației cuibăritoare	Numărul perechi cuibăritoare	Cel puțin 15	Mărimea populației în sit 10-15 perechi. Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în sit 12-15 perechi
	Număr indivizi în pasaj	Cel puțin 40	Mărimea populației speciei de migrație 30-40 indivizi. Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă 40 indivizi
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendința pe teren lung a populației stabilă sau în creștere	Trebuie introdus un program de monitorizare pe termen de 2 ani
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie, altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare pe termen de 2 ani

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafața habitatului populației care cuibărește în sit	ha	Cel puțin 18000	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată 17728-18000. Suprafața adecvată a habitatului speciei 18000 ha. Conform ecologiei speciei acesta este format din păduri de foioase și din suprafețe de pășuni, pajiști, terenuri cultivate
Suprafața habitatului populației aflate în pasaj	ha	Cel puțin 12500	Suprafața habitatului speciei în sit 12497 ha Suprafața adecvată a habitatului speciei 12500 ha
Proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani	Procent din suprafața totală a pădurilor	Cel puțin 40%	Conform ecologiei speciei cuibărește în arborete sau pâlcuri de foioase bătrâne sau vârste medii. În multe dintre regiuni utilizează și habitate cu stâncării și grohotișuri cu arbori bătrâni răsfirați
	ha	Cel puțin 2384	
Prezența arborilor bătrâni	Nr. arbori/ ha	Cel puțin 4	Conform ecologiei speciei utilizează și habitate cu stâncării și grohotișuri cu copaci bătrâni răsfirați

2. A293 Acrocephalus melanopogon – privighetoarea de baltă

Specia nu a fost identificată cu ocazia evaluării ornitofaunei din sit în cadrul elaborării planului de management. Este o specie migratoare, oaspete de vară caracteristică stufărișurilor și mlaștinilor cu vegetație deasă. Specie foarte rară în România, semnalată numai în Delta Dunării și Dobrogea la est și sud de Munții Măcin. De asemenea există câteva semnalări din estul Munteniei și din Câmpia de Vest. Nu există date concrete asupra prezenței speciei în teritoriul ROSPA0040. Suprafața habitatului potențial a fost estimată la 500-600 ha. Starea de conservare a speciei este evaluată ca favorabilă datorită disponibilității habitatelor, însă din lipsa datelor, considerăm că trebuie continuate investigațiile cu privire la prezența acestei specii în sit și în cazul în care aceasta va fi documentată, trebuie definit obiectiv de conservare.

3. A229 Alcedo atthis - pescăruș albastru

Populația acestei specii în sit este de aproximativ 110-140 perechi care cuibăresc conform datelor din formularul standard. Starea de conservare a speciei este favorabilă. Obiectivul de conservare specific desemnat pentru această specie este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Tabelul nr. 36

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației cuibăritoare	Numărul perechi cuibăritoare	Cel puțin 130	Mărimea populației speciei în arie 110-140 perechi cuibăritoare . Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în sit 130 perechi cuibăritoare

Alte obiective importante sunt:

- păstrarea a minim 4-5 arbori/ha pentru speciile de păsări care au nevoie conform ecologiei acestora;
- păstrarea a cel puțin 2 arbori cu vârste mai mari de 30 de ani, pentru fiecare kilometru de zonă de lizieră de pădure, conform prevederilor Regulamentului aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 949/2016;

c. Obiectivele de conservare din planul de management ale ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior

Planul de Management al ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior a fost aprobat prin Ordinul Ministrului Mediului nr. 949 / 19.05.2016.

Planul de management al sitului Natura 2000 ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse a fost realizat de către Asociația pentru Conservarea Diversității Biologice în calitate de custode al acestui sit, în conformitate cu Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, pentru următoarele arii:

- ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior;
- ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior;
- ROSCI0072 Dunele de Nisip de la Hanul Conachi;
- Rezervația Naturală Lunca Siretului cu cele două trupuri, Pădurea Neagră și Pădurea Dumbrăvița – cod 2827;
- Rezervația Naturală Balta Potcoava – cod 2411;
- Rezervația Naturală Balta Tălăbasca – cod 2412;
- Rezervația Naturală Dunele de Nisip de la Hanul Conachi – cod 2402;
- Rezervația Naturală Pădurea Merișor – Cotul Zătuanului.

ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior este arie naturală protejată de interes comunitar, declarată prin Hotărârea Guvernului nr.1284/2007 privind declararea ariilor naturale de protecție avifaunistică, ca parte integrantă a rețelei Natura 2000 în România.

Principalele obiective ale Planului de management se refera la:

- asigurarea unui statut favorabil de conservare pentru speciile și habitatele pentru care a fost declarat situl Natura 2000 ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și ariile naturale protejate suprapuse;
- păstrarea a minim 4-5 arbori/ha pentru speciile de păsări care au nevoie conform ecologiei acestora;
- păstrarea a cel puțin 2 arbori cu vârste mai mari de 30 de ani, pentru fiecare kilometru de zonă de lizieră de pădure, conform prevederilor Regulamentului aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 949/2016;
- asigurarea suportului necesar pentru managementul speciilor și habitatelor de interes conservativ prin crearea și actualizarea permanentă a unei baze de date cu informații despre speciile și habitatele care fac obiectul de protecție al sitului Natura 2000 ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse;
- informarea și conștientizarea comunităților locale pentru creșterea implicării acestora în managementul sitului Natura 2000 ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse;
- creșterea capacității de coordonare și de management al sitului Natura 2000 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse;
- promovarea utilizării durabile a resurselor naturale în situl Natura 2000 ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și ariile naturale protejate suprapuse;
- crearea unei infrastructuri pentru informare și pentru desfășurarea unui turism bazat pe valorile naturale și culturale ale sitului Natura 2000 ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și ale ariilor naturale protejate suprapuse.

Principalele măsuri manageriale identificate vizează următoarele aspecte:

- menținerea unui statut favorabil de conservare pentru speciile și habitatele de interes conservativ;
- inventarierea și evaluarea detaliată a speciilor și habitatelor de interes conservativ;
- realizarea unei monitorizări punctuale a speciilor și habitatelor de interes conservativ;
- managementul eficient al sitului Natura 2000 ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse;
- comunicare și conștientizare;
- utilizarea durabilă a resurselor naturale;

- turism bazat pe valorile naturale.

Măsurile prevăzute au fost elaborate astfel încât să țină cont de condițiile economice, sociale și culturale ale comunităților locale, precum și de particularitățile regionale ale zonei, urmărind însă cu prioritate obiectivele de management ale ariei naturale protejate.

Se menționează că prevederile amenajamentului silvic au avut în vedere statutul de arie naturală protejată de interes comunitar și național al Bălții Mici a Brăilei, precum și al celorlalte arii naturale protejate de interes comunitar suprapuse planului de amenajare (Dunarea Veche-Bratul Macin și Lunca Inferioara a Siretului) și se încadrează în prevederile planului de management aprobat.

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

Pentru planificarea lucrărilor silvice au fost respectate prevederile Planului de management al parcului în privința zonării interne și s-au respectat cerințele acestuia privind desfășurarea activităților funcție de restricțiile impuse în fiecare zonă de management.

Conservarea biodiversității în ariile naturale de interes comunitar identificate se referă în primul rând la menținerea sau îmbunătățirea stării favorabile de conservare pentru habitatele și speciile de interes comunitar identificate.

3.2.2. Analiza stării de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar

Conform Directivei Habitate 92/43/EEC, scopul rețelei Natura 2000 este acela de a asigura menținerea unei **stări favorabile de conservare** pentru speciile și habitatele de interes comunitar.

Starea de conservare a unui habitat natural reprezintă rezultatul interacțiunii dintre acesta și factorii de mediu care îi pot afecta pe termen lung răspândirea, structura și funcțiile, precum și supraviețuirea speciilor ce îi sunt caracteristice.

Starea de conservare a unui habitat natural se consideră „favorabilă“ dacă sunt îndeplinite următoarele condiții:

- arealul său natural și suprafețele pe care le acoperă în cadrul acestui areal sunt stabile sau în creștere;
- are structura și funcțiile specifice necesare pentru conservarea sa pe termen lung, iar probabilitatea menținerii acestora în viitorul previzibil este mare;
- speciile care îi sunt caracteristice se află într-o stare de conservare favorabilă, așa cum aceasta este definită mai jos.

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

Starea de conservare a unei specii se consideră „favorabilă“ dacă sunt îndeplinite următoarele condiții:

- dinamica populațiilor speciei indică faptul că aceasta se menține și are șanse să se mențină pe termen lung ca o componentă viabilă a habitatului natural;
- arealul natural al speciei nu se reduce și nu există riscul să se reducă în viitorul previzibil;
- există un habitat suficient de vast pentru ca populațiile speciei să se mențină pe termen lung.

Pentru a evalua impactul implementării prevederilor Amenajamentului Silvic asupra obiectivelor de conservare a ROSCI0006 și ROSPA0005 Balta Mică a Brăilei, ROSCI0012 și ROSPA0040 Dunărea Veche – Brațul Măcin și ROSCI0162 și ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior (adică a menținerii speciilor și habitatelor de interes european într-o stare favorabilă de conservare) au fost realizate observații în teren și evaluări ale prevederilor amenajamentului propus.

3.2.2.1. Analiza stării de conservare a habitatelor de interes comunitar din aria planului

Starea de conservare a unui habitat este conditionata de rezultatul interacțiunii dintre acesta și factorii de mediu, factori care îi pot afecta pe termen lung distribuția, structura și funcțiile, precum și supraviețuirea speciilor ce îi sunt caracteristice.

Starea de conservare a unui habitat natural se consideră „*favorabilă*” atunci când sunt îndeplinite condițiile:

- arealul său natural și suprafețele pe care le acoperă în cadrul acestui areal sunt stabile sau în creștere;
- are structura și funcțiile specifice necesare pentru conservarea sa pe termen lung, iar probabilitatea menținerii acestora în viitorul previzibil este mare;
- speciile care îi sunt caracteristice se află într-o stare de conservare favorabilă.

a) Habitatele menționate în formularul standard al ROSCI 0006 Balta Mică a Brăilei

Habitatele menționate în formularul standard al ROSCI 0006 Balta Mică a Brăilei au un statut favorabil de conservare, fiind descrise cu un statut global “B” (bun) al stării de conservare.

În această categorie se regăsesc habitatele:

- **6430- Comunitati de liziera cu ierburi inalte higrofile, de la nivelul campilor, pana la cel montan si alpin;**
- **6510- Pajisti de altitudine joasa (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*);**
- **3270- Rauri cu maluri namoloase cu vegetatie de *Chenopodium rubri* si *Bidention*;**
- **6410 - Pajisti cu *Molinia* pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase (*Molinion caeruleae*);**
- **6440 - Pajisti Pajisti aluviale de *Cnidion dubii*;**
- **92 A0 - Zavoaii cu *Salix alba* si *Populus alba*;**
- **92 D0 - Galerii ripariene si tufarisuri (*Nerio-Tamaricetaea* si *Securinegion tinctoriae*);**
- **3130 - Ape statatoare oligotrofe pana la mezotrofe cu vegetatie din *Litorettea uniflorae* si/sau *Isoeto-Nanojuncetea*;**

Exceptie face habitatul cu codul 91 F0, Paduri ripariene mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia*, din lungul marilor rauri (*Ulmenion minoris*), care are un statut de conservare “C”, valoare considerabila.

Starea de conservare a habitatelor de interes comunitar din Balta Mică a Brăilei este prezentata în tabelul urmator (tabelul nr. 37):

Tabelul nr. 37

Analiza stării de conservare a habitatelor de interes comunitar din ROSCI 0006 “Balta Mica a Brailei”

Cod	Denumire habitat	Evaluare
6430	<i>Comunitati de liziera cu ierburi inalte higrofile de la nivelul campilor, pana la cel montan si alpin</i>	Habitatul ocupa suprafata de 2 % din sit. Are reprezentativitate buna “B”, suprafata relativa “B”, stare de conservare buna “B” iar evaluarea globala pentru starea de conservare a habitatului este “B”-valoare buna
6510	<i>Pajisti de altitudine joasa (<i>Alopecurus pratensis</i>, <i>Sanguisorba officinalis</i>)</i>	Habitatul ocupa suprafata de 1 % din sit. Are reprezentativitate buna “B”, suprafata relativa “B”, stare de conservare buna “B” iar evaluarea globala pentru starea de conservare a habitatului este “B”-valoare buna
3270	<i>Rauri cu maluri namoloase cu vegetatie de <i>Chenopodium rubri</i> si <i>Bidention</i></i>	Habitatul ocupa suprafata de 0,3% din sit. Are reprezentativitate buna “B”, suprafata relativa “C”, stare de conservare buna “B” iar evaluarea globala pentru starea de conservare a habitatului este “B”-valoare buna
6410	<i>Pajisti cu <i>Molinia</i> pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase (<i>Molinion caeruleae</i>)</i>	Habitatul ocupa suprafata de 0,2% din sit. Are reprezentativitate buna “B”, suprafata relativa “C”, stare de conservare buna “B” iar evaluarea globala pentru starea de conservare a habitatului este “B”-valoare buna
6440	<i>Pajisti aluviale din <i>Cnidion dubii</i></i>	Habitatul ocupa suprafata de 1% din sit. Are reprezentativitate buna “B”, suprafata relativa “C”, stare de conservare buna “B” iar evaluarea globala pentru starea de conservare a habitatului este “B”-valoare buna
91F0	<i>Paduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i>, <i>Ulmus laevis</i>, <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i>, din lungul marilor rauri (<i>Ulmenion minoris</i>)</i>	Habitatul ocupa suprafata de 1% din sit. Are reprezentativitate apreciabila “C”, suprafata relativa “C”, stare de conservare apreciabila “C” iar evaluarea globala pentru starea de conservare a habitatului este “C”- valoare considerabila.
92A0	<i>Zavoaii cu <i>Salix alba</i> si <i>Populus alba</i></i>	Habitatul ocupa suprafata de 15% din sit. Are reprezentativitate excelenta “A”, suprafata relativa buna “B”, stare de conservare buna

Cod	Denumire habitat	Evaluare
		“B” iar evaluarea globala pentru starea de conservare a habitatului este “B”-valoare buna.
92D0	<i>Galerii ripariene si tufarisuri (Nerio-Tamaricetea si Securinegion tinctoriae)</i>	Habitatul ocupa suprafata de 8% din sit. Are reprezentativitate excelenta “A”, suprafata relativa foarte buna “A”, stare de conservare buna “B” iar evaluarea globala pentru starea de conservare a habitatului este “B”-valoare buna.
3130	<i>Ape statatoare oligotrofe pana la mezotrofe cu vegetatie din Littorelletea si/sau Isoeto-Nanojuncetea</i>	Habitatul ocupa suprafata de 0,1 % din sit. Are reprezentativitate buna “B”, suprafata relativa “B”, stare de conservare buna “B” iar evaluarea globala pentru starea de conservare a habitatului este “B”-valoare buna

Din studierea amenajamentul silvic se constată că arboretele artificiale ocupă o suprafață de 3123,75 ha, în procent de 69% din suprafața fondului forestier ce se suprapune peste RONPA0017 Parcul Natural Balta Mică a Brăilei, cele natural- fundamentale reprezintă 16% și acoperă o suprafață de 745,20 ha, iar pe o suprafață de 693,61ha, cu o pondere de 15%, este reprezentată de terenuri neproductive(14%) și viitoare plantații(1%)(terenuri goale pentru împădurit).

b) Analiza stării de conservare a habitatelor de interes comunitar din ROSCI 0012 Brațul Măcin

In ROSCI 0012 Brațul Macin au fost descrise 8 tipuri de habitate de interes comunitar dintre care 3 sunt habitate acvatice (3130 „*Ape statatoare oligotrofe pana la mezotrofe cu vegetatie din Littorelletea uniflorae si/sau Isoeto-Nanojuncetea*”, 3140 „*Ape puternic oligo-mezotrofe cu vegetatie bentonica de specii de Chara*”, 3270 „*Rauri cu maluri namoloase, cu vegetatie de Chenopodium rubri si Bidention* „), 4 sunt habitate de pajisti (62C0 „*Stepe ponto-sarmatice*”, 6440 “*Pajisti aluviale din Cnidion dubii*”, 6510 “*Pajisti de altitudine joasa (Alopecurus pratensis, sanguisorba officinalis, 6430 “ Comunitati de liziera cu ierburi inalte higrofile de la nivelul campilor, pana la cel montan si alpin*”) si un singur habitat este forestier (92 A0, “*Zavoaiie cu salix alba si Populus alba*).

Dintre cele opt habitate de interes comunitar descrise in ROSCI 0012 habitatul 92 A0 este „*Zavoaiie cu Salix alba si Populus alba*” este prezent in U.P. III - U.P. VII din Ocolul Silvic Braila. In cea mai mare parte acest tip de habitat este delimitat in zona dig-mal, avand o structura artificiala, reprezentat din culturi pure de plop euramerican, plopi hibridi, amestecuri de plopi cu salcie si culturi de salcie.

Habitatele de interes comunitar delimitate in ROSCI 0012 (Tabelul nr. 38)

Tabelul nr. 38

Cod	Denumire habitat	Evaluare
3130	<i>Ape statatoare oligotrofe pana la mezotrofe cu vegetatie din Littorelletea si/sau Isoeto-Nanojuncetea</i>	Habitatul ocupa suprafata de 0,5 % din sit. Are reprezentativitate buna “B”, suprafata relativa “C”, stare de conservare buna “B” iar evaluarea globala pentru starea de conservare a habitatului este “B”-valoare buna
3140	<i>Ape puternic oligo-mezotrofe cu vegetatie bentonica de specii de Chara</i>	Habitatul ocupa suprafata de 0,01 % din sit. Are reprezentativitate buna “B”, suprafata relativa “C”, stare de conservare buna “B” iar evaluarea globala pentru starea de conservare a habitatului este “B”-valoare buna
3270	<i>Rauri cu maluri namoloase cu vegetatie de Chenopodium rubri si Bidention</i>	Habitatul ocupa suprafata de 1% din sit. Are reprezentativitate buna “B”, suprafata relativa “B”, stare de conservare buna “B” iar evaluarea globala pentru starea de conservare a habitatului este “B”-valoare buna
62C0	<i>Stepe ponto-sarmatice</i>	Habitatul ocupa suprafata de 3 % din sit. Are reprezentativitate buna “B”, suprafata relativa “C”, stare de conservare buna “B” iar evaluarea globala pentru starea de conservare a habitatului este “B”-valoare buna
6430	<i>Comunitati de liziera cu ierburi inalte higrofile de la nivelul campilor, pana la cel montan si alpin</i>	Habitatul ocupa suprafata de 2 % din sit. Are reprezentativitate buna “B”, suprafata relativa “C”, stare de conservare buna “B” iar evaluarea globala pentru starea de conservare a habitatului este “B”-valoare buna
6440	<i>Pajisti aluviale de Cnidion dubii</i>	Habitatul ocupa suprafata de 0,5 % din sit. Are reprezentativitate

Cod	Denumire habitat	Evaluare
		buna 'B', suprafața relativă "C", stare de conservare bună "B" iar evaluarea globală pentru starea de conservare a habitatului este "B"-valoare bună
6510	<i>Pajisti de altitudine joasa (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)</i>	Habitatul ocupa suprafața de 1 % din sit. Are reprezentativitate bună 'B', suprafața relativă "C", stare de conservare bună "B" iar evaluarea globală pentru starea de conservare a habitatului este "B"-valoare bună
92A0*	<i>Zavoai de Salix alba si Populus alba</i>	Habitatul ocupa suprafața de 19,4 % din sit. Are reprezentativitate excelentă 'A', suprafața relativă "B", stare de conservare bună "B" iar evaluarea globală pentru starea de conservare a habitatului este "A"-valoare foarte bună.

In situl ROSCI 0012 Brațul Măcin s-au descris 8 tipuri de habitate de interes conservativ, cu suprafețe diferite, raportat la întreaga suprafața a sitului, caracteristice zonelor umede și ecosistemelor forestiere, aflate în general în stare favorabilă de conservare. Din studiarea amenajamentului silvic se constată că arboretele artificiale ocupă o suprafață de 1232,22 ha, în procent de 49% din suprafața fondului forestier ce se suprapune peste ROSCI0012 Brațul Măcin, cele natural-fundamentale reprezintă 35% și acoperă o suprafață de 878,66 ha, cele parțial sau total derivate reprezintă 3% și acoperă o suprafață de 82,82 ha, iar pe o suprafață de 272,67 ha, cu o pondere de 11%, este reprezentată de terenuri neproductive și pe o suprafață de 47,30 ha(2%) se vor executa viitoarele plantații(actual terenuri goale pentru împădurit).

c) Analiza stării de conservare a habitatelor de interes comunitar din ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior

Habitatele de interes comunitar delimitate în ROSCI 0162 (Tabelul nr. 39)

Tabelul nr. 39

Cod	Denumire habitat	Evaluare
3260	<i>Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetație din Ranunculion fluitans si Callitricho-Batrachion</i>	Habitatul ocupa suprafața de 20% din sit. Are reprezentativitate bună 'B', suprafața relativă "C", stare de conservare medie sau redusă "C" iar evaluarea globală pentru starea de conservare a habitatului este "B"-valoare bună.
6440	<i>Pajisti aluviale de Cnidion dubii</i>	Habitatul ocupa suprafața de 5% din sit. Are reprezentativitate bună 'B', suprafața relativă "C", stare de conservare medie sau redusă "C" iar evaluarea globală pentru starea de conservare a habitatului este "B"-valoare bună
91F0	<i>Paduri ripariene mixte cu Quercus robur, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia, din lungul marilor rauri (Ulmenion minoris)</i>	Habitatul ocupa suprafața de 0,5% din sit. Are reprezentativitate bună 'B', suprafața relativă "C", stare de conservare bună "B" iar evaluarea globală pentru starea de conservare a habitatului este "B"-valoare bună.
3270	<i>Rauri cu maluri namoloase cu vegetație de Chenopodion rubric si bidention</i>	Habitatul ocupa suprafața de 0,5% din sit. Are reprezentativitate bună 'B', suprafața relativă "C", stare de conservare bună "B" iar evaluarea globală pentru starea de conservare a habitatului este "B"-valoare bună.
92A0*	<i>Zavoai de Salix alba si Populus alba</i>	Habitatul ocupa suprafața de 9% din sit. Are reprezentativitate excelentă 'A', suprafața relativă "C", stare de conservare bună "B" iar evaluarea globală pentru starea de conservare a habitatului este "B"-valoare bună.
91 I0*	<i>Vegetație de silvostepa eurosiberiana cu Quercus sp.</i>	Habitatul ocupa suprafața de 0,2% din sit. Are reprezentativitate slabă sau redusă "C", suprafața relativă "C", stare de conservare bună "B" iar evaluarea globală pentru starea de conservare a habitatului este "C"-valoare slabă sau redusă.
91 E0*	<i>Paduri aluviale cu Alnus glutinosa si Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)</i>	Habitatul ocupa suprafața de 0,3% din sit. Are reprezentativitate bună 'B', suprafața relativă "C", stare de conservare bună "B" iar evaluarea globală pentru starea de conservare a habitatului este "B"-valoare bună.

In situl ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior s-au descris 7 tipuri de habitate de interes conservativ, cu suprafete diferite, raportat la intreaga suprafata a sitului, caracteristice zonelor umede si ecosistemelor forestiere, aflate in general in stare favorabila de conservare.

Din studierea amenajamentul silvic se constată că arboretele artificiale ocupă o suprafață de 487,62 ha, în procent de 58% din suprafața fondului forestier ce se suprapune peste ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior, cele natural- fundamentale reprezinta 37% și acoperă o suprafață de 312,44 ha, cele parțial sau total derivate reprezintă 1,5 % și acoperă o suprafață de 13,91 ha, iar pe o suprafață de 22,82 ha, cu o pondere de 3%, este reprezentată de terenuri neproductive și pe o suprafața de 5,38 ha(0,5%) se vor executa viitoarele plantații(actual terenuri goale pentru împădurit).

În concluzie, se poate considera că, în ansamblu, habitatele forestiere de interes comunitar care fac obiectul conservării siturilor ROSCI0006 și ROSPA0005 Balta Mică a Brăilei, ROSCI0012 și ROSPA0040 Dunărea Veche – Brațul Măcin și ROSCI0162 și ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, din aria planului, se află într-o stare de conservare favorabilă.

3.2.2.2. Analiza stării de conservare a speciilor de interes comunitar din aria planului

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

Starea de conservare a unei specii se consideră „favorabilă“ atunci când sunt îndeplinite condițiile:

- datele privind dinamica populațiilor speciei indică faptul că aceasta se menține și are șanse să se mențină pe termen lung ca o componentă viabilă a habitatului natural;
- arealul natural al speciei nu se reduce și nu există riscul să se reducă în viitorul previzibil;
- există un habitat suficient de vast pentru ca populațiile speciei să se mențină pe termen lung.

Pentru analiza stării de conservare a speciilor se evalueaza întreaga suprafață a sitului, luându-se în considerare întreaga suprafață a habitatului favorabil speciei și întreaga populație a acesteia.

Statutul de conservare al speciilor se evalueaza dupa urmatoarele criterii:

Situația populației este definita ca mărimea și densitatea populației speciei prezente din sit în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național:

- A: $100 \geq p > 15\%$
- B: $15 \geq p > 2\%$
- C: $2 \geq p > 0\%$
- D: populație nesemnificativă

Din punct de vedere al mărimi și densității populației speciei prezente în sit în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național, speciile de animale existente în ariile naturale protejate Balta Mică a Brăilei se încadrează în cea mai mare parte în categoria „ B " ($15 \geq p > 2\%$).

Starea de conservare reprezinta gradul de conservare a trăsăturilor habitatului, importante pentru speciile respective și posibilitățile de refacere:

- A = conservare excelentă;
- B = conservare bună;
- C = conservare medie sau redusă

Gradul de conservare a caracteristicilor habitatului, importante pentru speciile respective din sit este în majoritate „B" – conservare bună.

Starea de izolare reprezinta mărimea și densitatea populației speciei prezente din sit în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național:

- A: populație aproape izolată;
- B: populație ne-izolată, dar la limita ariei de distribuție;
- C: populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă.

Gradul de izolare a populației prezente în sit față de aria de răspândire normală a speciei este încadrat în categoria „C” – populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă pentru toate speciile de interes comunitar.

Indicele Global al stării de conservare reprezintă evaluarea globală a valorii sitului pentru conservarea oricărei specii de interes comunitar:

- A = valoare excelentă;
- B = valoare bună;
- C = valoare considerabilă.

A. Analiza stării de conservare a speciilor de interes comunitar din ROSPA0005 și ROSCI 0006 Balta Mică a Brăilei

Pentru analiza stării de conservare a speciilor se evaluează întreaga suprafață a sitului, luându-se în considerare întreaga suprafață a habitatului favorabil speciei și întreaga populație a acesteia.

- a) **Statutul de conservare al speciilor de vertebrate** menționate în Anexa II a Directivei Habitare 92/43 EEC este considerat favorabil având „indice global B” pentru majoritatea speciilor citate ca fiind prezente în ROSCI 0006 Balta Mică a Brăilei.
- b) **Dintre mamifere**, în suprafața sitului de importanță comunitară este menționată prezenta vidrei (*Lutra lutra*), cu un indice global al stării de conservare „B”.
- c) **Dintre speciile de amfibieni și reptile** în sit este menționată prezenta speciilor *Bombina bombina*, cu statut de conservare „A”, *Triturus dobrogicus* cu indice al stării globale de conservare „B” și *Emys orbicularis*, cu indice global al stării de conservare „B”.
- d) Dintre cele **13 specii de pesti** citate în formularul standard al sitului, *Rhodeus sericeus* are indice global al stării de conservare „A”, excelent, celelalte specii enumerate (*Alosa tanaica*, *Cobitis taenia*, *Gobio albipinnatus*, *Pelecus cultratus*, *Zingel zingel*, *Zingel streber*, *Gobio kessleri*, *Alosa immaculata*, *Gymnocephalus schraetser*, *Gymnocephalus baloni*, *Misgurnus fossilis*, *Aspius aspius*) având indice al stării globale de conservare „B” – favorabil.
- e) **Statutul de conservare a populațiilor de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EEC din ROSPA0005 Balta Mică a Brăilei**

Dintre cele 25 de specii de pasări enumerate în Anexa I a Directivei pentru Pasări menționate în formularul standard Natura 2000 al ROSPA 0005, cu excepția speciei *Aquila pomarina*, care are indice global al stării de conservare „B”-valoare bună, toate celelalte specii au un indice global „A” valoare excelentă, a stării de conservare (tabelul nr. 40).

Analiza stării de conservare a speciilor de păsări de interes comunitar din ROSPA 0005 “Balta Mică a Brăilei”

Tabelul nr. 40

Cod	Denumire specie	Marimea populației din sit	Fenologie	Habitat caracteristic	Evaluare specie
A229	<i>Alcedo atthis</i>	30 p	MP	Acvatic/ Zone umede	Marimea populației din sit este considerată nesemnificativă în raport cu marimea populației naționale “D”, starea de conservare a populației este “B”, valoare bună, populația este ne-izolată, cu arie de distribuție extinsă “C”, iar statutul global de evaluare a populației este “A”-excelentă.
A089	<i>Aquila pomarina</i>	200 i-pasaj	OV	Forestier	Populația speciei în sit reprezintă 0-2% din populația națională “C”. Starea de conservare în sit este bună “B”, populația este ne-izolată, cu areal extins “C”. Indicele global al stării de conservare este “B”,

Cod	Denumire specie	Marimea populatiei din sit	Fenologie	Habitat caracteristic	Evaluare specie
					valoare buna.
A029	<i>Ardea purpurea</i>	80-90 p	OV	Acvatic/ Zone umede	Marimea populatiei din sit este considerata nesemnificativa in raport cu marimea populatiei nationale "D", starea de conservare a populatiei este "B", valoare buna, populatia este ne-izolata, cu arie de distributie extinsa "C", iar statutul global de evaluare a populatiei este "A"-excelenta.
A024	<i>Ardeola ralloides</i>	300-400p	OV	Acvatic/ Zone umede	Populatia din sit reprezinta 0-2% din populatia nationala. Starea de conservare in sit este buna "B", populatia este ne-izolata, cu areal extins. Indicele global al starii de conservare este "A", valoare excelenta.
A060	<i>Aythya nyroca</i>	50-70p	OV/RI	Acvatic/ Zone umede	Populatia din sit reprezinta 0-2% din populatia nationala. Starea de conservare in sit este buna "B", populatia este ne-izolata, cu areal extins. Indicele global al starii de conservare este "A", valoare excelenta.
A021	<i>Botaurus stellaris</i>	10-40p	OV/RI	Acvatic/ Zone umede	Marimea populatiei din sit este considerata nesemnificativa in raport cu marimea populatiei nationale "D", starea de conservare a populatiei este "B", valoare buna, populatia este ne-izolata, cu arie de distributie extinsa "C", iar statutul global de evaluare a populatiei este "A"-excelenta.
A396	<i>Branta ruficollis</i>	200i-pasaj	OI	Agrosisteme / Zone umede	Populatia din sit reprezinta 0-2% din populatia nationala. Starea de conservare in sit este buna "B", populatia este ne-izolata, cu areal extins. Indicele global al starii de conservare este "A", valoare excelenta.
A196	<i>Chlidonias hybridus</i>	180p	OV	Acvatic/ Zone umede	Populatia din sit reprezinta 0-2% din populatia nationala. Starea de conservare in sit este buna "B", populatia este ne-izolata, cu areal extins. Indicele global al starii de conservare este "A", valoare excelenta.
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	4p	OV	Antropic	Marimea populatiei din sit este considerata nesemnificativa in raport cu marimea populatiei nationale "D", starea de conservare a populatiei este "B", valoare buna, populatia este ne-izolata, cu arie de distributie extinsa "C", iar statutul global de evaluare a populatiei este "A"-excelenta.
A030	<i>Ciconia nigra</i>	6-7p; 48i-pasaj	OV	Forestier/ Zone umede	Populatia reprezinta 0-2% din populatia nationala. Starea de conservare in sit este buna "B", populatia este ne-izolata, cu areal extins. Indicele global al starii de conservare este "B", valoare buna.
A081	<i>Circus aeruginosus</i>	24p	OV/RI	Zone umede	Populatia din sit reprezinta 0-2% din populatia nationala. Starea de conservare in sit este buna "B", populatia este ne-izolata, cu areal extins. Indicele global al starii de conservare este "A", valoare excelenta.
A231	<i>Coracias garrulus</i>	25-30p	OV	Forestier	Marimea populatiei din sit este considerata nesemnificativa in raport cu marimea populatiei nationale "D", starea de conservare a populatiei este "B", valoare buna, populatia este ne-izolata, cu arie de distributie extinsa "C", iar statutul global de evaluare a populatiei este "A"-excelenta.
A122	<i>Crex crex</i>	20p	OV	Zone umede	Populatia din sit reprezinta 0-2% din populatia nationala. Starea de conservare in sit este buna "B", populatia este ne-izolata, cu areal extins. Indicele global al starii de conservare este "A", valoare excelenta.
A027	<i>Egretta alba</i>	70-80p	OV/RI	Acvatic/	Populatia din sit reprezinta 0-2% din populatia

Cod	Denumire specie	Marimea populatiei din sit	Fenologie	Habitat caracteristic	Evaluare specie
				Zone umede	nationala. Starea de conservare in sit este buna”B”, populatia este ne-izolata, cu areal extins. Indicele global al starii de conservare este “A”, valoare excelenta.
A026	<i>Egretta garzetta</i>	420-480p	OV	Acvatic/ Zone umede	Populatia din sit reprezinta 0-2% din populatia nationala. Starea de conservare in sit este buna”B”, populatia este ne-izolata, cu areal extins. Indicele global al starii de conservare este “A”, valoare excelenta.
A097	<i>Falco vespertinus</i>	200i-pasaj	OV	Forestier/ Margine de masiv/Agrosisteme	Populatia din sit reprezinta 0-2% din populatia nationala. Starea de conservare in sit este buna”B”, populatia este ne-izolata, cu areal extins. Indicele global al starii de conservare este “A”, valoare excelenta.
A127	<i>Grus grus</i>	44i-pasaj	P	Agrosisteme / Zone umede	Populatia din sit reprezinta 0-2% din populatia nationala. Starea de conservare in sit este buna”B”, populatia este ne-izolata, cu areal extins. Indicele global al starii de conservare este “A”, valoare excelenta.
A075	<i>Haliaetus albicilla</i>	2p	MP	Forestier/ Zone umede	Populatia din sit reprezinta 0-2% din populatia nationala. Starea de conservare in sit este buna”B”, populatia este ne-izolata, cu areal extins. Indicele global al starii de conservare este “A”, valoare excelenta.
A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	70-80p	OV	Acvatic	Populatia din sit reprezinta 0-2% din populatia nationala. Starea de conservare in sit este buna”B”, populatia este ne-izolata, cu areal extins. Indicele global al starii de conservare este “A”, valoare excelenta.
A073	<i>Milvus migrans</i>	2p	OV	Forestier	Populatia din sit reprezinta 0-2% din populatia nationala. Starea de conservare in sit este buna”B”, populatia este ne-izolata, cu areal extins. Indicele global al starii de conservare este “A”, valoare excelenta.
A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>	250-350p	OV	Acvatic/ Zone umede	Populatia din sit reprezinta 0-2% din populatia nationala. Starea de conservare in sit este buna”B”, populatia este ne-izolata, cu areal extins. Indicele global al starii de conservare este “A”, valoare excelenta.
A393	<i>Phalacrocorax pygmaeus</i>	100p	OV/RI	Acvatic /Zone umede	Populatia din sit reprezinta 0-2% din populatia nationala. Starea de conservare in sit este buna”B”, populatia este ne-izolata, cu areal extins. Indicele global al starii de conservare este “A”, valoare excelenta.
A034	<i>Platalea leucorodia</i>	80-120p	OV	Acvatic/ Zone umede	Populatia din sit reprezinta 0-2% din populatia nationala. Starea de conservare in sit este buna”B”, populatia este ne-izolata, cu areal extins. Indicele global al starii de conservare este “A”, valoare excelenta.
A032	<i>Plegadis falcinellus</i>	60-70p	OV	Acvatic/ Zone umede	Populatia din sit este cuprinsa intre 2 si 15% din populatia nationala. Starea de conservare in sit este buna”B”, populatia este ne-izolata, cu areal extins. Indicele global al starii de conservare este “A”, valoare excelenta.
A193	<i>Sterna hirundo</i>	200p	OV	Acvatic/ Zone umede	Marimea populatiei din sit este considerata nesemnificativa in raport cu marimea populatiei nationale “D”, starea de conservare a populatiei este “B”, valoare buna, populatia este ne-izolata, cu arie de distributie extinsa “C”, iar statutul global de evaluare a populatiei este “A”-excelenta.

B. Analiza stării de conservare a speciilor de interes comunitar din ROSPA0040 și ROSCI 0012 Dunărea Veche – Brațul Măcin

a) Fauna de pești din ROSCI 0012 Brațul Măcin

Populațiile de pești menționate în Anexa II a Directivei Habitare 92/43 EEC se afla într-o stare favorabilă de conservare: bună și excelentă. Din cele 11 specii enumerate în formularul standard al sitului Natura 2000, cinci specii sunt reprezentate prin populații care reprezintă 0-2 % din mărimea populațiilor naționale și șase specii cu populații sunt estimate la 2-15% din mărimea populației naționale. Starea de conservare a populațiilor este bună pentru toate speciile de pești din sit, mai puțin speciile *Misgurnus fossilis* și *Rhodeus sericeus amarus*, care au starea de conservare excelentă. Populațiile speciilor sunt ne-izolate, cu areal extins, cu excepția speciilor: *Alosa tanaica*, *Zingel streber* și *Zingel zingel*, cărora li s-a acordat calificativul „B”, specii neizolate dar aflate la limita ariei de distribuție. Indicele global al stării de conservare este „A” pentru speciile *Rhodeus sericeus amarus* și *Misgurnus fossilis* și „B”, valoare bună a stării de conservare, pentru celelalte specii enumerate în listă.

b) Fauna de amfibieni și reptile din ROSCI 0012 Brațul Măcin

Dintre speciile de amfibieni cu statut de conservare în ROSCI 0012 se menționează *Bombina orientalis* (cod 1188), *Triturus cristatus* (cod 1993), iar dintre reptile *Emys orbicularis* (cod 1220) și *Testudo graeca* (cod 1219).

Starea de conservare a populațiilor speciilor menționate se consideră a fi favorabilă. Pentru trei specii este evaluat calificativul „B” pentru mărimea populației (populația din aria naturală reprezintă 2 – 15% din mărimea populației naționale) și doar una (*Testudo graeca*), are calificativul „C” pentru mărimea populației (populația din aria naturală reprezintă 0 – 2% din mărimea populației naționale). Starea de conservare a populațiilor din sit este favorabilă, „B” la toate cele patru specii. Pentru distribuția populațiilor s-a acordat calificativul „C” – populațiile neizolate, cu arie extinsă de distribuție, exceptând specia *Triturus cristatus* care a primit calificativul „B” – populație neizolată dar care se afla la limita ariei de distribuție, iar pentru starea globală de conservare a fost acordat indicele „B” – valoare bună, pentru toate cele patru specii.

c) Avifauna prezentă în ROSPA 0040 Dunărea Veche-Brațul Măcin

Dintre cele 63 de specii de păsări menționate ca fiind prezente în situl ROSPA 0040 un număr de 39 de specii au habitat acvatic sau caracteristic zonelor umede, 3 sunt specii caracteristice agrosistemelor și 21 dintre specii au ca habitat favorabil pădurile. Toate speciile citate în situl natural au stare de conservare favorabilă, încadrată în categoria „A” sau „B”, mai puțin „C” (doar 3 specii), cu statut de izolare „B” sau „C” și cu un indice global al stării de conservare „A” sau „B” exceptând speciile genului *Circus* (*C. aeruginosus* și *C. cianus*), *Lullula arborea*, *Aquila pomarina* și *Pernis ptilorhynchus* care au indicele global al stării de conservare „C”.

C. Analiza stării de conservare a speciilor de interes comunitar din ROSPA0071 și ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior

a) *Specii de păsări :*

Specii de pasari enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC din
ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior (Tabelul nr. 41)

Tabelul nr. 41

Cod	Denumire specie	Marimea populatiei din sit	Fenologie	Habitat caracteristic	Evaluare specie
A229	Alcedo atthis	15-25p cuibaritoare	OV	Acvatic	Populatia speciei este nesemnificativa in sit raportat la populatia nationala
A029	Ardea purpurea	5-12 p cuibaritoare	OV	Acvatic	Populatia reprezinta 0-2% din populatia nationala. Starea de conservare in sit este medie sau redusa "C", populatia este ne-izolata, cu areal extins. Indicele global al starii de conservare este "C", valoare considerabila.
A024	Ardeola ralloides	5-10 p cuibaritoare	OV	Acvatic	Populatia reprezinta 0-2% din populatia nationala. Starea de conservare in sit este medie sau redusa "C", populatia este ne-izolata, cu areal extins. Indicele global al starii de conservare este "C", valoare considerabila.
A060	Aythya nyroca	20-25 p cuib. 100-150 i pasaj	S	Acvatic	Populatia reprezinta 0-2% din populatia nationala. Starea de conservare in sit este buna"B", populatia este ne-izolata, cu areal extins. Indicele global al starii de conservare este "C", valoare considerabila.
A196	Chlidonias hybridus	80-100 p cuibaritoare 380-450 i pasaj	OV	Acvatic	Populatia reprezinta 0-2% din populatia nationala. Starea de conservare in sit este buna"B", populatia este ne-izolata, cu areal extins. Indicele global al starii de conservare este "C", valoare considerabila.
A197	Chlidonias niger	5-10 p	OV	Acvatic	Populatia reprezinta 0-2% din populatia nationala. Starea de conservare in sit este buna"B", populatia este ne-izolata, cu areal extins. Indicele global al starii de conservare este "C", valoare considerabila.
A031	Ciconia ciconia	300-500 i pasaj	OV		Populatia specie este nesemnificativa in sit raportat la populatia nationala
A081	Circus aeruginosus	6-12 p cuibaritoare			Populatia reprezinta 0-2% din populatia nationala. Starea de conservare in sit este buna"B", populatia este ne-izolata, cu areal extins. Indicele global al starii de conservare este "B", valoare buna.
A038	Cygnus cygnus	4-10 i iernat	OV	Acvatic	Populatia reprezinta 0-2% din populatia nationala. Starea de conservare in sit este buna"B", populatia este ne-izolata, cu areal extins. Indicele global al starii de conservare este "C", valoare considerabila.
A027	Egretta alba	15-30 p cuibaritoare 50-160i pasaj	OV	Acvatic	Populatia reprezinta 0-2% din populatia nationala. Starea de conservare in sit este buna"B", populatia este ne-izolata, cu areal extins. Indicele global al starii de conservare este "C", valoare considerabila.
A026	Egretta garzetta	20-45 p cuibaritoare 80-180 I pasaj	OV	Acvatic	Populatia reprezinta 0-2% din populatia nationala. Starea de conservare in sit este buna"B", populatia este ne-izolata, cu areal extins. Indicele global al starii de conservare este "C", valoare considerabila.
A189	Gelochelidon nilotica	5-10 I pasaj	OV	Acvatic	Populatia reprezinta 0-2% din populatia nationala. Starea de conservare in sit este buna"B", populatia este ne-izolata, cu areal extins. Indicele global al starii de conservare este "C", valoare considerabila.
A135	Glareola pratincola	10-14 I pasaj	OV	Forestier	Populatia reprezinta 0-2% din populatia nationala. Starea de conservare in sit este

Cod	Denumire specie	Marimea populatiei din sit	Fenologie	Habitat caracteristic	Evaluare specie
					buna”B”, populatia este ne-izolata, cu areal extins. Indicele global al starii de conservare este “C”, valoare considerabila.
A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	10-15 p cuibaritoare	OV	Acvatic	Populatia reprezinta 0-2% din populatia nationala. Starea de conservare in sit este buna”B”, populatia este ne-izolata, cu areal extins. Indicele global al starii de conservare este “C”, valoare considerabila.
A338	<i>Lanius collurio</i>	15-25 p cuibaritoare	OV	Forestier	Populatia specie este nesemnificativa in sit raportat la populatia nationala
A339	<i>Lanius minor</i>	20-35 p cuibaritoare	OV	Forestier	Populatia specie este nesemnificativa in sit raportat la populatia nationala
A177	<i>Larus minutus</i>	20-35 I pasaj		Acvatic	Populatia specie este nesemnificativa in sit raportat la populatia nationala
A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>	20-30 p cuibaritoare	OV	Acvatic	Populatia reprezinta 0-2% din populatia nationala. Starea de conservare in sit este buna”B”, populatia este ne-izolata, cu areal extins. Indicele global al starii de conservare este “C”, valoare considerabila.
A019	<i>Pelecanus onocrotalus</i>	60-75 i pasaj	OV	Acvatic	Populatia reprezinta 0-2% din populatia nationala. Starea de conservare in sit este buna”B”, populatia este ne-izolata, la limita ariei de distributie. Indicele global al starii de conservare este “B”, valoare buna.
A034	<i>Platalea leucorodia</i>	5-20 p cuibaritoare	OV	Acvatic	Populatia reprezinta 0-2% din populatia nationala. Starea de conservare in sit este buna”B”, populatia este ne-izolata, cu areal extins. Indicele global al starii de conservare este “C”, valoare considerabila.
A132	<i>Recurvirostra avosetta</i>	5-12 p cuibaritoare 25-30i pasaj	OV	Acvatic	Populatia reprezinta 0-2% din populatia nationala. Starea de conservare in sit este buna”B”, populatia este ne-izolata, cu areal extins. Indicele global al starii de conservare este “C”, valoare considerabila.
A193	<i>Sterna hirundo</i>	3-5 perechi cuibaritoare 30-50 i pasaj	OV	Acvatic	Marimea populatiei din sit este nesemnificativa raportat la populatia nationala

b) *Specii de pasari cu migratie regulata nementionate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC, prezente in formularele ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior*

Tabelul nr. 42

Cod	Denumire specie	Marimea populatiei din sit	Fenologie	Habitat Caracteristic	Evaluare specie
A054	<i>Anas acuta</i>	20-35 i (pasaj)	P/OI	Acvatic	Marimea populatiei din sit este nesemnificativa raportat la populatia nationala
A056	<i>Anas clypeata</i>	30-60 i (pasaj)	P/OV	Acvatic	Marimea populatiei din sit este nesemnificativa raportat la populatia nationala
A052	<i>Anas crecca</i>	50-80 I (pasaj)	OI	Acvatic	Marimea populatiei din sit este nesemnificativa raportat la populatia nationala
A050	<i>Anas penelope</i>	170-230i (iernat)	P/OI	Acvatic	Marimea populatiei din sit este nesemnificativa raportat la populatia nationala
A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	10-20 p (cuibarit) 350-500i (pasaj)	MP/OI	Acvatic	Marimea populatiei din sit este nesemnificativa raportat la populatia nationala

Cod	Denumire specie	Marimea populatiei din sit	Fenologie	Habitat Caracteristic	Evaluare specie
A055	<i>Anas querquedula</i>	1-3 p (cuibarit)	OV	Acvatic	Marimea populatiei din sit este nesemnificativa raportat la populatia nationala
A051	<i>Anas strepera</i>	3-5 p (cuibarit) 50-80 I (pasaj)	OV	Acvatic	Marimea populatiei din sit este nesemnificativa raportat la populatia nationala
A041	<i>Anser anser</i>	350-500 I (pasaj)	OI	Acvatic/ Agricol	Marimea populatiei din sit este nesemnificativa raportat la populatia nationala
A059	<i>Aythya ferina</i>	10-20 p (cuibarit) 100-150 i (pasaj)	MP	Acvatic	Marimea populatiei din sit este nesemnificativa raportat la populatia nationala
A061	<i>Aythya fuligula</i>	6-12 p (cuibarit)	OI	Acvatic	Populatia reprezinta 2-15 % din populatia nationala. Starea de conservare in sit este buna "B", populatia este ne-izolata, cu areal extins. Indicele global al starii de conservare este "C", valoare considerabila.
A087	<i>Buteo buteo</i>	20-35 i (iernat)	MP	Forestier	Marimea populatiei din sit este nesemnificativa raportat la populatia nationala
A198	<i>Chlidonias leucopterus</i>	5-12p (cuibarit)	OV	Acvatic	Populatia reprezinta 2-15 % din populatia nationala. Starea de conservare in sit este buna "B", populatia este ne-izolata, cu areal extins. Indicele global al starii de conservare este "B", valoare buna.
A036	<i>Cygnus olor</i>	10-15 p (cuibarit)	MP	Acvatic	Populatia reprezinta 0-2% din populatia nationala. Starea de conservare in sit este buna "B", populatia este ne-izolata, cu areal extins. Indicele global al starii de conservare este "C", valoare considerabila
A096	<i>Falco tinnunculus</i>	10-15 p (cuibarit)	MP	Forestier	Marimea populatiei din sit este nesemnificativa raportat la populatia nationala
A125	<i>Fulica atra</i>	30-45 p (cuibarit) 2500-3000 i (pasaj)	MP	Acvatic	Populatia reprezinta 0-2% din populatia nationala. Starea de conservare in sit este buna "B", populatia este ne-izolata, cu areal extins. Indicele global al starii de conservare este "B", valoare buna
A459	<i>Larus cachinnans</i>	18-25 p (cuibarit) 200-250i (pasaj)	S	Acvatic	Marimea populatiei din sit este nesemnificativa raportat la populatia nationala
A156	<i>Limosa limosa</i>	600-1000i (pasaj)	OV	Acvatic	Marimea populatiei din sit este nesemnificativa raportat la populatia nationala
A230	<i>Merops apiaster</i>	30-50 p (cuibarit)	OV	-	Marimea populatiei din sit este nesemnificativa raportat la populatia nationala
A017	<i>Phalacrocorax carbo</i>	50-120 i (pasaj)	OV/RI	Acvatic	Marimea populatiei din sit este nesemnificativa raportat la populatia nationala
A005	<i>Podiceps cristatus</i>	30-45 p (cuibarit)	S	Acvatic	Marimea populatiei din sit este nesemnificativa raportat la populatia nationala
A048	<i>Tadorna tadorna</i>	2p (cuibarit)	P	Acvatic	Marimea populatiei din sit este nesemnificativa raportat la populatia nationala
A161	<i>Tringa erythropus</i>	150-200i (pasaj)	P	Acvatic	Marimea populatiei din sit este nesemnificativa raportat la populatia nationala
A162	<i>Tringa totanus</i>	300-500i (pasaj)	P/OV	Acvatic	Marimea populatiei din sit este nesemnificativa raportat la populatia nationala

Cod	Denumire specie	Marimea populatiei din sit	Fenologie	Habitat Caracte ristic	Evaluare specie
					nationala
A142	<i>Vanellus vanellus</i>	30-45 p (cuibarit) 500-700 i (pasaj)	OV	Acvatic	Marimea populatiei din sit este nesemnificativa raportat la populatia nationala
A179	<i>Larus ridibundus</i>	25-35 p (cuibarit) 80-180 i (pasaj)	S	Acvatic	Marimea populatiei din sit este nesemnificativa raportat la populatia nationala

c) Fauna din ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior

Fauna prezentă în cuprinsul ROSCI 0162 este relativ bine reprezentata, constituita din specii cu habitat acvatic sau terestru. Sunt specii rezidente în cuprinsul ariei naturale protejate. Majoritatea speciilor sunt comune, avand arie larga de distributie în România și Europa. Printre vertebratele mentionate in formularul standard al sitului, cu statut de conservare se mentioneaza specii apartinand nevertebratelor (doua specii – *Lucanus cervus* si *Vertigo angustior*) pestilor (11 specii), amfibienilor si reptilelor (3 specii – *Emys orbicularis*, *Triturus cristatus*, *Bombina bombina*), mamiferelor (*Lutra lutra*, *Spermophilus citellus*).

d) Fauna de pesti din ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior

Populatiile de pesti mentionate in Anexa II a Directivei Habitate 92/43 EEC se afla intr-o stare favorabila de conservare. Toate speciile enumerate in formularul standard al sitului Natura 2000 sunt reprezentate prin populatii care reprezinta 0-2 % din marimea populatiilor nationale, cu exceptia speciei *Gobio kessleri* ale carei populatii sunt estimate la 2-15% din marimea populatiei nationale. Starea de conservare a populatiilor este buna „B”, pentru toate speciile de pesti din sit. Populatiile speciilor sunt neizolate, cu areal extins, cu exceptia speciei *Gymnocephalus schraetzer*, careia i s-a acordat calificativul „B”, specie neizolată, dar aflata la limita ariei de distributie. Indicele global al starii de conservare este „B”, valoare buna a starii de conservare, pentru toate speciile enumerate in lista.

e) Fauna de amfibieni si reptile din ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior

Dintre speciile de amfibieni cu statut de conservare in ROSCI 0162 se mentioneaza *Bombina bombina* (cod 1188), *Triturus dobrogicus* (cod 1993), iar dintre reptile *Emys orbicularis* (cod 1220).

Starea de consevare a populatiilor speciilor mentionate se considera a fi favorabila. Pentru toate cele trei specii s-a acordat calificativul „C” pentru marimea populatiei (populatia din aria naturala reprezinta 0 – 2% din marimea populatiei nationale). Starea de conservare a populatiilor din sit este favorabila, „B”. Pentru distributia populatiilor s-a acordat calificativul „C” – populatiile neizolate, cu arie extinsa de distributie, iar pentru starea globala de conservare a fost acordat indicele „B” – valoare buna.

f) Fauna de mamifere din ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior

Caracteristice habitatelor monitorizate in Lunca Joasa a Prutului Inferior sunt mamiferele de talie Mică, specifice reliefului din zona de campie joasa si lunca. Alaturi de acestea se intalnesc in sa si mamifere de talie mare, mentionand in acest fel capriorul si mistretul, a caror prezenta este constatata in intreaga suprafata forestiera apartinand Sitului Natura 2000 ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior.

Dintre speciile din Anexa II a Directivei Habitate, in aceasta ariei naturala protejata au fost descrise speciile *Lutra lutra* (cod 1355) si *Spermophilus citellus* (cod 1335). Starea de conservare

a vidrei a fost estimata ca favorabila, cu populatie ce reprezinta 0-2% din marimea populatiei nationale, cu baloare buna „B” a statutului de conservare, cu populatie ne-izolata, dar cu arie de distributie extinsa, cu indice „B” al starii globale de conservare. In cazul speciei *Spermophilus citellus* nu s-a realizat estimarea starii de conservare.

g) *Fauna de nevertebrate din ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior*

In formularul standard Natura 2000 al sitului Lunca Siretului Inferior sunt citate doua specii de nevertebrate cu statut de conservare, listate in anexele Directivei Habitate 92/43/EEC, respectiv *Lucanus cervus* (cod 1083) si *Vertigo angustior* (cod 1014). Pentru specia *Lucanus cervus* s-a acordat calificativul „B” al marimii populatiei din sit (populatia este cuprinsa intre 2-15% din populatia nationala, indicele „C” pentru aria de distributie (populatia este ne-izolata, cu arie de distributie extinsa), si un indice global „B” – valoare buna, al starii de conservare. In cazul speciei *Vertigo angustior*, nu s-a realizat estimarea starii de conservare.

3.3. Alte informatii relevante pentru conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbari in evolutia naturala a ariei naturale protejate de interes comunitar

In cuprinsul Parcului Natural Balta Mica a Brailei mai mult de 50% din constituenții ariei naturale protejate sunt ecosisteme naturale, circa 30% sunt ecosisteme seminaturale și doar 20% au fost afectate în totalitate de intervenția omului - Vădineanu et al., 2004.

In parcul natural s-au identificat 19 tipuri de habitate cu peste 345 de subtipuri - Vădineanu et al., 2004, dintre care 9 tipuri de habitate se regăsesc în Anexa nr. I a Directivei Habitate. Dintr-un total de 913 de specii introduse în baza de date a parcului, 91 sunt înscrise în listele speciale de conservare ale directivelor europene, la care se adaugă alte 163 specii protejate conform altor legi europene și române - Convenția de la Berna, Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007, cu modificările și completările ulterioare și Lista roșie a plantelor din România.

Flora este reprezentata prin 218 specii de plante superioare, încadrate în 42 de genuri.

Ponderea cea mai mare o au plantele terestre, fiind studiate un număr de 184 de specii, dintre care doar 17 specii sunt lemnoase, iar 167 de specii sunt plante ierboase. În categoria plantelor superioare acvatice au fost identificate 32 de specii. Dintre plantele inferioare, mai bine reprezentate sunt algele, ca organisme specifice zonelor umede, dintre care au fost descrise 3 specii. Dintre plantele inferioare, pe teritoriul parcului se întâlnesc mai multe specii de ciuperci, până în prezent fiind identificate 6 specii.

Până în prezent au fost, de asemenea, identificate 19 asociații fitosociologice.

Baza de date a PNBMB cuprinde 167 de specii de plante superioare ierboase încadrate sistematic în 30 de genuri, cel mai bine reprezentate fiind Poales, Malvales, Caryophyllales, Apiales, Asterales, Cruciferales, Scrophulariales.

Dintre plantele superioare acvatice sunt descrise 32 de specii încadrate în 15 ordine (Hydrocharitales, Nymphaeales, Najadales, Typhales, Myrtales). Fiind zonă umedă, fitocenozele bălților sunt deosebit de bogate în plante acvatice inferioare, dintre care dominante sunt algele.

Dintre plantele inferioare sunt întâlnite alge verzi, albastre și alge silicioase.

Caracterul natural fundamental al tipului de pădure s-a conservat în proporție de 21% din suprafața, cu variații locale de la insulă la insulă. Majoritatea arboretelor, în proporție de 49%, sunt artificiale, iar 14% din fondul forestier era clasă de regenerare la 30 septembrie 2004. De remarcat este faptul că 1.017 ha, adică 16% din întregul fond forestier ce aparține parcului, este renaturat prin reconstrucție ecologică. La nivelul datei de 31 martie 2008 s-au împădurit cu specii forestiere autohtone 92 ha teren.

Dintre cele 403 specii de păsări semnalate in Romania, in cuprinsul parcului au fost mentionate 207 specii de păsări, încadrate în 18 ordine și 50 de familii (reprezentând 51% din avifauna României), din care 68 de specii sunt înscrise in Anexa I a Directivei „Păsări” (79/409/CCE).

- Fenologic, avifauna parcului natural se împarte în două mari grupe:
- păsări sedentare - 60 de specii, reprezentând 29% din avifauna parcului natural;
 - păsări migratoare - 147 de specii, reprezentând 71% din avifauna parcului.

Dintre pasarile semnalate în Parcul Natural Balta Mica a Brailei ponderea este detinuta de speciile de păsări migratoare oaspeti de vară cu 30 % (OV), urmate de speciile oaspeti de vară în pasaj cu 24% (OV-P), sedentarele cu 16% (S) și parțial migratoare (13%). Celelalte categorii fenologice au o pondere mai mică, sub 10% (oaspetii de iarnă și/ sau în pasaj - 9%; speciile în pasaj - 6%; speciile accidentale - 1%, iar specii în pasaj și/sau oaspeti de iarnă și/sau oaspeți de vară se află situate sub 1%).

Datorită specificității imprimate de prezența ecosistemelor acvatice, ornitofauna din parc poate fi caracterizată și după apartenența speciilor la unul din cele două tipuri de mediu: acvtic și terestru. Potrivit cerințelor ecologice ale fiecărei specii în parte, acestea se pot clasifica în:

- specii acvatice;
- specii terestre.

În cadrul păsărilor de apă se intalnesc atât specii sedentare, cât și migratoare.

Din punct de vedere al încadrării fenologice, avifauna acvatică aparține acelorasi subgrupe care au fost desemnate pentru întreaga ornitofaună din PNBMB. Astfel, cea mai mare contribuție o au speciile oaspeți de vară cuibăritoare în insulă cu un procent de 35 % (OV), urmate de speciile oaspeți de vară în pasaj, care nu cuibăresc în zonă (OV-P – 19 %) și de oaspeții de iarnă și/sau în pasaj (OI-P – 15 %). O pondere egală, de 12 %, o au speciile aflate doar în pasaj și speciile parțial migratoare (MP). Speciile sedentare reprezintă doar 2 % din numărul total de păsări de apă semnalate. De asemenea, grupa accidentalelor (AC – 2 %), a oaspeților de vară aflați în deplasări de hrănire (OV-DH – 2 %) și a speciilor aflate în pasaj și/sau oaspeți de iarnă și/sau oaspeți de vară (P-OI-OV – 1 %) au o pondere nesemnificativa la formarea avifaunei acvatice.

Dintre mamifere au fost identificate un număr de 11 specii, încadrate sistematic în 4 ordine și 7 familii. Toate cele 11 specii de mamifere sunt protejate atât prin legislația națională (Ordonanța 57/2007), cât și prin Directiva Habitare. Exceptand speciile semiacvatice (vidra și bizamul), care găsesc habitate favorabile de hrănire chiar la cote crescute ale Dunării, celelalte specii se întâlnesc atunci când nivelul apei este scazut.

Deși beneficiaza de condiții favorabile de hrănire și reproducere și în zonele adiacente parcului, mamiferele folosesc uneori teritoriul parcului pentru reproducere, presiunile exercitate asupra lor fiind mai scăzute comparativ cu agrosistemele.

Amfibienii și reptilele se întâlnesc atât în ecosistemele terestre cât și acvatice. Până în prezent au fost identificate 3 specii de reptile și 8 specii de amfibieni, 7 dintre aceste specii aflându-se pe listele de protecție strictă atât în legislația națională cât și în cea europeană

Dintre cele 52 de specii de pesti înregistrate conform celor mai recente studii efectuate pe cursul Dunării, 24 specii se regăsesc pe anexele directivelor europene și cele ale legislației naționale în vigoare, fiind specii strict protejate.

În Parcul Natural Balta Mica a Brailei s-a evidentiat o faună bogată de nevertebrate, constând din :

- 49 de taxoni superiori de nevertebrate terestre, fiecare reprezentată de un număr mare de specii (de exemplu : 166 specii de carabide) ;
- peste 100 de specii de Gastropode și Bivalve ;
- 12 taxoni superiori de organisme bentonice cu mai mult de 60 de specii identificate și peste 120 de specii de Cladocere, Copepode și Rotifere.

Ecosistemele terestre:

Ecosistemele terestre pot fi grupate în trei categorii : 1. păduri; 2. tufărișuri; 3. pajiști.

Pădurile reprezintă 57,2% din suprafața PNBMB (și 99,2% din suprafața ecosistemelor terestre) și sunt păduri tipice de zăvoi, alcătuite majoritar din esențe moi, cum ar fi salcia, plopul alb și negru și diseminat din esențe tari, cum ar fi speciile de ulm și de frasin. Biocenozele sunt destul de sărace, tocmai datorită disponibilității insulare al acestui teritoriu, precum și datorită regimului de inundabilitate. Pădurile din parcul natural se împart în mai multe tipuri : păduri de sălcii, amestecuri de plop și salcie, păduri cultivate.

Tufărișurile. Tufărișurile sunt slab reprezentate, făcând parte din structura pajiștilor sau izolate pe suprafețe restrânse în zona malurilor nisipoase. Se împart în două tipuri de ecosisteme: tufărișuri interioare și tufărișuri de maluri nisipoase.

Pajiștile. Habitatele de pajiști ocupă suprafețe mici, fiind caracteristice două tipuri de ecosisteme : pajiști de luncă și pajiști de stepă.

Ecosistemele acvatice:

Ecosistemele acvatice sunt direct influențate de regimul hidrologic al Dunării. Alimentarea cu apă a lacurilor și bălților interioare se realizează prin intermediul inundațiilor sezoniere de primăvară sau de toamnă. După retragerea apelor, nivelul apei din lacuri poate scădea destul de mult, cu excepția câtorva iezere care au nivel optim de supraviețuire. Totuși, în anii foarte secetoși, chiar și aceste lacuri pot pierde toată apa, făcându-se trecerea de la ecosistemele acvatice la cele terestre, specifice zonei de stepă.

Situl Natura 2000 Lunca Siretului Inferior este delimitat într-o zonă cu altitudini mici (aproximativ 5 m, în medie), pe care s-au dezvoltat paduri de lunca, în care flora este reprezentată de asociații vegetale din genurile *Phragmites*, *Typha*, *Nimphoides*, *Scirpus* etc. Situl este localizat în calea de migrare a unor specii de păsări acvatice: ardeide (*Ardeola ralloides*, *Egretta garzetta*, *Egretta alba*, *Ardea purpurea*), treskiornithidae (*Plegadis falcinellus*, *Platalea leucorodia*), anatidae (*Cygnus olor*, *Anser anser*, *Anas querquedula*, *Anas clypeata*, *Aythya ferina*, *Aythya nyroca*), ralide (*Galinula chloropus*, *Fulica atra*), charadriiforme (*Himantopus himantopus*, *Recurvirostra avosetta*, *Vanellus vanellus*, *Limosa limosa*, *Tringa tetanus*, *Tringa ochropus*), laridae (*Larus ridibundus*), sternide (*Sterna hirundo*, *Chlidonias hybridus*), hirundinidae (*Riparia riparia*, *Hirundo rustica*), sylviidae (*Acrocephalus sp.*) ș.a. În situl natural Lunca Siretului Inferior sunt incluse și rezervatiile naturale Balta Talabasca și Balta Potcoava.

Lacurile și baltile din cuprinsul sitului Lunca Siretului Inferior constituie zone importante de protecție avifaunistică situate pe calea de migrare a numeroase specii de păsări dintre care sunt amintite: ardeide (*Ardeola ralloides*, *Egretta garzetta*, *Egretta alba*, *Ardea purpurea*), treskiornithidae (*Plegadis falcinellus*, *Platalea leucorodia*), anatidae (*Cygnus olor*, *Anser anser*, *Anas querquedula*, *Anas clypeata*, *Aythya ferina*, *Aythya nyroca*), ralide (*Galinula chloropus*, *Fulica atra*), charadriiforme (*Himantopus himantopus*, *Recurvirostra avosetta*, *Vanellus vanellus*, *Limosa limosa*, *Tringa tetanus*, *Tringa ochropus*), laridae (*Larus ridibundus*), sternide (*Sterna hirundo*, *Chlidonias hybridus*), hirundinidae (*Riparia riparia*, *Hirundo rustica*), sylviidae (*Acrocephalus sp.*).

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

4.1. Aspecte generale

Obiectivele de conservare menționate în cap. B.7 al Studiului de evaluare adecvată, trebuie să corespundă întru totul cu obiectivele de protecție mediului stabilite la nivel național, comunitar sau internațional.

Politica de mediu a Uniunii Europene este susținută prin strategii și directive fundamentate pe principiul dezvoltării durabile, dintre care se pot cita Strategia pentru Schimbări Climatice-2020, Directiva nr. 75/2010/CE privind emisiile industriale, Directiva 1999/31/CE privind depozitarea deșeurilor, Directiva Cadru Apa etc. În privința conservării biodiversității, două Directive sunt esențiale – Directiva 92/43 EEC Directiva Habitate și Directiva Păsări 79/409/EEC.

Obiectivele politicii de mediu a Uniunii Europene au fost stabilite prin Tratatul Comunității Europene, Art. 174 care menționează ca principale obiective ale protecției mediului conservarea, protecția și îmbunătățirea calității mediului, protecția sănătății umane, utilizarea prudentă și

rațională a resurselor naturale, promovarea de măsuri la nivel național în vederea tratării problemelor regionale de mediu.

Constituirea Rețelei Natura 2000 în România s-a realizat prin implementarea Directivelor 79/409/EC („Directiva Păsări”) și 92/43/EEC („Directiva Habitate”). Scopul constituirii rețelei Natura 2000 este de a stabili un statut favorabil de conservare pentru habitatele și speciile de interes conservativ, identificate la nivel comunitar.

În România, în anul 1992 a fost implementată Strategia Națională de Protecție a Mediului, reactualizată în anul 1996 și în anul 2002. Strategia Națională de Protecție a Mediului se referă la resursele naturale, elemente privind starea economică, calitatea factorilor de mediu, principiile de protecție a mediului, priorități și obiective (pe termen scurt până în 2005, pe termen mediu până în anul 2010 și pe termen lung până în 2013). În anul 1995 în România este adoptată Legea protecției mediului nr. 137 din 12/29/1995 în care sunt identificate principiile de bază ale dezvoltării durabile: principiul precauției în luarea deciziei, principiul prevenirii riscurilor de mediu și a producerii daunelor, crearea unui cadru de participare a organizațiilor neguvernamentale și a populației la elaborarea și aplicarea deciziilor sau aspectelor legate de dezvoltarea colaborării internaționale pentru asigurarea calității mediului. Legea 137 a fost abrogată prin adoptarea **Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005** (publicată în Monitorul Oficial nr. 1196 din 30 decembrie 2005), privind protecția mediului, iar în anul 2007 s-a adoptat OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, modificată în anul 2008 prin Ordonanța de Urgență a Guvernului 154, în anul 2011 prin Legea 49, și ulterior prin OG 20/2014.

Principalele demersuri întreprinse de România pentru implementarea obiectivelor europene identificate pentru protejarea mediului sunt cuprinse în strategiile naționale pentru dezvoltarea economică și socială în următoarele decenii.

Strategia Națională și Planul de Acțiune privind Conservarea Biodiversității

Ca semnatară a CBD, România are obligația să aplice prevederile art. 6 care stipulează că Părțile trebuie *"să elaboreze strategii naționale, planuri și programe de conservare a diversității biologice și utilizare durabilă a componentelor sale, sau să adapteze în acest scop strategiile, planurile sau programele existente"*.

Strategia Națională pentru Dezvoltare Durabilă a României Orizonturi 2013–2020–2030

Guvernul României a dezbătut și aprobat la 12 noiembrie 2008 Strategia Națională pentru Dezvoltare Durabilă pentru perioada 2013–2020–2030.

Documentul urmează prescripțiile metodologice ale Comisiei Europene și reprezintă un proiect comun al Guvernului României, prin Ministerul Mediului și Dezvoltării Durabile, și al Programului Națiunilor Unite pentru Dezvoltare, prin Centrul Național pentru Dezvoltare Durabilă. Direcțiile principale de acțiune ale strategiei, detaliate pe sectoare și orizonturi de timp sunt:

- Corelarea rațională a obiectivelor de dezvoltare, inclusiv a programelor investiționale în profil inter-sectorial și regional, cu potențialul și capacitatea de susținere a capitalului natural;
- Modernizarea accelerată a sistemelor de educație și formare profesională, sănătate publică și servicii sociale, ținând seama de evoluțiile demografice și de impactul acestora pe piața muncii;
- Folosirea generalizată a celor mai bune tehnologii existente, din punct de vedere economic și ecologic, în deciziile investiționale; introducerea fermă a criteriilor de eco-eficiență în toate activitățile de producție și servicii;
- Anticiparea efectelor schimbărilor climatice și elaborarea din timp a unor planuri de măsuri pentru situații de criză generate de fenomene naturale sau antropice;
- Asigurarea securității și siguranței alimentare prin valorificarea avantajelor comparative ale României, fără a face rabat de la exigențele privind menținerea fertilității solului, conservarea biodiversității și protejarea mediului;
- Identificarea unor surse suplimentare de finanțare pentru realizarea unor proiecte și programe de anvergură, în special în domeniile infrastructurii, energiei, protecției mediului, siguranței alimentare, educației, sănătății și serviciilor sociale;

- Protecția și punerea în valoare a patrimoniului cultural și natural național; racordarea la normele și standardele europene privind calitatea vieții.

Politica și strategia de dezvoltare a sectorului forestier din România (2001-2010)

Obiectivul fundamental al sectorului forestier: Dezvoltarea sectorului forestier în scopul creșterii contribuției acestuia la ridicarea nivelului calității vieții, pe baza gestionării durabile a pădurilor

- Obiectivele strategice ale sectorului forestier se refera la:
- Actualizarea cadrului instituțional pentru a realiza implementarea în mod unitar și susținut a strategiei de dezvoltare a sectorului forestier.
- Dezvoltarea cadrului de reglementare a sectorului forestier.
- Actualizarea legislației silvice și de dezvoltare rurală în funcție de condițiile impuse de gospodărirea durabilă a fondului forestier național;
- Armonizarea legislației naționale cu legislația specifică a U.E., convențiile și acordurile internaționale la care România este parte semnatară;
- Adaptarea reglementărilor în vederea promovării în sector a mecanismelor și instrumentelor economiei de piață;
- Revizuirea și promovarea actelor normative privind administrarea în regim silvic a fondului forestier național prin ocoale silvice, indiferent de natura proprietății;
- Adaptarea cadrului de reglementare specific activităților de exploatare și prelucrare a lemnului, la cerințele și condițiile de protecție și conservare a mediului;
- Îmbunătățirea cadrului legislativ pentru favorizarea asocierii proprietarilor de suprafețe mici de pădure ;
- Promovarea actelor normative (printr-un proces participativ) privind: » crearea de facilități deținătorilor de terenuri forestiere în vederea asigurării stabilității și creșterii eficacității funcționale a ecosistemelor forestiere» , managementul ariilor protejate din fondul forestier;
- Elaborarea și promovarea mecanismelor de finanțare și compensare – stimulare pentru activitățile de conservare a biodiversității și de management al ariilor protejate;
- Promovarea de norme și reglementări specifice agenților economici din sectorul forestier, necesare desfășurării de activități performante;
- Promovarea de reglementări privind acordarea de facilități beneficiarilor cercetărilor și a celor ce investesc în activitatea de cercetare-dezvoltare.

Factorii de mediu identificați sunt *biodiversitatea, flora și fauna, populația, sănătatea umană, solul/utilizarea terenului, aerul, apa, factorii climatici, valorile materiale, peisajul.*

Obiectivele sunt stabilite în raport cu factorii de mediu care pot fi influențați de prevederile planului (amenajament). Factorii de mediu astfel identificați, sunt : *biodiversitatea, flora și fauna, populația, sănătatea umană, solul/utilizarea terenului, aerul, apa, factorii climatici, valorile materiale, peisajul.*

4.2. Obiective de mediu

Factorii cu relevanța cea mai mare pentru aplicarea amenajamentului silvic sunt :

Biodiversitatea, flora și fauna. Obiectivele specifice de mediu sunt: Conservarea, protecția, refacerea și reabilitarea ecologică, protejarea speciilor și habitatelor rare, monitorizarea habitatelor și speciilor sălbatice, promovarea eticii de exploatare. Acestea sunt de fapt principalele obiective ce trebuie urmărite în gospodărirea zonei studiate. Scopul principal al constituirii ariilor naturale protejate din cuprinsul Parcului Natural „Balta Mică a Brăilei”, Lunca Inferioara a Siretului și Dunarea Veche Bratul Macin îl reprezintă conservarea habitatelor, inclusiv cele de pădure, implicit conservarea biodiversității sub toate aspectele ei. Problema principală constă în aceea de a menține starea favorabilă de conservare a acestor habitate, calitate care de fapt a impus constituirea în arii de interes comunitar a acestei zone. Problema conservării habitatelor din ariile naturale

protejate menționate a reprezentat o preocupare dintotdeauna, pădurile fiind gospodărite după amenajamente silvice de foarte mult timp. Toate amenajamentele anterioare au stabilit lucrări în concordanță cu cerințele de protecție a mediului, acestea figurând întotdeauna ca principal obiectiv de gospodărire. Se fac aceste precizări pentru a se scoate în evidență două aspecte: starea actuală de conservare a biodiversității este foarte bună și faptul că aspectul conservării biodiversității poate fi gestionat în continuare în modul cel mai eficient și corect.

Apa. Obiectivele specifice sunt: Limitarea până la eliminarea poluării apelor de suprafață datorată eroziunii și activităților desfășurate. Eliminarea poluării apelor datorită eroziunii a constituit întotdeauna un obiectiv în gospodărirea pădurilor. Principala componentă în realizarea acestui obiectiv a reprezentat-o zonarea funcțională a pădurilor care a ținut de acest aspect. Prin zonare funcțională, toate pădurile situate pe terenuri de-a lungul râurilor îndiguite sau neîndiguite (unde riscul de eroziune a solului este mare) au fost încadrate în grupa I – păduri cu funcții de protecție a apelor, tipul IV (T IV) pentru care sunt admise și alte tratamente, cu impunerea unor restricții speciale în aplicare, în scopul măririi capacității productive a acestora. Astfel, în zonele în care se permite organizarea procesului de producție, planurile prevăd pentru recoltarea masei lemnoase tratamente cu tăieri rase (de refacere - substituie) în S.U.P. Z - arborete artificiale de plop euramerican (PLZ), respectiv tratamente cu tăieri în crâng simplu - în salcâmete (S.U.P. Q) și în zăvoaiele de plop alb, plop negru și salcie albă (S.U.P. X). Obiectivul de diminuare a poluării apelor prin activitățile desfășurate este luat în considerare însă el ține mai mult de problemele legate de organizarea tehnologică a lucrărilor decât de prevederile plan/planului.

Solul/utilizarea terenului. Obiectivul principal îl reprezintă limitarea impactului negativ. Obiectivele specifice sunt: reducerea degradării solului ca urmare a activităților de exploatare - reducerea distanțelor de scos-apropiat (târâre), diminuarea poluării solului prin depozitarea corespunzătoare a deșeurilor, reducerea poluării solului din activități conexe. Aceste obiective depind în primul rând de tehnologiile de lucru și de organizarea activităților. Problema tehnologiilor de exploatare este reglementată prin norme și instrucțiuni sectoriale de care amenajamentul a ținut cont în prevederile sale. Toate aceste norme și instrucțiuni acționează în sensul diminuării impactului. Principalele prevederi ale acestor norme coincid cu cerințele generale de protecție a mediului (Ex – reguli pentru protecția semințisului și a păturii erbacee, reguli pentru protecția solului).

Aerul. Obiectivul specific constă în reducerea emisiilor de poluanți de la sursele nedirijate astfel încât nivelurile de poluare în zonele cu receptori sensibili (populație, floră, ecosisteme) să respecte valorile limită legale. Este un obiectiv de mare importanță având în vedere proximitatea localităților și faptul că zona poate avea o oarecare importanță turistică. Conservarea habitatelor de aici duce implicit la asigurarea calității aerului. Singura problemă este limitarea emisiilor de gaze care provin de la motoarele cu ardere internă ale utilajelor de exploatare sau de transport, trebuind luate în considerare și cele care provin din activitățile agricole.

Peisajul. Obiectivele specifice sunt: Conservarea peisajului și refacerea, dacă este cazul, în măsura posibilului, a trăsăturilor de continuitate a structurii de peisaj prin promovarea unor tehnologii de regenerare forestieră. Continuitatea pădurii asigură și aspectele legate de peisaj. Trebuie reținut că pe lângă aspectul estetic există și un aspect instructiv. Peisajul este un factor de mediu foarte sensibil deoarece modificările defavorabile sunt percepute mult mai ușor fără a fi nevoie de măsuratori sau determinări.

Valorile materiale. În principal este vorba de lemn. Obiectivul specific constă în valorificarea, în cea mai mare măsură posibilă, a resurselor de lemn în condițiile asigurării unei dezvoltări durabile. Principala grijă în acest sens coincide cu un principiu de bază al amenajamentului: principiul continuității care este enunțat astfel: *„Administrațiile silvice trebuie să reglementeze tăierile din păduri în așa fel încât generațiile viitoare să poată avea de pe urma lor cel puțin tot atâtea avantaje ca și generația actuală”*. Acest principiu a fost enunțat la sfârșitul secolului XVIII. Inițial, acest principiu se referea strict la lemn, ca produs al pădurii. În timp acest principiu a evoluat căpătând sensuri noi. Pe lângă lemn apar și efectele protective produse de pădure și necesitatea asigurării continuității lor. Acest principiu de bază seamănă foarte bine cu cea mai cunoscută definiție a dezvoltării durabile dată de Comisia Mondială pentru Mediu și Dezvoltare (WCEF) în raportul *“Viitorul nostru comun”* cunoscut și sub numele de *“Raportul Brundtland”*:

“Dezvoltarea durabilă este dezvoltarea care urmărește satisfacerea nevoilor prezentului, fără a compromite posibilitățile generațiilor viitoare de a-și satisface propriile nevoi”.

Acest obiectiv este ușor de atins în zona studiată tocmai din acest motiv.

Sănătatea publică. Menținerea și îmbunătățirea sănătății populației și a calității vieții este primul principiu care stă la baza Strategiei de Protecție a Mediului și este un obiectiv de primă importanță dar care în cazul de față este indirect, atingerea lui constând în atingerea tuturor obiectivelor enunțate înainte.

5. EFECTE POTENȚIALE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA RELAȚIILOR DINTRE FACTORII DE MEDIU

5.1. Aspecte generale

Impacturile asupra diversității biologice, a habitatelor naturale, a florei și faunei se produc uneori ca urmare a intervențiilor antropice desfășurate în cadrul unor programe și proiecte și afectează structura și funcțiile biocenozelor și biotopii acestora. Pentru atenuarea sau eliminarea efectelor impacturilor generate de activitățile umane asupra speciilor și habitatelor acestora se identifică și se implementează diferite soluții/activități care să mențină continuitatea spațială și temporară a funcțiilor ecosistemelor naturale.

Dintre formele de impact menționate în formularele standard Natura 2000 se menționează:

1. Scăderea suprafeței fondului forestier autohton prin înlocuirea cu specii alohtone de plop repede crescător. S-au redus (și chiar au dispărut în unele zone): pădurile aluviale de anin negru, (*Alnus glutinosa*) și frasin (*Fraxinus excelsior*), pădurile grindurilor de mal, de stejar (*Quercus robur*), frasin și ulm (*Ulmus laevis*, *Ulmus minor*) precum și pădurile de salcie-crânguri și galerii de *Salix alba* și *Populus alba*. Înlocuirea salciei cu plop pe grindurile de la mal a dus la intensificarea eroziunii laterale exercitate de bratele fluviului Dunarea și ca urmare la surparea malurilor.
2. Reducerea pajistilor prin înlocuire cu plantații forestiere.
3. Deteriorarea covorului vegetal, mai ales în pajistile de stepă, prin pasunatul intensiv al ovinelor.
4. Pescuitul selectiv a afectat anumite populații de pești.
5. Intensificarea agriculturii – schimbarea metodelor de cultivare a terenurilor din cele tradiționale în agricultura intensivă, cu monoculturi mari; folosirea excesivă a chimicalelor; efectuarea lucrărilor numai cu utilaje și mașini;
6. Schimbarea habitatului semi-natural (fanete, pasuni) datorită încetării activităților agricole ca de exemplu cositul sau pasunatul;
7. Braconaj;
8. Desecarea zonelor umede prin canalizare de-a lungul râurilor, pe zone de ses, în turbării;
9. Cositul în perioada de cuibărire;
10. Industrializare și extinderea zonelor urbane;
11. Distrugerea cuiburilor, a pantei sau a puilor – deranjarea pasărilor în timpul cuibăritului (colonii);
12. Arderea vegetației (a miriștii și a parloagelor);
13. Electrocutare și coliziune în linii electrice;
14. Turismul în masă;
15. Inmultirea necontrolată a speciilor invazive;
16. Defrisările, tăierile rase și lucrările silvice care au ca rezultat tăierea arborilor pe suprafețe mari; tăierile selective a arborilor în vârstă sau a unor specii; adunarea lemnului pentru foc; culegerea de ciuperci; împăduririle zonelor naturale sau seminaturale (pasuni, fanete, etc.);
17. Arderea stufului în perioada de cuibărire.

5.2. Identificarea impactului

Impactul lucrărilor silvice indicate în amenajamentul silvic asupra speciilor și habitatelor de interes conservativ din PNBMB este prezentat în tabelele nr. 43-45.

Impactul asupra speciilor și habitatelor de interes conservativ din ROSPA 0040 și ROSCI 0012 „Dunarea Veche-Bratul Macin” este prezentat în tabelele nr. 46-48

Impactul asupra speciilor și habitatelor de interes conservativ din ROSPA 0071 și ROSCI 0162 „Lunca Siretului Inferior” este prezentat în tabelele nr. 49-51;

Suprafețele afectate de lucrări silvice propuse în amenajament pentru siturile Natura 2000 din aria planului sunt prezentate centralizat în tabelul nr. 98 de la sfârșitul raportului de mediu.

**Identificarea impactului implementării prevederilor amenajamentului silvic al O.S. Braila U.P. VII - XI asupra speciilor de pasari mentionate in ROSPA 0005
"Balta Mică a Brăilei"**

Cod specie	Specia	Statut de protectie		Starea de Conser vare in sit	Prezenta in amplasament	Habitat	Zone de management PN - BMB	Lucrari silvice propuse	Perioada executarii lucrarilor	Impact prognozat
		D.P.	OUG 57							
A229	<i>Alcedo atthis</i>	An. I	An. 3	A	Specia poate fi prezenta in amplasament	Acvatic/ Bratele Dunarii si lacuri interioare	Zona de Management Durabil	Taieri produse principale, taieri conservare, lucrari de ingrijire	In afara perioadei de cuibarit si crestere a puilor	Impact nesemnificativ
A089	<i>Aquila pomarina</i>			B	Nu au fost observate cuiburi in amplasamentul planului	Forestier	Zona de Management Durabil	Taieri produse principale, taieri conservare, lucrari de ingrijire	In afara perioadei de cuibarit si crestere a puilor	Impact nesemnificativ
A029	<i>Ardea purpurea</i>	An. I	An. 3	A	Nu au fost identificate colonii in amplasamentul planului	Acvatic/Zone umede	Zona de Management Durabil	Fara lucrari in habitatul caracteristic	In afara perioadei de cuibarit si crestere a puilor	Fara impact
A024	<i>Ardeola ralloides</i>	An. I	An. 3	A	Nu au fost identificate colonii in amplasamentul planului	Acvatic/Zone umede	Zona de Management Durabil	Fara lucrari in habitatul caracteristic	In afara perioadei de cuibarit si crestere a puilor	Fara impact
A060	<i>Aythya nyroca</i>	An.II.	An. 3B, 5C	A	Nu este afectata	Acvatic/Zone umede	Zona de Management Durabil	Fara lucrari in habitatul caracteristic	In afara perioadei de cuibarit si crestere a puilor	Fara impact
A021	<i>Botaurus stellaris</i>	An. I	An. 3	A	Nu este afectata	Acvatic/Zone umede	Zona de Management Durabil	Fara lucrari in habitatul caracteristic	In afara perioadei de cuibarit si crestere a puilor	Fara impact

Cod specie	Specia	Statut de protectie		Starea de Conser vare in sit	Prezenta in amplasament	Habitat	Zone de management PN - BMB	Lucrari silvice propuse	Perioada executarii lucrarilor	Impact prognozat
		D.P.	OUG 57							
A396	<i>Branta ruficollis</i>	An. I	An. 3	A	Nu este afectata	Acvatic/ Agricol	Zona de Management Durabil	Fara lucrari in habitatul caracteristic	In afara perioadei de cuibarit si crestere a puilor	Fara impact
A196	<i>Chlidonias hybridus</i>	An. I	An. 3	A	Habitat acvatic	Acvatic/Lacul Chiriloaia si Bratele Dunarii	Zona de Protectie Stricta Zona de Management Durabil	Fara lucrari in habitatul caracteristic	In afara perioadei de cuibarit si crestere a puilor	Fara impact
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	An. I	An. 3	A	Nu s-au observat cuiburi in amplasamentul planului	Antropic	Zona de Management Durabil	Fara lucrari in habitatul caracteristic	In afara perioadei de cuibarit si crestere a puilor	Fara impact
A030	<i>Ciconia nigra</i>	An. I	An. 3	A	Habitat acvatic	Forestier/Zone umede-Iezerul lui Stan, Iezerul Cucova	Zona de protectie stricta Zona de management durabil	Fara lucrari in zona de protectie stricta	In afara perioadei de cuibarit si crestere a puilor	Impact nesemnificativ
A081	<i>Circus aeruginosus</i>	An. I	An. 3	A	Habitat acvatic, zone umede Specia nu este afectata	Acvatic/Stuf Iezerul Chiriloaia, Lacul Misaila	Zona de protectie integrala Zona de management durabil	Fara lucrari in habitatul caracteristic	In afara perioadei de cuibarit si crestere a puilor	Fara impact
A231	<i>Coracias garrulus</i>	An.I	An. 3	A	Specia nu a fost observata	Forestier	Zona de Management Durabil	Taieri produse principale, taieri conservaere, lucrari de ingrijire	In afara perioadei de cuibarit si crestere a puilor	Impact nesemnificativ
A122	<i>Crex crex</i>	An. I	An. 3	A	Specia nu este afectata	Acvatic/Zone umede	Zona de Management Durabil	Fara lucrari in habitatul caracteristic	In afara perioadei de cuibarit si crestere a puilor	Fara impact

Cod specie	Specia	Statut de protectie		Starea de Conser vare in sit	Prezenta in amplasament	Habitat	Zone de management PN - BMB	Lucrari silvice propuse	Perioada executarii lucrarilor	Impact prognozat
		D.P.	OUG 57							
A027	<i>Egretta alba</i>	An. I	An. 3	A	Habitat acvatic	Acvatic/Zone umede Iezerul Chiriloaia, Bratul Dunarii	Zona de protectie integrala Zona de management durabil	Fara lucrari in habitatul caracteristic	In afara perioadei de cuibarit si crestere a puilor	Fara impact
A026	<i>Egretta garzetta</i>	An. I	An. 3	A	Habitat acvatic. Nu s-au observat colonii de cuibarire in amplasamentul planului	Acvatic/Zone umede Lacul Misaila, Iezerul lui Stan, Lacul Chiriloaia, Bratele Dunarii	Zona de protectie integrala Zona de management durabil	Fara lucrari in habitatul caracteristic	In afara perioadei de cuibarit si crestere a puilor	Fara impact
A097	<i>Falco vespertinus</i>	An. I	An. 3	A	Specia este prezenta in sit	Forestier	Zona de Management Durabil si Zona de Dezvoltare Durabila	Taieri produse principale, taieri conservaere, lucrari de ingrijire	In afara perioadei de cuibarit si crestere a puilor	Impact nesemnificativ
A127	<i>Grus grus</i>	An. I	An. 3,4	A	Nu s-au observat indivizi. Specia nu este afectata	Agricol/Zone umede	Zona de Management Durabil si Zona de Dezvoltare Durabila	Fara lucrari in habitatul caracteristic	In afara perioadei de cuibarit si crestere a puilor	Fara impact
A075	<i>Haliaeetus albicilla</i>	An. I	An. 3	A	Habitat acvatic. Nu s-au observat cuiburi in amplasamentul planului	Zone umede/Acvatic Brat Dunare, Lacul Misaila	Zona de protectie integrala Zona de management durabil	Fara lucrari in zona de protectie	In afara perioadei de cuibarit si crestere a puilor	Impact nesemnificativ
A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	An. I	An. 3	A	Nu s-au observat colonii in amplasamentul planului	Acvatic/Zone umede	Zona de protectie stricta	Fara lucrari in habitatul caracteristic	In afara perioadei de cuibarit si crestere a puilor	Fara impact
A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>	An. I	An. 3	A	Habitat acvatic. Nu s-au observat colonii in	Acvatic/Zone umede Lacul Misaila, Lacul Chiriloaia, Brat Dunare	Zona de protectie integrala	Fara lucrari in habitatul caracteristic	In afara perioadei de cuibarit si	Fara impact

Cod specie	Specia	Statut de protectie		Starea de Conser vare in sit	Prezenta in amplasament	Habitat	Zone de management PN - BMB	Lucrari silvice propuse	Perioada executarii lucrarilor	Impact prognozat
		D.P.	OUG 57							
					amplasamentul planului		Zona de management durabil		crestere a puilor	
A393	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	An. I	An. 3	A	Habitat acvatic. Nu s-au observat colonii de cuibarire in amplasamentul planului	Acvatic/Zone umede Bratul Dunarii	Zona de management durabila	Fara lucrari in habitatul caracteristic	In afara perioadei de cuibarit si crestere a puilor	Fara impact
A034	<i>Platalea leucorodia</i>	An. I	An. 3	A	Nu s-au observat colonii de cuibarire in amplasamentul planului	Acvatic/Zone umede	Zona de protectie stricta	Fara lucrari in habitatul caracteristic	In afara perioadei de cuibarit si crestere a puilor	Fara impact
A032	<i>Plegadis falcinellus</i>	An. I	An. 3	A	Nu s-au observat colonii de cuibarire in amplasamentul planului	Acvatic/Zone umede	Zona de protectie stricta	Fara lucrari in habitatul caracteristic	In afara perioadei de cuibarit si crestere a puilor	Fara impact
A193	<i>Sterna hirundo</i>	An. I	An. 3	A	Specia nu este afectata	Acvatic/Zone umede	Zona de protectie stricta	Fara lucrari in habitatul caracteristic	In afara perioadei de cuibarit si crestere a puilor	Fara impact

Tabelul nr. 44

Identificarea impactului generat prin aplicarea prevederilor amenajamentului Ocolului Silvic Braila asupra speciilor de interes conservativ din U.P. VIII - XI, incluse in ROSCI Balta Mică a Brăilei

Specia	Statut	Habitat specific	Identificarea prezentei speciei	Impact identificat asupra habitatului speciei	Impact asupra populațiilor	Prognostarea impactului
1	2	3	4	5	6	7
Mamifere						
<i>Lutra lutra</i> (vidra)	Vulnerabilă	Amfibiotic	Bratele Dunării, canale si lacuri interioare	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifică impact
Reptile și amfibieni						
<i>Bombina bombina</i> (buhai de balta cu burta roșie)	Vulnerabilă	Acvatic	In apropierea lacurilor interioare-zona malurilor si canale	Nu se identifică impact	Nu se identifica	Nu se identifică impact
<i>Emys orbicularis</i> (broasca țestoasă de apă)	Vulnerabilă	Acvatic	Lacuri interioare si canale interioare	Nu se identifică impact	Nu se identifica	Nu se identifică impact
<i>Triturus dobrogicus</i> (triton cu creastă dobrogean)	Critic amenințata	Acvatic	Lacuri interioare si canale	Nu se identifică impact	Nu se identifica	Nu se identifică impact
Pești						
<i>Aspius aspius</i> (avat)	Vulnerabilă	Acvatic	Dunare si brate secundare	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifică impact
<i>Cobitis taenia</i> (zvârlugă)	Vulnerabilă	Acvatic	Dunăre si canale interioare	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifică impact
<i>Gobio kessleri</i> (petroc)	Vulnerabilă	Acvatic	Dunăre si canale, brate secund.	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifică impact
<i>Misgurnus fossilis</i> (tipar)	Vulnerabilă	Acvatic	Dunăre, canale, lacuri interioare	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifică impact
<i>Pelecus cultratus</i> (sabiță)	Vulnerabilă	Acvatic	Dunăre si brate	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifică impact
<i>Zingel zingel</i> (Pietrar)	Vulnerabilă	Acvatic	Dunăre si brate	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica impact
<i>Rhodeus sericeus ammarus</i> (Boarta)	Vulnerabilă	Acvatic	Dunăre, canale si lacuri interioare	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifică impact
<i>Zingel streber</i>	Vulnerabilă	Acvatic	Dunăre si brate secundare	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifică impact
<i>Alosa tanaica</i>	Vu	Acvatic	Dunăre	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifică impact
<i>Gobio albipinnatus</i>	Vu	Acvatic	Dunăre si brate secundare	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifică impact
<i>Alosa immaculata</i>	Vu	Acvatic	Dunăre	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifică impact

Specia	Statut	Habitat specific	Identificarea prezentei speciei	Impact identificat asupra habitatului speciei	Impact asupra populațiilor	Prognozarea impactului
1	2	3	4	5	6	7
<i>Gymnocephalus schraetzer</i>	Vu	Acvatic	Dunare si brate secundare	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifică impact
<i>Gymnocephalus baloni</i>	Vu	Acvatic	Dunare si brate	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifică impact

Tabelul nr. 45

Identificarea impactului generat prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic al O.S. Braila U.P. VIII - XI asupra habitatelor de interes conservativ din ROSCI Balta Mică a Brăilei

Habitat	Valoare conservativă	Tip habitat	Identificarea prezentei habitatului	Impact identificat asupra habitatului	Impact asupra speciilor caracteristice	Prognozarea impactului
1	2	3	4	5	6	7
6430 Comunități de liziera cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, pâna la cel montan și alpin	Redusa	Pajiști și tufarisuri	Nu face obiectul studiului	Nu se identifică impact	Nu se identifica	Nu se identifică impact
6510 Pajiști de altitudine joasă (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)	Moderata	Pajiști și tufarisuri	Nu face obiectul studiului	Nu se identifică impact	Nu se identifica	Nu se identifică impact
3270 Râuri cu maluri namoloase cu vegetație de <i>Chenopodium rubri</i> și <i>Bidention</i>	Moderata	Ape dulci	Nu face obiectul studiului	Nu se identifică impact	Nu se identifica	Nu se identifică impact
6410 Pajiști cu <i>Molinia</i> pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase (<i>Molinia caeruleae</i>)	Moderata	Pajisti	Nu face obiectul studiului	Nu se identifica impact	Nu se identifica	Nu se identifică impact
6440 Pajisti aluviale din <i>Cnidion dubii</i>	Moderata	Pajisti	Nu face obiectul studiului	Nu se identifica impact	Nu se identifica	Nu se identifică impact

Habitate	Valoare conservativă	Tip habitat	Identificarea prezentei habitatului	Impact identificat asupra habitatului	Impact asupra speciilor caracteristice	Prognostizarea impactului
1	2	3	4	5	6	7
<i>92A0* – Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba</i>	Foarte mare	Forestier	Habitat prezent în u.a. din UP VIII, UP IX, UP X, UP XI	Exploatarea arboretelor-impactul se manifesta în perioada efectuării lucrărilor și ulterior, până la refacerea habitatului forestier prin substituirea (înlocuirea plopilor hibrizi), eliminarea speciilor invazive, refacerea și regenerarea arboretelor afectate de factori destabilizatori (8-10 ani)	Impact negativ nesemnificativ prin aplicarea tăierilor rase. Impact neutru sau pozitiv prin aplicarea celorlalte lucrări silvice de substituire a arboretelor constituite din specii hibride, arboretelor degradate, invadate de specii alogene, afectate de factori destabilizatori	Impact negativ nesemnificativ în perioada desfășurării lucrărilor (15-30 de zile) și pe o perioadă de timp mai mică de 5 ani pentru tăierile rase. Impact negativ nesemnificativ pe o perioadă de timp până la vârsta de 8-10 ani a arboretelor. Impact neutru sau pozitiv la vârste mai mari de 10 ani ale arboretelor parcurse de lucrări asimilate activităților de reconstrucție ecologică
<i>3130 Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe cu vegetație din Littorelletea uniflorae și/sau Isoëto-Nanojuncetea</i>	Mare	Ape dulci	Nu face obiectul studiului	Nu se identifică impact	Nu se identifica	Nu se identifică impact
<i>92D0 Galerii ripariene și tufărișuri (Nerio-Tamaricetea și Securinegion tinctoriae)</i>	Mare	Forestier	Habitat prezent în aria planului, în zona malurilor apelor	Nu se identifica impact	Nu se identifica	Nu se identifica impact

Tabelul nr. 46

Identificarea impactului implementării prevederilor amenajamentului silvic al O.S. Braila, U.P. III - VII, asupra speciilor de pasari mentionate in ROSPA 0040 Dunarea Veche-Bratul Macin

Cod specie	Specia	Starea de conservare in sit	Prezenta in amplasament	Habitat caracteristic	Sit Natura 2000	Lucrari silvice propuse	Perioada executarii lucrarilor	Impact prognozat
A402	<i>Accipiter brevipes</i>	Favorabila	Prezenta	Forestier	ROSPA 0040 ROSCI 0012	Taieri produse principale, recoltare produse secundare, impaduriri, ingrijirea culturilor	In afara perioadei de cuibarire si crestere a puilor	Impact negativ nesemnificativ
A293	<i>Acrocephalus melanopogon</i>	Favorabila	Prezenta	Zone umede	ROSPA 0040 ROSCI 0012	Nu se executa lucrari in habitatul speciei	Fara lucrari in habitatul caracteristic	Nu se identifica impact
A229	<i>Alcedo atthis</i>	Nefavorabila	Prezenta	Forestier	ROSPA 0040 ROSCI 0012	Taieri produse principale, recoltare produse secundare, impaduriri, ingrijirea culturilor	In afara perioadei de cuibarire si crestere a puilor	Impact negativ nesemnificativ
A255	<i>Anthus campestris</i>	Favorabila	Prezenta	Agrosisteme	ROSPA 0040 ROSCI 0012	Nu se executa lucrari in habitatul speciei	Fara lucrari in habitatul caracteristic	Nu se identifica impact
A089	<i>Aquila pomarina</i>	Favorabila	Prezenta	Forestier	ROSPA 0040 ROSCI 0012	Taieri produse principale, recoltare produse secundare, impaduriri, ingrijirea culturilor	In afara perioadei de cuibarire si crestere a puilor	Impact negativ nesemnificativ
A029	<i>Ardea purpurea</i>	Favorabila	Prezenta	Zone umede	ROSPA 0040 ROSCI 0012	Nu se executa lucrari in habitatul speciei	Fara lucrari in habitatul caracteristic	Nu se identifica impact
A060	<i>Aythya nyroca</i>	Favorabila	Prezenta	Zone umede	ROSPA 0040 ROSCI 0012	Nu se executa lucrari in habitatul speciei	Fara lucrari in habitatul caracteristic	Nu se identifica impact
A021	<i>Botaurus stellaris</i>	Favorabila	Prezenta	Zone umede	ROSPA 0040 ROSCI 0012	Nu se executa lucrari in habitatul speciei	Fara lucrari in habitatul caracteristic	Nu se identifica impact
A396	<i>Branta ruficolis</i>	Favorabila	Prezenta	Zone umede	ROSPA 0040 ROSCI 0012	Nu se executa lucrari in habitatul speciei	Fara lucrari in habitatul caracteristic	Nu se identifica impact
A215	<i>Bubo bubo</i>	Favorabila	Prezenta	Forestier	ROSPA 0040 ROSCI 0012	Taieri produse principale, recoltare produse secundare, impaduriri, ingrijirea culturilor	In afara perioadei de cuibarire si crestere a puilor	Impact negativ nesemnificativ
A133	<i>Burhinus oediconemus</i>	Favorabila	Prezenta	Agrosisteme	ROSPA 0040 ROSCI 0012	Nu se executa lucrari in habitatul speciei	Fara lucrari in habitatul caracteristic	Nu se identifica impact

Cod specie	Specia	Starea de conservare in sit	Prezenta in amplasament	Habitat caracteristic	Sit Natura 2000	Lucrari silvice propuse	Perioada executarii lucrarilor	Impact prognozat
A403	<i>Buteo rufinus</i>	Favorabila	Prezenta	Forestier	ROSPA 0040 ROSCI 0012	Taieri produse principale, recoltare produse secundare, impaduriri, ingrijirea culturilor	In afara perioadei de cuibarire si crestere a puilor	Impact negativ nesemnificativ
A243	<i>Calandrella brachydac.</i>	Favorabila	Prezenta	Agrosisteme	ROSPA 0040 ROSCI 0012	Taieri produse principale, recoltare produse secundare, impaduriri, ingrijirea culturilor	Fara lucrari in habitatul caracteristic	Nu se identifica impact
A224	<i>Caprimulgus europae.</i>	Nefavorabila	Prezenta	Forestier	ROSPA 0040 ROSCI 0012	Taieri produse principale, recoltare produse secundare, impaduriri, ingrijirea culturilor	In afara perioadei de cuibarire si crestere a puilor	Impact negativ nesemnificativ
A138	<i>Charadrius alexander.</i>	Favorabila	Prezenta	Acvatic	ROSPA 0040 ROSCI 0012	Nu se executa lucrari in habitatul speciei	Fara lucrari in habitatul caracteristic	Nu se identifica impact
A196	<i>Chlidonias hybridus</i>	Favorabila	Prezenta	Acvatic	ROSPA 0040 ROSCI 0012	Nu se executa lucrari in habitatul speciei	Fara lucrari in habitatul caracteristic	Nu se identifica impact
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	Favorabila	Prezenta	Acvatic/Antr opic	ROSPA 0040 ROSCI 0012	Nu se executa lucrari in habitatul speciei	Fara lucrari in habitatul caracteristic	Nu se identifica impact
A030	<i>Ciconia nigra</i>	Favorabila	Prezenta	Forestier	ROSPA 0040 ROSCI 0012	Taieri produse principale, recoltare produse secundare, impaduriri, ingrijirea culturilor	In afara perioadei de cuibarire si crestere a puilor	Impact negativ nesemnificativ
A080	<i>Circaetus gallicus</i>	Favorabila	Prezenta	Forestier	ROSPA 0040 ROSCI 0012	Taieri produse principale, recoltare produse secundare, impaduriri, ingrijirea culturilor	In afara perioadei de cuibarire si crestere a puilor	Impact negativ nesemnificativ
A081	<i>Circus aeruginosus</i>	Favorabila	Prezenta	Zone umede	ROSPA 0040 ROSCI 0012	Nu se executa lucrari in habitatul speciei	Fara lucrari in habitatul caracteristic	Nu se identifica impact
A082	<i>Circus cyaneus</i>	Favorabila	Prezenta	Zone umede	ROSPA 0040 ROSCI 0012	Nu se executa lucrari in habitatul speciei	Fara lucrari in habitatul caracteristic	Nu se identifica impact
A083	<i>Circus macrourus</i>	Favorabila	Prezenta	Zone umede	ROSPA 0040 ROSCI 0012	Nu se executa lucrari in habitatul speciei	Fara lucrari in habitatul caracteristic	Nu se identifica impact
A084	<i>Circus pygargus</i>	Favorabila	Prezenta	Zone umede	ROSPA 0040 ROSCI 0012	Nu se executa lucrari in habitatul speciei	Fara lucrari in habitatul caracteristic	Nu se identifica impact

Cod specie	Specia	Starea de conservare in sit	Prezenta in amplasament	Habitat caracteristic	Sit Natura 2000	Lucrari silvice propuse	Perioada executarii lucrarilor	Impact prognozat
A231	<i>Coracias garrulous</i>	Favorabila	Prezenta	Forestier	ROSPA 0040 ROSCI 0012	Taieri produse principale, recoltare produse secundare, impaduriri, ingrijirea culturilor	In afara perioadei de cuibarire si crestere a puilor	Impact negativ nesemnificativ
A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	Favorabila	Prezenta	Forestier	ROSPA 0040 ROSCI 0012	Taieri produse principale, recoltare produse secundare, impaduriri, ingrijirea culturilor	In afara perioadei de cuibarire si crestere a puilor	Impact negativ nesemnificativ
A236	<i>Dryocopus martius</i>	Nefavorabila	Prezenta	Forestier	ROSPA 0040 ROSCI 0012	Taieri produse principale, recoltare produse secundare, impaduriri, ingrijirea culturilor	In afara perioadei de cuibarire si crestere a puilor	Impact negativ nesemnificativ
A026	<i>Egretta garzetta</i>	Favorabila	Prezenta	Zone umede	ROSPA 0040 ROSCI 0012	Nu se executa lucrari in habitatul speciei	Fara lucrari in habitatul caracteristic	Nu se identifica impact
A379	<i>Emberiza hortulana</i>	Favorabila	Prezenta	Forestier	ROSPA 0040 ROSCI 0012	Taieri produse principale, recoltare produse secundare, impaduriri, ingrijirea culturilor	In afara perioadei de cuibarire si crestere a puilor	Impact negativ nesemnificativ
A097	<i>Falco vespertinus</i>	Favorabila	Prezenta	Forestier	ROSPA 0040 ROSCI 0012	Taieri produse principale, recoltare produse secundare, impaduriri, ingrijirea culturilor	In afara perioadei de cuibarire si crestere a puilor	Impact negativ nesemnificativ
A321	<i>Ficedula albicollis</i>	Favorabila	Prezenta	Forestier	ROSPA 0040 ROSCI 0012	Taieri produse principale, recoltare produse secundare, impaduriri, ingrijirea culturilor	In afara perioadei de cuibarire si crestere a puilor	Impact negativ nesemnificativ
A320	<i>Ficedula parva</i>	Favorabila	Prezenta	Forestier	ROSPA 0040 ROSCI 0012	Taieri produse principale, recoltare produse secundare, impaduriri, ingrijirea culturilor	In afara perioadei de cuibarire si crestere a puilor	Impact negativ nesemnificativ
A075	<i>Haliaeetus albicilla</i>	Favorabila	Prezenta	Forestier	ROSPA 0040 ROSCI 0012	Taieri produse principale, recoltare produse secundare, impaduriri, ingrijirea culturilor	In afara perioadei de cuibarire si crestere a puilor	Impact negativ nesemnificativ
A092	<i>Hieraaetus pennatus</i>	Favorabila	Prezenta	Forestier	ROSPA 0040 ROSCI 0012	Taieri produse principale, recoltare produse secundare, impaduriri, ingrijirea culturilor	In afara perioadei de cuibarire si crestere a puilor	Impact negativ nesemnificativ
A131	<i>Himantopus himantopus</i>	Favorabila	Prezenta	Zone umede	ROSPA 0040 ROSCI 0012	Nu se executa lucrari in habitatul speciei	Fara lucrari in habitatul caracteristic	Nu se identifica impact
A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	Favorabila	Prezenta	Zone umede	ROSPA 0040 ROSCI 0012	Nu se executa lucrari in habitatul speciei	Fara lucrari in habitatul caracteristic	Nu se identifica impact

Cod specie	Specia	Starea de conservare in sit	Prezenta in amplasament	Habitat caracteristic	Sit Natura 2000	Lucrari silvice propuse	Perioada executarii lucrarilor	Impact prognozat
A338	<i>Lanius collurio</i>	Favorabila	Prezenta	Forestier	ROSPA 0040 ROSCI 0012	Taieri produse principale, recoltare produse secundare, impaduriri, ingrijirea culturilor	In afara perioadei de cuibarire si crestere a puilor	Impact negativ nesemnificativ
A339	<i>Lanius minor</i>	Favorabila	Prezenta	Forestier	ROSPA 0040 ROSCI 0012	Taieri produse principale, recoltare produse secundare, impaduriri, ingrijirea culturilor	In afara perioadei de cuibarire si crestere a puilor	Impact negativ nesemnificativ
A176	<i>Larus melanocephalus</i>	Favorabila	Prezenta	Acvatic	ROSPA 0040 ROSCI 0012	Nu se executa lucrari in habitatul speciei	Fara lucrari in habitatul caracteristic	Nu se identifica impact
A177	<i>Larus minutus</i>	Favorabila	Prezenta	Acvatic	ROSPA 0040 ROSCI 0012	Nu se executa lucrari in habitatul speciei	Fara lucrari in habitatul caracteristic	Nu se identifica impact
A246	<i>Lullula arborea</i>	Favorabila	Prezenta	Forestier	ROSPA 0040 ROSCI 0012	Taieri produse principale, recoltare produse secundare, impaduriri, ingrijirea culturilor	In afara perioadei de cuibarire si crestere a puilor	Impact negativ nesemnificativ
A242	<i>Melanocorypha calandra</i>	Favorabila	Prezenta	Agrosisteme	ROSPA 0040 ROSCI 0012	Nu se executa lucrari in habitatul speciei	Fara lucrari in habitatul caracteristic	Nu se identifica impact
A073	<i>Milvus migrans</i>	Favorabila	Prezenta	Forestier	ROSPA 0040 ROSCI 0012	Taieri produse principale, recoltare produse secundare, impaduriri, ingrijirea culturilor	In afara perioadei de cuibarire si crestere a puilor	Impact negativ nesemnificativ
A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>	Favorabila	Prezenta	Zone umede	ROSPA 0040 ROSCI 0012	Nu se executa lucrari in habitatul speciei	Fara lucrari in habitatul caracteristic	Nu se identifica impact
A533	<i>Oenanthe pleschanka</i>	Favorabila	Prezenta	Zone umede	ROSPA 0040 ROSCI 0012	Nu se executa lucrari in habitatul speciei	Fara lucrari in habitatul caracteristic	Nu se identifica impact
A094	<i>Pandion haliaetus</i>	Favorabila	Prezenta	Forestier	ROSPA 0040 ROSCI 0012	Nu se executa lucrari in habitatul speciei	Fara lucrari in habitatul caracteristic	Impact negativ nesemnificativ
A019	<i>Pelecanus onocrotalus</i>	Favorabila	Prezenta	Zone umede	ROSPA 0040 ROSCI 0012	Nu se executa lucrari in habitatul speciei	Fara lucrari in habitatul caracteristic	Nu se identifica impact
A393	<i>Phalacrocorax pygm.</i>	Favorabila	Prezenta	Zone umede	ROSPA 0040 ROSCI 0012	Nu se executa lucrari in habitatul speciei	Fara lucrari in habitatul caracteristic	Nu se identifica impact

Cod specie	Specia	Starea de conservare in sit	Prezenta in amplasament	Habitat caracteristic	Sit Natura 2000	Lucrari silvice propuse	Perioada executarii lucrarilor	Impact prognozat
A151	<i>Philomachus pugnax</i>	Favorabila	Prezenta	Zone umede	ROSPA 0040 ROSCI 0012	Nu se executa lucrari in habitatul speciei	Fara lucrari in habitatul caracteristic	Nu se identifica impact
A234	<i>Picus canus</i>	Nefavorabila	Prezenta	Forestier	ROSPA 0040 ROSCI 0012	Taieri produse principale, recoltare produse secundare, impaduriri, ingrijirea culturilor	In afara perioadei de cuibarire si crestere a puilor	Impact negativ nesemnificativ
A034	<i>Platalea leucorodia</i>	Favorabila	Prezenta	Zone umede	ROSPA 0040 ROSCI 0012	Nu se executa lucrari in habitatul speciei	Fara lucrari in habitatul caracteristic	Nu se identifica impact
A032	<i>Plegadis falcinellus</i>	Favorabila	Prezenta	Zone umede	ROSPA 0040 ROSCI 0012	Nu se executa lucrari in habitatul speciei	Fara lucrari in habitatul caracteristic	Nu se identifica impact
A120	<i>Porzana parva</i>	Favorabila	Prezenta	Zone umede	ROSPA 0040 ROSCI 0012	Nu se executa lucrari in habitatul speciei	Fara lucrari in habitatul caracteristic	Nu se identifica impact
A132	<i>Recurvirostra avosetta</i>	Favorabila	Prezenta	Zone umede	ROSPA 0040 ROSCI 0012	Nu se executa lucrari in habitatul speciei	Fara lucrari in habitatul caracteristic	Nu se identifica impact
A195	<i>Sterna albifrons</i>	Favorabila	Prezenta	Zone umede	ROSPA 0040 ROSCI 0012	Nu se executa lucrari in habitatul speciei	Fara lucrari in habitatul caracteristic	Nu se identifica impact
A193	<i>Sterna hirundo</i>	Favorabila	Prezenta	Zone umede	ROSPA 0040 ROSCI 0012	Nu se executa lucrari in habitatul speciei	Fara lucrari in habitatul caracteristic	Nu se identifica impact
A307	<i>Sylvia nisoria</i>	Favorabila	Prezenta	Forestier	ROSPA 0040 ROSCI 0012	Taieri produse principale, recoltare produse secundare, impaduriri, ingrijirea culturilor	In afara perioadei de cuibarire si crestere a puilor	Impact negativ nesemnificativ
A166	<i>Tringa glareola</i>	Favorabila	Prezenta	Zone umede	ROSPA 0040 ROSCI 0012	Nu se executa lucrari in habitatul speciei	Fara lucrari in habitatul caracteristic	Nu se identifica impact

Tabelul nr. 47

Identificarea impactului generat prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic al O.S. Braila asupra speciilor de interes conservativ din U.P. III – VII, incluse in ROSCI 0012 Bratul Macin

Specia	Statut	Habitat specific	Identificarea prezentei speciei	Impact identificat asupra habitatului speciei	Impact asupra populațiilor	Evaluarea impactului
1	2	3	4	5	6	7
Reptile și amfibieni						
<i>Bombina bombina</i> (buhai de balta cu burta roșie)	Vulnerabilă	Acvatic/Zone inundabile	In apropierea lacurilor -zona malurilor si canale, balti permanente	Nu se identifică impact	Nu se identifica	Nu se identifică impact
<i>Emys orbicularis</i> (broasca țestoasă de apă)	Vulnerabilă	Acvatic	Lacuri si canale de legatura, balti permanente	Nu se identifică impact	Nu se identifica	Nu se identifică impact
<i>Triturus dobrogicus</i> (triton dobrogean)	Vulnerabila	Acvatic	Lacuri si balti permanente sau temporare, canale	Nu se identifică impact	Nu se identifica	Nu se identifică impact
Pești						
<i>Aspius aspius (avat)</i>	Vulnerabilă	Acvatic	Dunare	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifică impact
<i>Cobitis taenia (zvârlugă)</i>	Vulnerabilă	Acvatic	Dunare	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifică impact
<i>Gobio kessleri (petroc)</i>	Vulnerabilă	Acvatic	Dunare	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifică impact
<i>Misgurnus fossilis (țipar)</i>	Vulnerabilă	Acvatic	Dunare	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifică impact
<i>Pelecus cultratus (sabiță)</i>	Vulnerabilă	Acvatic	Dunare	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifică impact
<i>Rhodeus sericeus ammarus(Boarta)</i>	Vulnerabilă	Acvatic	Dunare	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifică impact

Identificarea impactului generat prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic al O.S. Braila U.P. III - VII asupra habitatelor de interes conservativ din ROSCI 0012 Bratul Macin

Habitate	Valoare conservativă	Tip habitat	Identificarea prezentei habitatului	Impact identificat asupra habitatului	Impact asupra speciilor caracteristice	Prognozarea impactului
1	2	3	4	5	6	7
6430 Comunități de liziera cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, pâna la cel montan și alpin	Redusa	Pajiști și tufarisuri	Nu face obiectul studiului	Nu se identifică impact	Nu se identifica	Nu se identifică impact
6510 Pajiști de altitudine joasă (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)	Moderata	Pajiști și tufarisuri	Nu face obiectul studiului	Nu se identifică impact	Nu se identifica	Nu se identifică impact
3270 Râuri cu maluri namoloase cu vegetație de <i>Chenopodium rubri</i> și <i>Bidention</i>	Moderata	Ape dulci	Nu face obiectul studiului	Nu se identifică impact	Nu se identifica	Nu se identifică impact
6410 Pajisti cu <i>Molinia pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase (Molinion caeruleae)</i>	Moderata	Pajisti	Nu face obiectul studiului	Nu se identifica impact	Nu se identifica	Nu se identifică impact
6440 Pajisti aluviale din <i>Cnidion dubii</i>	Moderata	Pajisti	Nu face obiectul studiului	Nu se identifica impact	Nu se identifica	Nu se identifică impact
92A0* – Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Foarte mare	Forestier	Habitat prezent in u.a. din UP III – UP VII	Exploatarea arboretelor-impactul se manifesta în perioada efectuării lucrărilor și ulterior, pana la refacerea habitatului forestier prin substituirea (inlocuirea plopilor hibridi, eliminarea speciilor invazive, refacerea și regenerarea arboretelor afectate de factori destabilizatori (8-10 ani)	Impact negative nesemnificativ prin aplicarea taierilor rase și impact neutru la aplicarea taierilor in scaun. Impact pozitiv sau neutru prin aplicarea celorlalte lucrari silvice de substituire a arboretelor constituite din specii hibride, arboretelor degradate, invadate de specii alogene, afectate de factori destabilizatori	Impact negativ nesemnificativ în perioada desfasurarii lucrarilor (15-30 de zile) și pe o perioada de timp mai Mică de 5 ani pentru taierile rase. Impact negativ neutru pe o perioada de timp pana la varsta de 8-10 ani a arboretelor. Impact neutru sau pozitiv la varste mai mari de 10 ani ale arboretelor parcurse de lucrari asimilate activitaților de reconstrucție ecologica

Habitate	Valoare conservativă	Tip habitat	Identificarea prezentei habitatului	Impact identificat asupra habitatului	Impact asupra speciilor caracteristice	Prognostizarea impactului
1	2	3	4	5	6	7
3130 Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe cu vegetație din Littorelletea uniflorae și/sau Isoëto-Nanojuncetea	Mare	Ape dulci	Nu face obiectul studiului	Nu se identifică impact	Nu se identifica	Nu se identifică impact
3140 Ape puternic oligo-mezotrofe cu vegetație bentonica de specii de Chara		Ape dulci	Nu face obiectul studiului	Nu se identifica impact	Nu se identifica	Nu se identifica impact
62C0 Stepe Ponto-Sarmatice		Pajisti	Nu face obiectul studiului	Nu se identifica impact	Nu se identifica	Nu se identifica impact

Tabelul nr. 49

Identificarea impactului implementării prevederilor amenajamentului silvic al O.S. Braila, U.P. I, asupra speciilor de pasari mentionate in ROSPA 0071 “Lunca Siretului Inferior”

Cod specie	Specia	Statut de protecție		Starea de conservare in sit	Prezenta in amplasament	Habitat caracteristic	Sit Natura 2000	Lucrari silvice propuse	Perioada executarii lucrarilor	Impact prognostizat
		D.P.	UG 57							
A229	<i>Alcedo atthis</i>	An. I	An. 3	Favorabila	Balta Potcoava, malul raului Siret	Acvatic/Zona umeda	ROSPA 0071	Lucrari silvice pe malurile raului Siret	Lucrarile se vor realiza conform specificatiilor	Negativ nesemnificativ
A029	<i>Ardea purpurea</i>	An. I	An. 3	Favorabila	Balta Talabasca	Acvatic/Zona umede	ROSPA 0071	Nu sunt propuse lucrari silvice	Nu se executa lucrari	Fara impact
A024	<i>Ardeola ralloides</i>	An. I	An. 3	Favorabila	Balta Talabasca, Balta Potcoava	Acvatic/Zona umede	ROSPA 0071	Nu sunt propuse lucrari silvice	Nu se executa lucrari	Fara impact
A060	<i>Aythya nyroca</i>	An.II.	An. 3B, 5C	Favorabila	Balta Potcoava	Acvatic/Zona umede	ROSPA 0071	Nu sunt propuse lucrari silvice	Nu se executa lucrari	Fara impact
A196	<i>Chlidonias hybridus</i>	An. I	An. 3	Favorabila	Habitate acvatice	Acvatic/Zona umede	ROSPA 0071	Nu sunt propuse lucrari silvice	Nu se executa lucrari	Fara impact
A197	<i>Chlidonias niger</i>	An. I	An. 3	Favorabila	Habitate acvatice	Acvatic/Zona umede	ROSPA 0071	Nu sunt propuse lucrari silvice	Nu se executa lucrari	Fara impact
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	An. I	An. 3	Favorabila	Habitate acvatice	Antropic	ROSPA 0071	Nu sunt propuse lucrari silvice	Nu se executa lucrari	Fara impact
A081	<i>Circus aeruginosus</i>	An. I	An. 3	Favorabila	Habitate acvatice	Zone umede, Stuf	ROSPA 0071	Nu sunt propuse lucrari silvice	Nu se executa lucrari	Fara impact

Cod specie	Specia	Statut de protectie		Starea de conservare in sit	Prezenta in amplasament	Habitat caracteristic	Sit Natura 2000	Lucrari silvice propuse	Perioada executarii lucrarilor	Impact prognozat
		D.P.	OUG 57							
A038	<i>Cygnus cygnus</i>	An. I	An. 3	Favorabila	Habitat acvatic	Acvatic, Zone umede	ROSPA 0071	Nu sunt propuse lucrari silvice	Nu se executa lucrari	Fara impact
A027	<i>Egretta alba</i>	An. I	An. 3	Nefavorabila -Rea	Balta Talabasca, Balta Potcoava	Acvatic/Zone umede	ROSPA 0071	Nu sunt propuse lucrari silvice	Nu se executa lucrari	Fara impact
A026	<i>Egretta garzetta</i>	An. I	An. 3	Favorabila	Balta Talabasca, Balta Potcoava	Acvatic/Zone umede	ROSPA 0071	Nu sunt propuse lucrari silvice	Nu se executa lucrari	Fara impact
A189	<i>Gelochelidon nilotica</i>			Favorabila	Specia nu a fost observata	Acvatic/Zone umede	ROSPA 0071	Nu sunt propuse lucrari silvice	Nu se executa lucrari	Fara impact
A135	<i>Glareola pratincola</i>	An. I	An. 3	Favorabila	Habitat acvatic	Zone umede	ROSPA 0071	Nu sunt propuse lucrari silvice	Nu se executa lucrari	Fara impact
A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	An. I	An. 3	Favorabila	Balta Talabasca, Balta Potcoava	Acvatic/Zone umede	ROSPA 0071	Nu sunt propuse lucrari silvice	Nu se executa lucrari	Fara impact
A338	<i>Lanius collurio</i>	An. I	An. 3	Favorabila	Habitat forestier/paduri rare, tufarisuri	Liziere de padure, aliniamente de arbori, tufarisuri	ROSPA 0071, ROSCI 0162	Taieri produse principale, secundare, lucrari de ingrijire	Lucrarile se vor realiza conform specificatiilor	Impact nesemnificativ pe termen lung
A339	<i>Lanius minor</i>	An. I	An. 3	Favorabila	Habitat forestier/paduri rare, tufarisuri	Liziere de padure, aliniamente de arbori, tufarisuri	ROSPA 0071, ROSCI 0162	Lucrari silvice in lizierele de padure si malurile raului Siret	Lucrarile se vor realiza conform specificatiilor	Impact nesemnificativ pe termen lung
A177	<i>Larus minutus</i>			Favorabila	Balta Talabasca, Balta Potcoava	Acvatic, Zone umede	ROSPA 0071	Nu sunt propuse lucrari silvice	Nu se executa lucrari	Fara impact
A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>	An. I	An. 3	Favorabila	Balta Talabasca, Balta Potcoava	Acvatic/Zone umede	ROSPA 0071	Nu sunt propuse lucrari silvice	Nu se executa lucrari	Fara impact
A019	<i>Pelecanus onocrotalus</i>	An. I	An. 3	Favorabila	Specia nu a fost observata	Acvatic/Zone umede	ROSPA 0071	Nu sunt propuse lucrari silvice	Nu se executa lucrari	Fara impact
A034	<i>Platalea leucorodia</i>	An. I	An. 3	Nefavorabila -Rea	Specia nu a fost observata	Acvatic/Zone umede	ROSPA 0071	Nu sunt propuse lucrari silvice	Nu se executa lucrari	Fara impact
A132	<i>Recurvirostra avosetta</i>	An. I	An. 3	Nefavorabila -Rea	Specia nu a fost observata	Acvatic/Zone umede	ROSPA 0071	Nu sunt propuse lucrari silvice	Nu se executa lucrari	Fara impact
A193	<i>Sterna hirundo</i>	An. I	An. 3	Favorabila	Balta Talabasca, Balta Potcoava	Acvatic/Zone umede	ROSPA 0071	Nu sunt propuse lucrari silvice	Nu se executa lucrari	Fara impact
A054	<i>Anas acuta</i>	An. II	An.3B, 5C	Favorabila	Habitat acvatic	Acvatic/Zone umede	ROSPA 0071	Nu sunt propuse lucrari silvice	Nu se executa lucrari	Fara impact
A056	<i>Anas clypeata</i>	An. II	An.3B,	Favorabila	Habitat acvatic	Acvatic/Zone	ROSPA 0071	Nu sunt propuse	Nu se executa	Fara impact

Cod specie	Specia	Statut de protectie		Starea de conservare in sit	Prezenta in amplasament	Habitat caracteristic	Sit Natura 2000	Lucrari silvice propuse	Perioada executarii lucrarilor	Impact prognozat
		D.P.	OUG 57							
			5C			umede		lucrari silvice	lucrari	
A052	<i>Anas crecca</i>	An. II	An.3B, 5C	Favorabila	Balta Talabasca, Balta Potcoava	Acvatic/Zone umede	ROSPA 0071	Nu sunt propuse lucrari silvice	Nu se executa lucrari	Fara impact
A050	<i>Anas penelope</i>	An. II	An.3B, 5C	Favorabila	Habitat acvatic	Acvatic/Zone umede	ROSPA 0071	Nu sunt propuse lucrari silvice	Nu se executa lucrari	Fara impact
A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	An. II	An.3B, 5C, 5D	Favorabila	Balta Talabasca, Balta Potcoava	Acvatic/Zone umede	ROSPA 0071	Nu sunt propuse lucrari silvice	Nu se executa lucrari	Fara impact
A055	<i>Anas querquedula</i>	An. II	An. 5C	Favorabila	Habitat acvatic	Acvatic/Zone umede	ROSPA 0071	Nu sunt propuse lucrari silvice	Nu se executa lucrari	Fara impact
A051	<i>Anas strepera</i>	An. II	An. 5C	Favorabila	Habitat acvatic	Acvatic/Zone umede	ROSPA 0071	Nu sunt propuse lucrari silvice	Nu se executa lucrari	Fara impact
A043	<i>Anser anser</i>	An.II, III B	-	Favorabila	Habitat acvatic	Acvatic, Terenuri agricole	ROSPA 0071	Nu sunt propuse lucrari silvice	Nu se executa lucrari	Fara impact
A059	<i>Aythya ferina</i>	An. II	An.3B, 5C	Favorabila	Habitat acvatic	Acvatic/Zone umede	ROSPA 0071	Nu sunt propuse lucrari silvice	Nu se executa lucrari	Fara impact
A061	<i>Aythya fuligula</i>	An.II, III B	An. 5C	Favorabila	Habitat acvatic	Acvatic/Zone umede	ROSPA 0071	Nu sunt propuse lucrari silvice	Nu se executa lucrari	Fara impact
A087	<i>Buteo buteo</i>			Favorabila	Liziere de paduri, paduri rare, tufarisuri	Forestier	ROSPA 0071	Taieri produse principale, secundare, lucrari de ingrijire	Lucrarile se vor realiza conform specificatiilor	Impact negativ neseemnificativ
A198	<i>Chlidonias leucopterus</i>			Nefavorabila -Inadecvata	Habitat acvatic	Acvatic/Zone umede	ROSPA 0071	Nu sunt propuse lucrari silvice	Nu se executa lucrari	Fara impact
A036	<i>Cygnus olor</i>	An. II B		Favorabila	Balta Talabasca, Balta Potcoava	Acvatic/Zone umede	ROSPA 0071	Nu sunt propuse lucrari silvice	Nu se executa lucrari	Fara impact
A096	<i>Falco tinnunculus</i>		An. 4B	Favorabila	Balta Potcoava, liziere de paduri, aliniamente de arbori, agrosisteme	Forestier, agrosistem, tufarisuri	ROSPA 0071, ROSCI 0162	Lucrari silvice in lizierele de padure	Lucrarile se vor realiza conform specificatiilor	Impact negative neseemnificativ
A125	<i>Fulica atra</i>	An.II, III B	An. 5C	Favorabila	Balta Talabasca, Balta Potcoava	Acvatic/Zone umede	ROSPA 0071	Nu sunt propuse lucrari silvice	Nu se executa lucrari	Fara impact
A459	<i>Larus cacchinans</i>	An.II B	-	Favorabila	Habitat acvatic	Acvatic/Zone umede	ROSPA 0071	Nu sunt propuse lucrari silvice	Nu se executa lucrari	Fara impact

Cod specie	Specia	Statut de protectie		Starea de conservare in sit	Prezenta in amplasament	Habitat caracteristic	Sit Natura 2000	Lucrari silvice propuse	Perioada executarii lucrarilor	Impact prognozat
		D.P.	OUG 57							
A156	<i>Limosa limosa</i>	An.II B	-	Favorabila	Specia nu a fost observata	Acvatic/Zone umede	ROSPA 0071	Nu sunt propuse lucrari silvice	Nu se executa lucrari	Fara impact
A230	<i>Merops apiaster</i>	-	An. 4B	Favorabila	Lizierele habitatelor forestiere	Maluri de ape si versanti	ROSPA 0071, ROSCI 0162	Lucrari silvice in lizierele de padure	Lucrarile se vor realiza conform specificatiilo	Impact negativ nesemnificativ
A017	<i>Phalacrocorax carbo</i>	-	-	Favorabila	Balta Potcoava, Balta Talabasca	Acvatic/Zone umede	ROSPA 0071	Nu sunt propuse lucrari silvice	Nu se executa lucrari	Fara impact
A005	<i>Podiceps cristatus</i>	-	-	Favorabila	Balta Talabasca, Balta Potcoava	Acvatic/Zone umede	ROSPA 0071	Nu sunt propuse lucrari silvice	Nu se executa lucrari	Fara impact
A048	<i>Tadorna tadorna</i>	-	-	Nefavorabila -Rea	Specia nu a fost observata	Acvatic/Zone umede	ROSPA 0071	Nu sunt propuse lucrari silvice	Nu se executa lucrari	Fara impact
A161	<i>Tringa erythropus</i>	-	-	Nefavorabila -Rea	Habitat acvatic	Acvatic/Zone umede	ROSPA 0071	Nu sunt propuse lucrari silvice	Nu se executa lucrari	Fara impact
A162	<i>Tringa totanus</i>	An. IIB	-	Nefavorabila -Rea	Habitat acvatic	Acvatic/Zone umede	ROSPA 0071	Nu sunt propuse lucrari silvice	Nu se executa lucrari	Fara impact
A142	<i>Vanellus vanellus</i>	An. II B	-	Favorabila	Specia nu a fost observata	Acvatic/Zone umede	ROSPA 0071	Nu sunt propuse lucrari silvice	Nu se executa lucrari	Fara impact
A179	<i>Larus ridibundus</i>	An.IIB	-	Favorabila	Balta Talabasca, Balta Potcoava	Acvatic/Zone umede	ROSPA 0071	Nu sunt propuse lucrari silvice	Nu se executa lucrari	Fara impact
A221	<i>Asio otus</i>	-	-	Favorabila	Specia nu a fost observata	Forestier	ROSPA 0071, ROSCI 0162	Lucrari silvice	Lucrarile se vor realiza conform specificatiilor	Impact negativ nesemnificativ
A364	<i>Carduelis carduelis</i>	-	-	Favorabila	Habitat forestier	Forestier, Zone umede, aliniamente, tufarisuri	ROSPA 0071, ROSCI 0162	Taieri produse principale, secundare, lucrari de ingrijire	Lucrarile se vor realiza conform specificatiilor	Impact negativ nesemnificativ
A231	<i>Coracias garrulus</i>	An.I	An. 3	Favorabila	Specia nu a fost observata	Forestier	ROSPA 0071, ROSCI 0162	Taieri produse principale, secundare, lucrari de ingrijire	Lucrarile se vor realiza conform specificatiilor	Impact negativ nesemnificativ
A237	<i>Dendrocopos major</i>			Favorabila	Habitat forestier	Forestier	ROSPA 0071, ROSCI 0162	Taieri produse principale, secundare, lucrari de	Lucrarile se vor realiza conform specificatiilor	Impact negativ nesemnificativ

Cod specie	Specia	Statut de protecție		Starea de conservare in sit	Prezenta in amplasament	Habitat caracteristic	Sit Natura 2000	Lucrari silvice propuse	Perioada executarii lucrarilor	Impact prognozat
		D.P.	OUG 57							
								ingrijire		
A330	<i>Parus major</i>			Favorabila	Habitat forestier	Forestier	ROSPA 0071, ROSCI 0162	Taieri produse principale, secundare, lucrari de ingrijire	Lucrarile se vor realiza conform specificatiilor	Impact negativ nesemnificativ
A234	<i>Picus canus</i>	An.I	An. 3	Favorabila	Habitat forestier	Forestier	ROSPA 0071, ROSCI 0162	Taieri produse principale, secundare, lucrari de ingrijire	Lucrarile se vor realiza conform specificatiilor	Impact negativ nesemnificativ

Tabelul nr. 50

Identificarea impactului generat prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic al O.S. Braila asupra speciilor de interes conservativ din UP I, incluse in ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior

Specia	Statut	Habitat specific	Identificarea prezentei speciei	Impact identificat asupra habitatului speciei	Impact asupra populațiilor	Evaluarea impactului
1	2	3	4	5	6	7
Mamifere						
<i>Lutra lutra</i> (vidra)	Vulnerabilă	Amfibiotic	Canale, lacuri si cursuri de rauri tributare Siretului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifică impact
<i>Spermophilus citellus</i> (popandau)	Vulnerabila	Agrosisteme/Pajisti	Diguri, ramblee de drumuri, terenuri inclinate	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica impact
Reptile și amfibieni						
<i>Bombina bombina</i> (buhai de balta cu burta roșie)	Vulnerabilă	Acvatic/Zone inundabile	In apropierea lacurilor -zona malurilor si canale, balti permanente	Nu se identifică impact	Nu se identifica	Nu se identifică impact
<i>Emys orbicularis</i> (broasca țestoasă de apă)	Vulnerabilă	Acvatic	Lacuri si canale de legatura, balti permanente	Nu se identifică impact	Nu se identifica	Nu se identifică impact
<i>Triturus cristatus</i> (triton cu creastă)	Vulnerabila	Acvatic	Lacuri si balti permanente sau temporare, canale	Nu se identifică impact	Nu se identifica	Nu se identifică impact
Pești						
<i>Aspius aspius</i> (avat)	Vulnerabilă	Acvatic	Siret	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifică impact

Specia	Statut	Habitat specific	Identificarea prezentei speciei	Impact identificat asupra habitatului speciei	Impact asupra populațiilor	Evaluarea impactului
1	2	3	4	5	6	7
<i>Cobitis taenia (zvârlugă)</i>	Vulnerabilă	Acvatic	Siret, rauri tributare Siretului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifică impact
<i>Gobio kessleri (petroc)</i>	Vulnerabilă	Acvatic	Siret	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifică impact
<i>Misgurnus fossilis (tipar)</i>	Vulnerabilă	Acvatic	Siret, rauri tributare	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifică impact
<i>Pelecus cultratus (sabiță)</i>	Vulnerabilă	Acvatic	Siret	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifică impact
<i>Zingel zingel (Pietrar)</i>	Vulnerabilă	Acvatic	Siret	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifca impact
<i>Rhodeus sericeus ammarus(Boarta)</i>	Vulnerabilă	Acvatic	Siret, rauri tributare	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifică impact
<i>Zingel streber</i>	Vulnerabilă	Acvatic	Siret	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifică impact
<i>Alosa tanaica</i>		Acvatic	Siret	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifică impact
<i>Gobio albipinnatus</i>	Vulnerabila	Acvatic	Siret si afluenti	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifică impact
<i>Alosa immaculata</i>		Acvatic	Siret	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifică impact
<i>Gymnocephalus schraetzer</i>	Vulnerabila	Acvatic	Siret	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifică impact
<i>Gymnocephalus baloni</i>	Vu	Acvatic	Siret	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifică impact

Tabelul nr. 51

Identificarea impactului generat prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic al O.S. Braila asupra habitatelor de interes conservativ din UP I, din ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior

Habitat	Valoare conservativă	Tip habitat	Identificarea prezentei habitatului	Impact identificat asupra habitatului	Impact asupra speciilor caracteristice	Evaluarea impactului
1	2	3	4	5	6	7
6430 Comunități de liziera cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, pâna la cel montan și alpin	Redusa	Pajiști și tufarisuri	Nu face obiectul studiului	Nu se identifică impact	Nu se identifica impact	Nu se identifică impact
6510 Pajiști de altitudine joasă (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)	Moderata	Pajiști și tufarisuri	Nu face obiectul studiului	Nu se identifică impact	Nu se identifica impact	Nu se identifică impact
3270 Râuri cu maluri namoloase cu vegetație de <i>Chenopodium rubri</i> și <i>Bidention</i>	Moderata	Ape dulci	Nu face obiectul studiului	Nu se identifică impact	Nu se identifica impact	Nu se identifică impact

Habitate	Valoare conservativă	Tip habitat	Identificarea prezentei habitatului	Impact identificat asupra habitatului	Impact asupra speciilor caracteristice	Evaluarea impactului
1	2	3	4	5	6	7
6410 Pajisti cu <i>Molinia</i> pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase (<i>Molinia caerulea</i>)	Moderata	Pajisti	Nu face obiectul studiului	Nu se identifica impact	Nu se identifica impact	Nu se identifică impact
6440 Pajisti aluviale din <i>Cnidion dubii</i>	Moderata	Pajisti	Nu face obiectul studiului	Nu se identifica impact	Nu se identifica impact	Nu se identifică impact
91FO Păduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> , din lungul marilor râuri (<i>Ulmion minoris</i>)	Moderata	Forestier	Nu face obiectul studiului	Nu se identifica impact	Nu se identifica impact	Nu se identifica impact
92A0* – Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Foarte mare	Forestier	Habitat prezent in u.a. din UP I,	Exploatarea arboretelor-impactul se manifesta în perioada efectuării lucrărilor și ulterior, pana la inchiderea stării de masiv	Impact negativ nesemnificativ pe termen lung pentru taieri rase, taieri in scaun, taieri in crang simplu; impact neutru sau pozitiv pentru alte lucrari	Impact negativ nesemnificativ pe termen lung pentru taieri rase, taieri in scaun sic rang simplu; impact neutru sau pozitiv pentru alte lucrari
3130 Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe cu vegetație din <i>Littorelletea uniflorae</i> și/sau <i>Isoëto-Nanojuncetea</i>	Mare	Ape dulci	Nu face obiectul studiului	Nu se identifică impact	Nu se identifica impact	Nu se identifică impact

Vu – specie vulnerabila;
 CP – specie critic periclitata.

5.3. Analiza impactului implementării planului asupra factorilor de mediu

Impactul cauzat de activitățile propuse de amenajamentul silvic al Ocolului Silvic Braila asupra factorilor de mediu poate fi analizat sub următoarele aspecte:

- impactul generat prin eliberarea de particule solide in atmosfera;
- generarea de deseuri menajere;
- generarea de ape uzate;
- ocuparea de suprafete de teren pentru realizarea lucrarilor de constructie;
- producerea de zgomot si vibratii prin functionarea utilajelor de exploatare si a vehiculelor destinate materialului lemnos;
- impact asupra biodiversitatii.

Evaluarea impactului lucrarilor silvice asupra mediului s-a realizat prin metoda MERI (Matricea de Evaluare Rapida a Impactului asupra Mediului). In matricea de impact descrisa, pentru evaluarea planului sunt incluse principalele efecte cauzate prin implementarea prevederilor amenajamentului silvic, respectiv generarea de deseuri menajere, emisii de poluanti in atmosfera, generarea de zgomot si intruziunea umana in habitatele speciilor, scurgerile accidentale de carburanti si lubrifianti. Se analizeaza impactul acestor efecte asupra factorilor de mediu relevanti pentru plan: apa, aer, sol/subsol, biodiversitate. Aplicarea metodei MERI se realizeaza prin parcurgerea urmatoarelor etape: 1. Precizarea criteriilor și a treptelor de evaluare; 2. Definirea aspectelor de mediu considerate și gruparea pe clase; 3. Calcularea scorurilor de mediu pentru fiecare aspect de mediu; 4. Conversia scorurilor individuale de mediu pe categorii de impact; 5. Precizarea categoriei de impact pentru fiecare clasă de aspecte de mediu; 6. Reprezentarea grafică sau sub formă numerică a scorului de mediu obținut, pe clase de aspecte de mediu și pe categorii de mediu.

Criteriile standard de evaluare stabilite se încadrează în două mari tipuri: A – criterii care pot schimba individual scorul de mediu obținut; B – criterii care individual nu pot schimba scorul de mediu.

Criteriile folosite in evaluare prin metoda MERI sunt urmatoarele:

Tabel nr. 52

Criteriul	Scala	Descriere
A1 Importanta componentei de mediu	4	Important pentru interese nationale/internationale
	3	Important pentru interese nationale/regionale
	2	Important pentru zone aflate in vecinatatea planului
	1	Important pentru zona de implementare
	0	Fara importanta
A2 Magnitudinea schimbarii/efectului	+3	Beneficiu major important
	+2	Imbunatatire semnificativa a parametrilor de stare
	+1	Imbunatatire a parametrilor de stare
	0	Lipsa schimbare
	-1	Schimbare negativa nesemnificativa a parametrilor de stare
	-2	Schimbare negativa semnificativa
B1 Durata manifestarii	-3	Schimbari negative majore
	1	Fara schimbari
	2	Temporar
	3	Permanent
B2 Reversibilitate	1	Fara schimbari
	2	Reversibil
	3	Ireversibil
B3 Efect cumulativ	1	Fara schimbari
	2	Fara efect cumulativ
	3	Efect cumulativ/sinergic
Evaluare totala		
Categorie impact		

Formula de calcul pentru estimarea scorului de mediu pentru fiecare factor analizat este:
 $(a1) \times (a2) = aT$; $(b1) + (b2) + (b3) = bT$; $(aT) \times (bT) = ES$
 unde:

(a1), (a2) = notele (valorile) acordate criteriilor individuale pentru grupa (A);
 (bi), (b2), (b3) = notele (valorile) acordate criteriilor individuale pentru grupa (B);
 aT = rezultatul înmulțirii tuturor notelor (A);
 bT = rezultatul însumării tuturor notelor (B);
 ES = scorul de mediu pentru factorul analizat.

Conversia scorurilor/punctajului de mediu în categorii de impact se realizează după următorul grafic:

Tabel nr. 53

Scorul de mediu (ES)	Categorii	Descrierea categoriei
+72 la +108	+E	Schimbări/impact pozitiv majore
+36 la +71	+D	Schimbări/impact pozitiv semnificativ
+19 la +35	+C	Schimbări/impact pozitiv moderat
+10 la +18	+B	Schimbări/impact pozitiv
+1 la +9	+A	Schimbări/impact ușor pozitiv
0	N	Lipsa schimbării/status quo/nu se aplică
-1 la -9	-A	Schimbări/impact ușor negativ – nesemnificativ nu necesită măsuri specifice de reducere
-10 la -18	-B	Schimbări/impact negativ necesită măsuri de reducere generale și specifice
-19 la -35	-C	Schimbări/impact negativ moderat necesită măsuri de reducere specifice
-36 la -71	-D	Schimbări/impact negativ semnificativ necesită măsuri compensatorii
-72 la -108	-E	Schimbări/impact negativ major necesită măsuri compensatorii

5.3.1. Deseuri rezultate din activitatea de exploatare

În urma lucrărilor silvotehnice și a activității de exploatare rezultă deșeurile vegetale (organice). Deseurile organice vor fi colectate, stivuite și se vor degrada in-situ, contribuind la circuitul natural al materiei organice.

Eventualele scurgeri de produse petroliere pe sol vor fi izolate, perimetrele respective fiind decoperțate și apoi tratate pentru neutralizarea poluantului.

Deșeurile menajere extrem de reduse cantitativ, vor fi colectate în saci tip pubeză și transportate în afara terenului silvic.

În ceea ce privește gospodărirea substanțelor toxice și periculoase se menționează că nu se va lucra cu substanțe toxice și periculoase, în afara carburanților, care nu vor presupune manopere complicate care să justifice luarea unor măsuri suplimentare de protecție, altele decât cele prevăzute în normele tehnice de protecție a muncii.

Nu se vor realiza depozite de carburanți. Aceștia vor fi aduși ori de câte ori este nevoie cu mijloace auto proprii specializate (autocisterne, cisterne remorcate de tractor.)

Surse de emisie și poluanți generați

În timpul exploatării forestiere vor rezulta următoarele deșeurile (tabelul 49): rumeguș, resturi de lemn, resturi menajere.

Managementul deșeurilor

Pentru reducerea poluării, gospodărirea acestor deșeurile se va proceda astfel:

Deșeurile solide formate din resturi de materiale și materii prime nu se vor depozita în afara culoarelor de lucru aprobate, iar la terminarea lucrărilor se vor aduna și transporta de către firma de exploatare în locuri de depozitare special amenajate (în afara fondului forestier) sau se vor preda direct centrelor de recuperare a materialelor re folosibile.

Resturile organice rezultate în urma exploatării masei lemnoase sunt reprezentate de rumeguș (0.12%), respectiv crengi (frunze, ramuri subtiri, etc.) ce vor rămâne pe suprafețele de exploatare, grupate conform tehnologiei silvice specifice, reintrând în ciclurile naturale, în consecință fiind valorificate în economia pădurii (participare la realizarea straturilor de humus, constituirea unor nise ecologice, etc.

Managementul deșeurilor

Tabelul nr. 54

Denumire deșeu	Cantitatea estimată a fi generată (t/an)	Starea fizică (Solid-S, Lichid-L, Semisolid-SS)	Codul deșeurii	Codul privind principala proprietate periculoasă	Codul clasificării statice	Managementul deșeurilor, cantitatea prevăzută a fi generată (t/an)		
						valorificată	eliminată	rămasă în stoc
În timpul funcționării								
Deșeuri menajere	0,3	S, SS	-	-	-	-	0,3	-
Resturi organice	30	S	-	-	-	30	-	-
Deșeuri metalice	0	S	-	-	-	-	-	-
Ueiuri uzate	0	L	-	-	-	-	-	-
Anvelope uzate	0	S	-	-	-	-	-	-

Prognozarea poluării mediului cu deseuri

Nu se produc deșeuri periculoase în timpul efectuării lucrărilor silvice.

Natura impactului: NEUTRU pentru lucrarile de ingrijire a culturilor tinere, curatiri, rarituri, impaduriri, completari, elagaj artificial, taieri de igiena, NEGATIV NESEMNIFICATIV pentru taierile rase si taieri in scaun prin posibilitatea generarii deșeurilor menajere de catre muncitorii implicati in activitatile silvice. In urma aplicarii lucrarilor de silvicultura (mai ales la lucrarile de taieri tase si taieri in scaun) rezulta resturi organice reprezentate de rumegus, crengi cu grosimi mici care vor fi lasate in teren si vor intra in circuitul biologic de descompunere a materiei.

Forma impactului:

-impact direct negativ se poate manifesta in perioada executarii lucrarilor si ar putea fi cauzat prin depozitarea in cuprinsul ariilor naturale protejate sau eliberarea in apele de suprafata a deșeurilor produse ca urmare a desfasurarii activitatilor de exploatare de masa lemnoasa ceea ce conduce la infestarea organismelor acvatice sau terestre.

-impact indirect negativ se poate manifesta prin alterarea mediului biotic, abiotic si a peisajului natural prin depozitarea deșeurilor.

Durata manifestării impactului:

Impact pe termen scurt: 1-3 zile la lucrari de igiena, elagaj artificial, taieri de conservare, 5-10 zile la curatiri, rarituri, completari, 15-30 de zile la taieri rase, taieri in scaun, taieri in crang, impaduriri

Impact pe termen lung: Nu se manifesta

Impact rezidual: Nu se identifica impact rezidual

Impact cumulativ: Nu se identifica impact cumulativ

Analiza efectuată în cadrul studiului precum și informațiile deținute din alte situații similare (parchete în exploatare) indică faptul că habitatele forestiere din amplasamentul planului NU vor fi afectate semnificativ prin implementarea planului.

Estimarea impactului prin generarea de deseuri:

Tabelul nr. 55

Criteriul	Scala	Descriere	Tipuri de impact	
			Evaluare	Justificare
A1 Importanta componentei de mediu	4	Important pentru interese nationale/internationale	X	Executarea lucrarilor de silvicultura nu cauzeaza generarea de desuri periculoase. Reziuurile menajere vor si colectate si transportate in afara
	3	Important pentru interese nationale/regionale		
	2	Important pentru zone aflate in vecinatatea planului		
	1	Important pentru zona de implementare		
	0	Fara importanta		

Criteriul	Scala	Descriere	Tipuri de impact	
			Generare de deseuri menajere, resturi organice, deseuri metalice, uleiuri uzate, anvelope uzate	
			Evaluare	Justificare
				ariilor naturale protejate si incinerate sau predate firmelor specializate.
A2 Magnitudine a schimbarii/efectului	+3	Beneficiu major important		Nu are influente semnificative asupra calitatii apelor de suprafata sau subterane, asupra solului/subsolului, biodiversitatii
	+2	Imbunatatire semnificativa a parametrilor de stare		
	+1	Imbunatatire a parametrilor de stare		
	0	Lipsa schimbare		
	-1	Schimbare negativa nesemnificativa a parametrilor de stare	X	
	-2	Schimbare negativa semnificativa		
	-3	Schimbari negative majore		
B1 Durata manifestarii	1	Fara schimbari		In perioada executiei lucrarilor (3-5 zile) la lucrarile de intretinere a culturilor, 30-45 de zile la taieri rase si la manipunarea si transportul lemnului
	2	Temporar	X	
	3	Permanent		
B2 Reversibilitate	1	Fara schimbari		Impactul potential al poluarii accidentale este localizat, usor de controlat/neutralizat si reversibil
	2	Reversibil	X	
	3	Ireversibil		
B3 Cumulativ	1	Fara schimbari		Nu se estimeaza manifestarea unui impact cumulativ cu alte proiecte/planuri
	2	Fara efect cumulativ	X	
	3	Efect cumulativ/sinergic		
Evaluare totala			0	
Categorie impact			N	Nu apar schimbari semnificative / Impact negativ nesemnificativ

5.3.2. Calitatea apei

Vegetația forestieră are un rol deosebit de important în protejarea învelișului de sol și în reglarea debitelor de apă, în special în perioadele când se înregistrează precipitații importante cantitativ.

Nivelul de perturbare a terenului după activitatea silvică poate face să crească încărcarea cu sedimente, mai ales în timpul precipitațiilor abundente, crescând astfel temporar concentrațiile de materii în suspensie în receptori.

Alimentarea cu apă și managementul surselor de apă

Implementarea planului nu necesită alimentare cu apă. Pentru consumul uman (apă potabilă) se va utiliza apă îmbuteliată. Pentru necesitățile fiziologice se va instala un WC ecologic.

Desfășurarea planului nu presupune generare și eliberare în mediu de ape uzate.

Surse de emisii în ape și poluanți generați

Izvoare subterane, conductele de distribuție a apei potabile, alte instalații, canale etc. nu vor fi afectate de activitatea de exploatare, ele fiind situate în afara ariei ce va fi impactată, la distanță și protejate de vegetația forestieră.

În cadrul santierelor de exploatare, în timpul funcționării utilajelor, pot apărea accidental și local emisii care ar putea polua apele și solul. Acestea sunt din categoria pulberilor în suspensie sau a combustibililor, lubrifianților și reziduurilor acestora, care pot fi manevrate, depozitate sau deversate neglijent în timpul funcționării utilajelor (ferăstraie mecanice, tractoare forestiere, buldozere pentru nivelat terenul) și a autovehiculelor pentru transportul lemnului.

Impact prognozat

Desfășurarea activităților silvice nu afectează scurgerile de apă de suprafață (cursurile de apă), nu cauzează modificări ale configurației malurilor, ale patului albiei, ale calității fizico-chimice a

apelor de suprafata sau subterane. Desi exista posibilitatea aparitiei unor scurgeri accidentale acestea pot fi usor controlate, neutralizate, iar impactul asupra mediului nu se manifesta.

Durata scurta de executie a fiecarei lucrari (zile/saptamani, functie de complexitatea lucrarilor silvice), distributia difuza a fiecarei lucrari in amplasamentul planului si esalonarea lucrarilor pe parcursul a zece ani calendaristici conduc la estimarea unui impact neutru al implementarii prevederilor amenajamentului silvic asupra calitatii apelor de suprafata sau subterane.

Natura impactului: NEUTRU pentru lucrarile de ingrijire a culturilor tinere, curatiri, rarituri, impaduriri, completari, elagaj artificial, taieri de igiena, taieri de conservare, NEGATIV NESEMNIFICATIV pentru taierile rase si taieri in scaun prin posibilitatea generarii de deseuri menajere, resturi organice, emisie de pulberi in suspensie, pierderi de carburanti, uleiuri etc. care pot ajunge accidental in apele de suprafata (impact potential).

Forma impactului:

-**impact direct negativ** se poate manifesta in perioada executarii lucrarilor si este cauzat de spalarea stratului superficial de sol si a deseurilor rezultate din exploatare, in perioadele ploioase, de pe suprafetele in care se desfasoara lucrari de exploatare si transport/tarare de material lemnos, si antrenarea particulelor de sol in suspensie in masa apelor curgatoare sau a celor stagnante din aria de lucru. Cresterea volumelor de materiale in suspensie afecteaza functiile biologice ale organismelor acvatice (respiratie, nutritie, reproducere). Aceasta forma de impact se va manifesta numai in zona parchetelor de exploatare si va avea caracter local si numai in perioada executarii lucrarilor;

- **impact indirect negativ** se poate manifesta prin acumularea substantelor organice transportate de apele de siroire in apele de suprafata (Dunare, Siret si lacurile din Insula Mica a Brailei), constituirea unor depozite de aluviuni si eutrofizarea apelor de suprafata.

Durata manifestarii impactului:

Impact pe termen scurt: 1-3 zile la lucrari de igiena, elagaj artificial, taieri de conservare, 5-10 zile la curatiri, rarituri, completari, 15-30 de zile la taieri rase, taieri in scaun, taieri in crang, impaduriri

Impact pe termen lung: Nu se manifesta

Impact rezidual: Nu se identifica impact rezidual

Impact cumulativ: Nu se identifica impact cumulativ

Estimarea impactului asupra factorului de mediu apa:

Tabelul nr. 56

Criteriul	Scala	Descriere	Tipuri de impact	
			Emisii in ape de pulberi in suspensie, combustibili, lubrifianti	
			Evaluare	Justificare
A1 Importanta componentei de mediu	4	Important pentru interese nationale/internationale		Executarea lucrarilor de silvicultura nu cauzeaza generarea de poluanti asupra apelor de suprafata sau subterane. Scurgerile accidentale de carburanti sau lubrifianti la suprafata solului vor fi neutralizate conform procedurilor pentru a nu fi antrenate in ape.
	3	Important pentru interese nationale/regionale		
	2	Important pentru zone aflate in vecinatatea planului		
	1	Important pentru zona de implementare		
	0	Fara importanta	X	
A2 Magnitudinea schimbarii/ efectului	+3	Beneficiu major important		Nu are influente semnificative asupra calitatii apelor de suprafata sau subterane
	+2	Imbunatatire semnificativa a parametrilor de stare		
	+1	Imbunatatire a parametrilor de stare		
	0	Lipsa schimbare		
	-1	Schimbare negativa nesemnificativa a parametrilor de stare	X	
	-2	Schimbare negativa semnificativa		
	-3	Schimbari negative majore		
B1 Durata manifestarii	1	Fara schimbari		In perioada executiei lucrarilor (3-5 zile la lucrarile de silvicultura si la manipunarea si transportul lemnului
	2	Temporar	X	
	3	Permanent		
B2	1	Fara schimbari		Impactul potential al poluarii accidentale

Reversibilitate	2	Reversibil	X	este localizat, usor de controlat/neutralizat si reversibil
	3	Ireversibil		
B3 Cumulativ	1	Fara schimbari		Nu se estimeaza manifestarea unui impact cumulativ cu alte proiecte/planuri
	2	Fara efect cumulativ	X	
	3	Efect cumulativ/sinergic		
Evaluare totala			0	
Categorie impact			N	Nu apar schimbari semnificative / Impact negativ ne semnificativ

Analiza efectuată în cadrul studiului precum și informațiile deținute din alte situații similare (parchete în exploatare) indică faptul că apele de suprafață și de adâncime din amplasament și din jurul acestuia NU vor fi afectate la nivel local sau regional.

5.3.3. Calitatea aerului

Calitatea aerului este monitorizată cu ajutorul stațiilor amplasate în municipiul Braila și la periferia orașului, care au ca scop măsurarea principalilor poluanți atmosferici generați în principal prin activități industriale și de transport, agricultura/silvicultura etc. Monitorizarea anuală a principalilor poluanți atmosferici arată că nu s-au înregistrat depășiri ale concentrațiilor poluanților monitorizați conform normelor stabilite prin Legea 104/2014.

Sursele de emisie în aer și de poluanți atmosferici aferenți desfășurării activităților silvice se grupează astfel (Tabelul 57):

Sursele de poluanți atmosferici

Tabelul nr. 57

Nr. crt.	Tipul sursei	Poluanți emiși	Faza în care acționează
1	Surse de combustie de tip motoare cu ardere internă (punctiforme în zona frontului de lucru): - vehicule de mică putere cu combustibil benzină (asimilat ferăstrău mecanic)	- pulberi - oxizi de sulf	Lucrări silvotehnice sau de exploatare transporturi grele (masă lemnoasă) doborât și fasonat material lemnos
	- vehicule de mare putere cu combustibil motorină;	- pulberi - oxizi de sulf - monoxid de carbon - oxizi de azot - hidrocarburi - aldehide - acizi organici	

Natura impactului: NEUTRU pentru lucrările de îngrijire a culturilor tinere, curățiri, rarități, împaduriri, completări, elagaj artificial, taieri de igienă, taieri de conservare care se realizează sau pot fi realizate parțial manual, NEGATIV NESEMNICATIV pentru tăierile rase și taieri în scaun prin posibilitatea eliberării de noxe în atmosferă, pulberi organice. În urma aplicării lucrărilor de exploatare și de transport a materialului lemnos (mai ales la lucrările de taieri tase și taieri în scaun) prin utilizarea echipamentelor și utilajelor cu motoare termice se vor elibera în atmosferă noxe rezultate din arderea carburanților și pulberi.

Forma impactului:

-impact direct negativ se poate exercita prin emiterea în atmosferă de gaze și pulberi rezultate în urma desfășurării activităților specifice de exploatare de masă lemnoasă, cu afectarea la nivel local, difuz în aria planului, la nivelul punctelor de lucru, a speciilor animale și vegetale, prin eliberarea de particule solide care pot să afecteze activitățile biologice ale speciilor vegetale și animale (respirația, hrănirea) sau scad rezistența fiziologică a indivizilor față de factorii de mediu;

-impact indirect negativ se poate manifesta prin afectarea mediului de viață al organismelor vegetale și animale pe o durată de timp ulterioară executării lucrărilor. Impactul

negativ indirect se va manifesta la nivel local, va avea aspect punctiform, limitat la nivelul zonelor de lucru si limitat in timp.

Durata manifestarii impactului:

Impact pe termn scurt: 1-3 zile la lucrari de igiena, elagaj artificial, taieri de conservare, 5-10 zile la curatiri, rarituri, completari, 15-30 de zile la taieri rase, taieri in scaun, taieri in crang, impaduriri

Impact pe termen lung: Nu se manifesta

Impact rezidual: Nu se identifica impact rezidual

Impact cumulativ: Nu se identifica impact cumulativ

Estimarea impactului asupra factorului de mediu aer:

Tabelul nr. 58

Criteriul	Scala	Descriere	Tipuri de impact	
			Emisii de gaze de esapament, generare de particule de praf, generare de zgomote/vibratii	
			Evaluare	Justificare
A1 Importanta componentei de mediu	4	Important pentru interese nationale/internationale		Valori scazute ale concentratiilor poluantilor, in limitele admisibile, realizate difuz in amplasamentul planului, pentru perioade scurte de timp (3-5 zile pentru lucrarile de intretinere a culturilor, 30-45 de zile pentru taieri rase), esalonat in timp, pe parcursul a 10 ani.
	3	Important pentru interese nationale/regionale		
	2	Important pentru zone aflate in vecinatatea planului		
	1	Important pentru zona de implementare		
	0	Fara importanta	X	
A2 Magnitudinea schimbarii/ efectului	+3	Beneficiu major important		Nu are influente semnificative asupra calitatii aerului
	+2	Imbunatatire semnificativa a parametrilor de stare		
	+1	Imbunatatire a parametrilor de stare		
	0	Lipsa schimbare		
	-1	Schimbare negativa nesemnificativa a parametrilor de stare	X	
	-2	Schimbare negativa semnificativa		
	-3	Schimbari negative majore		
B1 Durata manifestarii	1	Fara schimbări		In perioada executiei lucrarilor (3-5 zile la lucrarile de intretinere a culturilor, 30-45 de zile la taieri rase).
	2	Temporar	X	
	3	Permanent		
B2 Reversibilitate	1	Fara schimbări		
	2	Reversibil	X	
	3	Ireversibil		
B3 Cumulativ	1	Fara schimbări		Nu se estimeaza manifestarea unui impact cumulativ cu alte proiecte/planuri
	2	Fara efect cumulativ	X	
	3	Efect cumulativ/sinergic		
Evaluare totala			0	
Categorie impact			N	Nu apar schimbări semnificative / Impact negativ nesemnificativ

Analiza efectuată în cadrul studiului precum și informațiile deținute din alte situații similare (parchete în exploatare) indică faptul că aerul din amplasament și din jurul acestuia NU va fi afectat la nivel local sau regional.

5.3.4. Calitatea solului

Poluarea solului poate apare in activitatea de exploatare datorita tasării solului pe traseele de colectare, eroziunii de suprafata a solului cand lemnul este transportat târât sau semi- târât, mai ales in zonele cu pante cu inclinatie mare. Tot ca o sursa de poluare accidentala a solurilor se mentioneaza si scurgerile de carburanti si produse petroliere, cauzate de defectiuni ale utilajelor.

Prin specificul său, acest plan nu conține surse de poluare a solului.

Substanțele care ar putea polua local și accidental solul sunt combustibili, lubrifianți și reziduurile acestora, care pot fi manevrate, depozitate sau deversate neglijent în timpul funcționării utilajelor (ferăstraie mecanice pentru tăiat lemnul, buldozere pentru nivelat terenul, excavatoare, etc.) și autovehiculelor pentru transportul lemnului. Impactul prognozat va fi doar local:

- **temporar (în timpul exploatării)** – de compactare și tasare în perioada execuției prin circulația utilajelor (tăierea, fasonarea și transportul masei lemnoase, nivelarea terenului, amenajarea drumurilor de acces);

- **accidental, în timpul exploatării**, s-ar putea deversa pe sol substanțe cu caracter poluant de tipul: combustibili, lubrifianți și reziduurile acestora, care pot fi manevrate neglijent;

Aceste riscuri pot fi eliminate prin măsurile stabilite cu ocazia organizării șantierului de lucru.

Natura impactului: NEUTRU pentru lucrarile de ingrijire a culturilor tinere, curatiri, rarituri, impaduriri, completari, elagaj artificial, taieri de igiena, taieri de conservare care pot fi realizate manual sau partial manual, NEGATIV NESEMNICATIV pentru taierile rase si taieri in scaun prin tasarea solului pe traseele de colectare, eroziunii de suprafata a solului, scurgerilor potentiale de carburanti si produse petroliere, cauzate de defectiuni ale utilajelor.

Forma impactului:

-**impact direct negativ** se poate exercita prin decopertarea locala a litierei si a stratului superficial de sol, prin compactarea stratului superficial al solului in cazul deplasarii utilajelor de exploatare si transport de material lemnos precum si asupra biocenozelor constituite in sol. Aceasta forma de impact se manifesta numai pe suprafata parchetelor de exploatare, pe durata implementarii activitatilor;

-**impact indirect negativ** se poate manifesta prin modificarea temporara (pana la refacerea vegetatiei) a conditiilor de biotop (microclimat, expunere la lumina, umiditate), cu impact asupra comunitatilor de vertebrate si nevertebrate care populeaza litiera si stratul superficial de sol. De asemenea se pot manifesta si fenomene erozionale pana la refacerea vegetatiei.

Durata manifestarii impactului:

Impact pe termen scurt: 1-3 zile la lucrari de igiena, elagaj artificial, taieri de conservare, 5-10 zile la curatiri, rarituri, completari, 15-30 de zile la taieri rase, taieri in scaun, taieri in crang, impaduriri;

Impact pe termen lung: Nu se manifesta.

Impact rezidual: Nu se identifica impact rezidual

Impact cumulativ: Nu se identifica impact cumulativ

Estimarea impactului asupra solului:

Tabelul nr. 59

Criteriul	Scala	Descriere	Tipuri de impact	
			Scurgeri de combustibili, lubrifianți, reziduuri, impact mecanic	
			Evaluare	Justificare
A1 Importanta componentei de mediu	4	Important pentru interese nationale/internationale		Nu sunt cauzate modificari calitative semnificative ale solului/subsolului. Nu se preconizeaza aparitia de poluari accidentale cu carburanti/lubrifianți. Nu sunt deschise noi cai de acces. Poate fi afectat ne semnificativ, local, temporar. Stratul superficial de sol
	3	Important pentru interese nationale/regionale		
	2	Important pentru zone aflate in vecinatatea planului		
	1	Important pentru zona de implementare		
	0	Fara importanta	X	
A2 Magnitudinea schimbarii/ efectului	+3	Beneficiu major important		Nu are influente semnificative asupra calitatii solului.
	+2	Imbunatatire semnificativa a parametrilor de stare		
	+1	Imbunatatire a parametrilor de stare		
	0	Lipsa schimbare		
	-1	Schimbare negativa ne semnificativa a parametrilor de stare	X	
	-2	Schimbare negativa semnificativa		
	-3	Schimbari negative majore		
B1 Durata manifestarii	1	Fara schimbări		In perioada executiei lucrarilor (3-5 zile la lucrarile de intretinere a culturilor, 30-45 de
	2	Temporar	X	

	3	Permanent		zile la taieri rase, lucrari de plantare, pregatirea terenului pentru plantare).
B2 Reversibilitate	1	Fara schimbari		Caile de acces sunt mentinute functionale. Dupa incheierea lucrarilor terenurile sunt renaturate/impadurite.
	2	Reversibil	X	
	3	Ireversibil		
B3 Cumulativ	1	Fara schimbari		Nu se estimeaza manifestarea unui impact cumulativ cu alte proiecte/planuri
	2	Fara efect cumulativ	X	
	3	Efect cumulativ/sinergic		
Evaluare totala			0	
Categorie impact			N	Nu apar schimbari semnificative / Impact negativ nesemnificativ

5.3.5. Calitatea subsolului

Pe amplasamentele zonei luate in studiu nu există nici un obiectiv geologic protejat sau cu vreo altă valoare deosebită. Din activitatea de lucrări silvice nu rezulta nici un fel de impact asupra factorului de mediu subsol, in nici un substrat geologic.

În concluzie, prin aplicarea lucrărilor silvice, nici un factor de mediu nu poate fi afectat major și în mod ireversibil. Tehnica lucrărilor silvice are o istorie foarte veche iar tehnologiile nepericuloase pentru aceste lucrări sunt confirmate în bună măsură prin starea pădurilor în general și în special a celor din ariile protejate.

Starea favorabila de conservare a habitatelor de pădure se datorează în primul rând și modului de gospodărire anterior care, în linii generale se aseamănă cu cel actual cu precizarea că, de la etapă la etapă, principiile de gospodărire s-au îmbogățit cu elemente referitoare la conservarea ecosistemelor forestiere și, mai recent, la conservarea biodiversității.

Natura impactului: NEUTRU pentru lucrarile de ingrijire a culturilor tinere, curatiri, rarituri, impaduriri, completari, elagaj artificial, taieri de igiena, taieri de conservare care pot fi realizate manual sau partial manual, NEUTRU pentru taierile rase si taieri in scaun

Forma impactului:

- impact direct negativ** – nu se manifesta asupra subsolului;
- impact indirect negativ** – nu se manifesta asupra subsolului.

Durata manifestarii impactului:

Impact pe termn scurt: Nu se manifesta.

Impact pe termen lung: Nu se manifesta.

Impact rezidual: Nu se identifica impact rezidual

Impact cumulativ: Nu se identifica impact cumulativ

5.3.6. Sanatatea si siguranta publică

Implementarea prevederilor amenajamentului silvic nu afecteaza sanatatea si siguranta publica.

Amplasamentul planului se afla la distante suficient de mari fata de asezari umane pentru a afecta sanatatea populatiei. Prin desfasurarea lucrarilor se genereaza concentratii scazute de poluanti, in limitele admise de lege, care in cea mai mare parte sunt retinute si atenuate la nivel local de vegetatia forestiera.

Natura impactului: NEUTRU pentru lucrarile de ingrijire a culturilor tinere, curatiri, rarituri, impaduriri, completari, elagaj artificial, taieri de igiena, taieri de conservare care pot fi realizate manual sau partial manual, NEUTRU pentru taierile rase si taieri in scaun

Forma impactului:

- impact direct negativ** – nu se manifesta asupra subsolului;
- impact indirect negativ** – nu se manifesta asupra subsolului.

Durata manifestarii impactului:

Impact pe termn scurt: Nu se manifesta.

Impact pe termen lung: Nu se manifesta.

Impact rezidual: Nu se identifica impact rezidual

Impact cumulativ: Nu se identifica impact cumulativ

Tabelul nr. 60

Criteriul	Scala	Descriere	Tipuri de impact	
			Emisii de gaze de esapament, generare de particule de praf, generare de zgomote/vibratii	
			Evaluare	Justificare
A1 Importanta componentei de mediu	4	Important pentru interese nationale/internationale		Executarea lucrarilor de silvicultura nu afecteaza factorul de mediu sanatatea si siguranta populatiei. Lucrarile se desfasoara in fondul forestier, la distanta apreciabila fata de asezarile umane. Implementarea actiunilor prevazute de plan nu afecteaza populatia umana.
	3	Important pentru interese nationale/regionale		
	2	Important pentru zone aflate in vecinatatea planului		
	1	Important pentru zona de implementare		
	0	Fara importanta	X	
A2 Magnitudinea schimbarii/ efectului	+3	Beneficiu major important		Implementarea prevederilor amenajamentului silvic nu afecteaza populatia umana din localitatile invecinate planului, astfel incat nu se poate identifica o schimbare a acestui criteriu pentru a se estima magnitudinea schimbarii
	+2	Imbunatatire semnificativa a parametrilor de stare		
	+1	Imbunatatire a parametrilor de stare		
	0	Lipsa schimbare	X	
	-1	Schimbare negativa nesemnificativa a parametrilor de stare		
	-2	Schimbare negativa semnificativa		
	-3	Schimbari negative majore		
B1 Durata manifestarii	1	Fara schimbari	X	Nu are relevanta pentru evaluare
	2	Temporar		
	3	Permanent		
B2 Reversibilitate	1	Fara schimbari	X	Nu are relevanta pentru evaluare
	2	Reversibil		
	3	Ireversibil		
B3 Cumulativ	1	Fara schimbari	X	Nu are relevanta pentru identificarea unui posibil impact cumulativ
	2	Fara efect cumulativ		
	3	Efect cumulativ/sinergic		
Evaluare totala			0	
Categorie impact			N	Nu apar schimbari semnificative / Impact negativ nesemnificativ

5.3.7. Impactul Amenajamentului silvic asupra biodiversitatii

Biodiversitatea specifica Parcului Natural Balta Mica a Brailei si Siturilor Natura 2000 delimitate in cuprinsul planului a fost analizata pe larg in capitolele anterioare ale raportului.

In ceea ce priveste identificarea si evaluarea impactului asupra biodiversitatii se fac urmatoarele precizari:

-prin implementarea amenajamentului silvic nu se schimba destinatia terenului. Lucrarile silvice au ca obiectiv principal mentinerea continuitatii padurii pe amplasamentele existente si mentinerea functiilor principale atribuite padurii. Desfasurarea lucrarilor silvice poate afecta nesemnificativ populatiile speciilor in perioada executiei lucrarilor (3-5 zile), localizat, iar in cazul taierilor rase perioada de refacere a vegetatiei forestiere se extinde la 6-8 ani, desi impactul asupra majoritatii speciilor cu habitat forestier nu depaseste 3-5 ani;

-lucrarile de intretinere a culturilor silvice au impact negativ nesemnificativ (de scurta durata) in perioada executarii acestora (1-3 zile/suprafata de 1 ha/om) asupra unora dintre speciile de pasari cu habitat forestier, amfibienilor si reptilelor, unor specii de mamifere cu habitat forestier sau pot avea un impact neutru asupra speciilor cu alte habitate caracteristice de hranire, reproducere sau adapost decat habitatele forestiere;

-lucrarile silvice se executa difuz in aria de implementare a planului, pe suprafete mici (de regula mai mici de 1 ha), esalonat in timp pe parcursul valabilitatii amenajamentului silvic (10 ani);

-lucrarile silvice definitive (taierile rase) au caracter reversibil, refacerea vegetatiei forestiere este rapida si se realizeaza prin masuri active de management (activitati de plantare si lucrarile de intretinere a culturilor silvice prevazute de amenajament, rezultate din studii de teren si de birou asupra favorabilitatii conditiilor stationale si caracteristicilor de crestere a arborilor);

-suprafetele de teren pe care se vor executa lucrarile silvice sunt prezentate in tabelele nr. 52 si 53. Se mentioneaza ca nu se poate realiza o estimare cu precizie mare a suprafetei totale pe care se executa lucrarile (prin insumarea suprafetelor de aplicare pentru fiecare lucrare) avand in vedere ca diferitele lucrari prezentate pot fi realizate pe aceeasi suprafata de teren (de exemplu lucrarile definitive – taierile - sunt urmate de lucrari de plantare si lucrarile de intretinere a culturilor prevazute de amenajament), se realizeaza in perioade diferite (in 2-3 etape). Alte lucrari silvice, care presupun interventii punctiforme in arboret (de exemplu taierile de igiena) sunt contabilizate la suprafata arboretelor in care sunt aplicate;

-impactul asupra speciilor se manifesta prin desfasurarea temporara a activitatilor in habitatele speciilor, prin prezenta echipelor de muncitori, a utilajelor si echipamentelor necesare exploatarii si transportului materialului lemnos, prin producerea de praf, noxe in atmosfera, vibratii si zgomote, fara a depasi limitele acceptate de lege;

-taierile rase realizate in arboretele de plop si salcii sau arborete de salcam afecteaza populatiile animale in perioada executarii lucrarilor, iar prin modificarea temporara a habitatelor, pe o durata de 3-5 ani, ulterioara aplicarii lucrarii. Dupa aproximativ 8-10 ani de la taiere arboretele vor fi complet refacute;

-se mentioneaza ca taierile rase se realizeaza in principal in arborete de plop euramerican si plop hibridi, care nu corespund descrierii habitatului 92 A0 „Paduri galerii de Salix alba si Populus alba”. Taierile au ca principal scop substituirea speciilor hibride sau a speciilor alohtone cu specii autohtone.

5.3.7.1. Impactul prognozat asupra florei și faunei

Deoarece sistemele ecologice analizate sunt sisteme funcționale cu organizare complexă, modificările structurale la nivelul acestora nu sunt sesizabile de la un an la altul (decât în cazul unor accidente ecologice majore).

Prin efectuarea lucrărilor silvice propuse de amenajament, în conformitate cu prevederile normativelor silvice în vigoare și conform celor prezentate în acest raport, starea de conservare a habitatelor forestiere (atât a celor de interes comunitar, cât și a celor de interes național) nu va fi afectată în sens negativ semnificativ. Atât prin lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor cât și prin tăierile de regenerare se urmărește ameliorarea stării ecosistemelor forestiere și minimizarea impactului asupra acestora.

Se apreciaza ca se va înregistra un impact de intensitate redusa în deranjarea covorului vegetal (ierbos și lemnos), în timpul tăierilor, pe parcelele în care se intervine. Deosebit de importantă este perioada în care se desfășoară lucrările.

5.3.7.2. Impactul prognozat asupra speciilor de păsări

Din datele prezentate se poate constata că ecosistemele forestiere reprezintă un habitat important pentru numeroase specii de păsări.

Prin efectuarea lucrărilor silvice se poate prognoza un impact de intensitate nesemnificativa, asupra avifaunei, în ceea ce privește:

- deranjarea temporara a habitatelor folosite de păsări pentru hrană, refugiu, cuibărit;
- dereglarea temporara a lanțurilor trofice (daca lucrarile ar fi realizate in perioada de vegetatie);
- relocarea sau reducerea temporara a suprafetelor habitatelor de cuibărit;
- reducerea temporara a numărului de arbori care pot fructifica;
- modificarea temporara a rutelor de migrare ș.a., daca lucrările ar fi realizate în perioadele de migrare a pasarilor.

Dintre lucrările silvice, un impact perceptibil îl are aplicarea tratamentului tăierilor rase, care ar putea avea o valoare nesemnificativă, de scurtă durată asupra speciilor. Păsările, specii cu o mobilitate ridicată, vor avea mai puțin de suferit de pe urma acestor lucrări silvice. Perioada critică pentru pasări este perioada de cuibarire și de creștere a puilor, în care perechile sunt strâns legate de locurile de cuibărit. Chiar dacă unele dintre speciile de păsări cuibăresc în pădure, pe suprafețele supuse exploatării forestiere impactul poate fi atenuat, deoarece aceste lucrări se execută în afara sezonului de cuibarit iar suprafața parcursă anual este redusă. Nu se va înregistra, decât în mică măsură o deranjare a ornitofaunei datorată utilajelor de lucru, a utilajelor de transport, a prezentei echipelor de muncitori.

Păsările caracteristice habitatelor de pădure care ar putea avea de suferit sunt cele aparținând rapitorarelor de zi, ciocanitorilor și unor specii de paseriforme. Datorită faptului că nu există populații localizate exclusiv în habitate asupra cărora se realizează intervențiile silviculturale iar habitatele din zona de impact sunt larg reprezentate în regiune, speciile nu vor fi afectate la nivel regional și/sau național. Speciile mai puțin afectate de lucrările silvice sunt cele care au o mobilitate mai mare.

În concluzie, se poate prognoza o deplasare temporară, la scară locală a populațiilor de păsări, din zonele cu habitate afectate de lucrări către zonele din jur, cu habitate care oferă condiții optime de viață, urmată de recolonizare imediat după finalizarea lucrărilor.

În faza terminală a lucrărilor, păsările vor fi printre primele organisme care își vor reface efectivele în zona afectată, prin fenomenul de dispersie; ele de fapt nu vor părăsi habitatele.

5.3.7.3. Impactul prognozat asupra altor specii ale faunei

Formele de impact prognozate asupra faunei, care s-ar putea produce în urma aplicării lucrărilor silvice sunt următoarele:

- modificarea/transformarea temporară a habitatelor speciilor de animale;
- diminuarea temporară a populațiilor de nevertebrate, reptile, amfibieni, pasări, mamifere;
- modificarea temporară a dinamicii și distribuției populațiilor din speciile de interes cinegetic;
- modificarea / transformarea temporară a habitatelor speciilor utilizate pentru creștere, hranire, odihnă și iernat.

Deosebit de importantă este perioada în care se desfășoară lucrările.

La nivelul ecosistemelor forestiere se va înregistra un impact de intensitate redusă în deranjarea covorului vegetal (ierbos și lemnos), în timpul lucrărilor silvice, pe parcelele în care se intervine. Aceasta disturbare va atrage de la sine și deranjarea unor specii de nevertebrate (ortoptere, araneide, heteroptere, himenoptere, etc) aflate în stadii primare de dezvoltare sau cu mobilitate scăzută. Mobilitatea speciilor este un factor important în stabilitatea populațiilor.

Speciile de nevertebrate sunt foarte sensibile la impact în primele stadii de dezvoltare, respectiv stadiul de ou, stadiul larvar și stadiul de pupă.

În ceea ce privește amfibienii și reptilele, impactul este mai mare în perioada de reproducere și în primele stadii de dezvoltare.

Efectuarea lucrărilor prevăzute de amenajament în perioada de toamnă-iarnă, în condițiile unui strat de zăpadă sau pe solul înghețat, va reduce semnificativ impactul asupra faunei.

Reptilele identificate sunt legate mai mult de habitatele acvatice și de zone umede și mai puțin de habitatele de pădure. Se apreciază că deranjarea unor populații mici din zona de influență a activităților va afecta nesemnificativ populațiile locale ale speciilor, dar nu va influența mărimea populațiilor la nivel regional sau pe plan național.

Mamiferele mari vor părăsi temporar zonele în care se vor deschide ochiuri de exploatare, retrăgându-se în zonele din jurul acestora. Benzile de vegetație forestieră ramase între ochiurile sau suprafețele tăiate la ras în benzi vor asigura adăpost până la refacerea pădurii (închiderea stării de masiv). O bună gospodărire a habitatelor din aceste zone va atenua impactul.

5.3.7.4. Impactul prognozat asupra speciilor de interes national

Asupra speciilor de importanta nationala se prognozeaza un impact de intensitate scazuta deoarece suprafata în care se intervine cu aceste lucrări este redusa, raportat la suprafata totala a padurilor din amplasamentul planului, iar specificul acestor lucrări nu presupune mobilizari de utilaje de exploatare de gabarit mare, astfel incat nu se vor produce noxe și zgomot care sa poata sa reprezinte factori de stres pentru mamiferele din zonă. În plus, parcelele tinere constituie habitat excelent de hranire și adapost pentru caprior, mistret și pentru principalele specii de pradatori.

Zgomotul și noxele din aer pot reprezenta factori de stres pentru mamiferele din amplasament în cazul în care exploatarea s-ar face cu utilaje de gabarit mare. Impactul negativ s-ar putea manifesta prin creșterea traficului, al vibrațiilor și zgomotului. Speciile de interes cinegetic ce ar putea fi afectate sunt: Sus scrofa (mistretul), Capreolus capreolus (capriorul), Vulpes vulpes (vulpea), etc.

5.3.7.5. Caracterizarea impactului potential asupra biodiversitatii

Impactul cauzat prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic asupra biodiversitatii consta in perturbarea temporara a activitatilor biologice a unor specii cu habitat forestier si poate fi analizat sub mai multe aspecte:

5.3.7.5.1. Ocuparea temporara de teren

Consta in indisponibilizarea unor suprafete din habitatele speciilor in perioada executarii lucrarilor. Pentru cele mai multe dintre lucrarile silvice prevazute de amenajament acest aspect nu poate fi evaluat ca negativ deoarece lucrarile nu presupun modificari fizice perceptibile ale mediului care sa afecteze biologia speciilor (nu se realizeaza decopertari, nivelare de teren, deschidere de drumuri de acces, constructii definitive sau temporare, lucrari de santier, parcari de masini, depozite de materiale). Prin realizarea taierilor rase, vegetatia forestiera va fi indepartata pentru o anumita perioada de timp de pe suprafetele parcurse de aceasta lucrare. Aceasta activitate poate afecta temporar unele specii de nevertebrate si vertebrate care folosesc aceste suprafete de arborete ca habitate de adapost, hranire sau reproducere. Indivizii speciilor afectate se vor deplasa spre habitatele forestiere invecinate, care ofera conditiile necesare supravietuirii, pana la refacerea vegetatiei in zonele afectate. Recolonizarea terenurilor afectate de lucrari de taieri rase de catre specii se va realiza la scurt timp dupa reinstalarea vegetatiei forestiere prin plantare, in mod progresiv, noile habitate oferind conditii favorabile de supravietuire (hranire, reproducere si adapost) pentru grupele de organisme existente anterior, dar si pentru specii noi. Se reaminteste ca arboretele parcurse de taieri rase sunt in general monoculturi de plop euramericani sau hibridi, precum si arborete de salcam caracterizate prin diversitate biologica scazuta, de obicei fara subarboret, cu un singur etaj al arborilor. Aceste arborete nu ofera conditii favorabile dezvoltarii speciilor animale: nu ofera conditii favorabile de cuibarit sau hranire pentru speciile cu habitat forestier; prin spatiile relativ mari, deschise, dintre arbori, cresc riscurile pradarii, iar uniformitatea conditiilor de biotop expune populatiile animale factorilor mediului.

Manifestarea impactului asupra biodiversitatii

Natura impactului: Impact cauzat prin derularea activitatilor silvice in habitatele forestiere;

Tipul impactului: Impactul direct se manifesta in perioada de executare a lucrarilor;

Manifestarea impactului: Impactul este reversibil. Reinstalarea vegetatiei forestiere se realizeaza prin plantare si implementarea celorlalte activitati de management silvic activ prevazute de amenajament, prin care se asigura continuitatea padurii si functiile specifice asociate acesteia. Perioada de refacere a vegetatiei forestiere este estimata la 3-5 ani, iar la varsta de 8-10 ani arboretele isi indeplinesc in integralitate functiile principale;

Extinderea impactului: Impactul se manifesta la nivel local, difuz in aria de implementare a planului, pe suprafete mici, diseminate in mozaic, esalonat pe parcursul a 10 ani (durata de valabilitate a amenajamentului silvic);

Durata impactului: Pentru majoritatea lucrarilor silvice propuse, impactul nu depaseste 1-3 zile/suprafata de 1 ha. Pentru taierile rase impactul se manifesta in perioada aplicarii lucrarii (30-45 de zile) si pe o perioada de 3-5 ani dupa aplicarea acesteia;

Intensitatea impactului: Impactul are caracter NEUTRU asupra biodiversitatii pentru lucrarile silvice prevazute in amenajament, exceptand taierile rase si taierile in scaun, care au caracter NEGATIV NESEMNICATIV prin modificarea temporara a starii initiale a arboretelor in care se aplica. Pe termen lung impactul va fi NEUTRU sau POZITIV prin refacerea vegetatiei forestiere in urma substituirii monoculturilor de plop euramerican, a speciilor hibride, eliminarii speciilor invazive, refacerii arboretelor degradate;

Magnitudinea impactului: Magnitudinea impactului este considerata mica. Lucrarile silvice ar putea afecta numai un numar mic de specii de flora si fauna cu habitat forestier, pe o perioada de timp scurta, la nivel local. La nivelul ariilor naturale protejate in intregime, impactul este ne semnificativ;

Semnificatia generala a impactului: Lucrarile silvice propuse de amenajament nu afecteaza semnificativ biodiversitatea Parcului Natural Lunca Joasa a Prutului Inferior sau ariilor naturale de interes comunitar si national delimitate in cuprinsul parcului natural. Lucrarile silvice nu afecteaza starea de conservare si nu cauzeaza reducerea habitatelor naturale de interes conservativ (Natura 2000), nu afecteaza suprafetele habitatelor forestiere de interes national, nu afecteaza marimea populatiilor si distributia speciilor prezente in siturile naturale, nu cauzeaza fragmentarea habitatelor naturale.

5.3.7.5.2. Perturbarea diversitatii biologice prin zgomot, emisii de poluanti in mediu, prezenta umana

Desfasurarea activitatilor silvice presupune utilizarea unor echipamente si utilaje de exploatare si de transport de material lemnos, care cauzeaza generarea de emisii de poluanti in atmosfera si surse de zgomot. O parte dintre lucrarile silvice se realizeaza insa manual, fara a necesita echipamente cu motoare termice si a constitui sursa de impact prin emiterea de noxe. Prezenta umana in habitatele speciilor constituie insa o alta sursa de impact pentru speciile din suprafetele de padure in care se realizeaza lucrarile. Desfasurarea lucrarilor in perioada in care speciile nu se afla in amplasamentul planului (in sezonul de iarna) sau hiberneaza in sol reduce semnificativ sau anuleaza impactul lucrarilor asupra speciilor. Aceste activitati cauzeaza un impact temporar ne semnificativ (pe durata desfasurarii lucrarilor) asupra speciilor faunei, care va ocupa temporar habitatele din zonele invecinate aplicarii lucrarilor. Pentru lucrarile silvice de ingrijire a culturilor tinere impactul este neutru, lucrarile fiind realizate in cea mai mare parte manual, se realizeaza in perioade scurte de timp (3-5 zile/ha/om) iar ecosistemele forestiere tinere sunt populate de un numar restrans de specii de pasari si mamifere, cu mobilitate ridicata. Utilizarea echipamentelor grele la exploatarea si transportul materialului lemnos cauzeaza un impact negativ in cazul taierilor definitive (taierilor rase). Impactul negativ al generarii de noxe in atmosfera si producerii de zgomote poate fi atenuat prin utilizarea unor utilaje in stare perfecta de functionare.

Modul de manifestare a impactului asupra biodiversitatii

Natura impactului: NEUTRU pentru lucrarile silvice de ingrijire a culturilor, NEGATIV NESEMNICATIV pentru taierile rase din cauza deplasarii populatiilor din zonele in care se aplica taierile spre zonele situate in apropierea acestora;

Tipul impactului – direct;

Reversibilitatea impactului - impactul este reversibil, se manifesta in perioada desfasurarii lucrarilor (30-45 de zile).

Extinderea impactului: impactul se manifesta la nivel local, pe suprafetele de padure afectate de taiere, la nivelul intregii arii naturale protejate impactul fiind ne semnificativ.

Durata impactului: Impactul se manifesta pe termen scurt, 30-45 de zile.

Intensitatea impactului: Nesemnificativ, prin suprafețele mici de implementare a lucrărilor raportat la suprafața întregului sit natural, numărul relativ mic de specii care populează habitatele în care se execută tăierile rase (plantații de plop, salcii și salcam, arborețe uniforme, cu structură simplificată, unietajate, fără subarboret sau subarboret slab dezvoltat și frecvent invadate de specii alohtone).

Magnitudinea impactului: Redusă. Impactul se manifestă numai în perioada executării lucrării (30-45 de zile), pe suprafețe de pădure mai mici de 1 ha, distribuite difuz în aria planului, esalonat pe perioada valabilității amenajamentului silvic, fără a afecta semnificativ populațiile.

Semnificația generală a impactului: NESEMNICATIV. Suprafața afectată de tăieri rase reprezintă mai puțin de un procent din întreaga suprafață a ocolului silvic, lucrările se realizează difuz în aria planului, esalonat în timp, în arborețe care nu constituie habitate favorabile pentru specii (arborețe de plop euramerican, plop hibrid, salcam), iar magnitudinea impactului este redusă. Realizarea lucrărilor în perioada de iarnă elimină emisiile de praf în atmosferă.

Măsuri pentru reducerea impactului cauzat de generarea de poluanți în atmosferă, zgomot

Utilizarea unor echipamente și utilaje verificate tehnic, cu funcționare optimă și emisii reduse de noxe, eficientizarea activităților de exploatare și de transport, realizarea lucrărilor de întreținere a căilor de acces spre zonele în care se execută lucrările reprezintă principalele măsuri care asigură menținerea unui impact nesemnificativ asupra speciilor naturale și populației umane. Realizarea manuală a unora dintre lucrările silvice (lucrările de întreținere a culturilor tinere) și utilizarea atelajelor hipotractate pentru transportul materialului lemnos în cuprinsul siturilor naturale reduc semnificativ impactul prin producerea de poluanți în atmosferă, generarea de zgomote.

Alte măsuri specifice necesare pentru reducerea impactului lucrărilor asupra speciilor sunt menționate pentru fiecare grup de specii.

Se apreciază că impactul cauzat prin producerea de poluanți în atmosferă, zgomote și prezenta umană au un impact nesemnificativ care se manifestă exclusiv în zonele afectate de lucrări (tăieri rase), care reprezintă o suprafață mai mică de un procent din întreaga suprafață de pădure a ocolului silvic, sunt distribuite neuniform, dispersat în suprafața planului și se realizează esalonat, în perioada de valabilitate a amenajamentului. Lucrările se realizează în perioade scurte (3-5 zile/om/ha) în cazul lucrărilor de întreținere a culturilor silvice și 30-45 de zile la tăierile rase. Realizarea manuală a lucrărilor de întreținere a culturilor silvice, utilizarea atelajelor hipotractate pentru transportul lemnului reduc semnificativ sau anulează impactul analizat. Realizarea lucrărilor în sezonul de iarnă reduce emisiile de praf în atmosferă.

5.3.7.5.3. Perturbarea caracteristicilor ecosistemelor forestiere

Din întreaga suprafață a Ocolului Silvic, lucrările silvice se desfășoară pe suprafețe de pădure reduse, în general mai mici de 1 ha, distribuite în mozaic în aria planului. Suprafețele afectate de lucrări silvice în ariile naturale protejate din cuprinsul planului analizat sunt prezentate în tabelele nr. 52 și 53. Tăierile rase sunt prevăzute a fi realizate pe suprafețe care reprezintă 0,37%/an din suprafața ROSPA Balta Mica a Brailei, 0,49%/an din suprafața ROSPA 0040 Dunarea Veche-Bratul Macin și 0,04%/an din suprafața ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior. Parchetele parcurse de tăieri rase au distribuție neuniformă, dispersată, mozaicată în fondul forestier. Deși la nivelul fiecărui parchet de exploatare impactul asupra speciilor și habitatelor acestora este negativ pe termen scurt, la nivelul sitului natural ca întreg, pe termen lung, prin diversificarea condițiilor de biotop rezultată ca urmare a modificării vârstei arboretelor, se va înregistra o îmbunătățire a calității habitatelor pentru speciile cu habitat forestier.

Celelalte lucrări prevăzute de amenajament (impaduriri, completări, îngrijirea culturilor, curățiri, rarități, elagaj artificial) afectează suprafețele mici din suprafața pădurii aflată în cuprinsul ariilor naturale protejate, se realizează în general în primele faze de dezvoltare a arboretelor și au un impact neutru sau pozitiv asupra habitatelor forestiere și speciilor de pădure.

Modul de manifestare a impactului asupra biodiversitatii

Natura impactului: NEUTRU sau POZITIV pentru lucrarile de impadurire si lucrarile de intretinere a culturilor silvice, NEGATIV NESEMNICATIV pentru taierea rase si taieri in scaun prin posibilitatea perturbării habitatelor forestiere si speciilor caracteristice padurii

Tipul impactului: direct.

Reversibilitatea impactului: impactul este reversibil in totalitate. Dupa aplicarea taierilor definitive amenajamentul prevede lucrari silvice prin care habitatele forestiere vor fi reconstruite prin impadurire si conduse prin lucrarile specifice de ingrijire a culturilor infiintate.

Extinderea impactului: impactul se manifesta la nivel local, in suprafetele de padure in care sunt prevazute lucrarile, dar diseminat neuniform in aria planului, mozaicat si esalonat pe intreaga perioada de aplicare a amenajamentului.

Durata impactului: Lucrarile de ingrijire a culturilor silvice se realizeaza pe perioade scurte de timp (3-5 zile/om/ha). Taierea rase se realizeaza in perioade de 30-45 de zile, dar durata este influentata de suprafetele parchetelor de exploatare si de conditiile de mediu.

Intensitatea impactului: Impactul este NEUTRU sau POZITIV in cazul lucrarilor de ingrijire a culturilor silvice si NEGATIV NESEMNICATIV in cazul taierilor rase.

Magnitudinea impactului: redusa. Impactul este perceput la nivelul ecosistemelor in perioada executarii lucrarilor (3-5 zile/ha/om) in cazul lucrarilor si 30-45 de zile in cazul taierilor rase. Pentru arboretele parcurse de taieri definitive (rase), vegetatia forestiera se refacere in urmatoorii 3-5 ani de la plantare/impadurire. Taierea rase se executa in arborete de plop euramerican, plop hibrid, salcam, care prin compozitia specifica, structura pe clase de varsta, consistenta si in general absenta subarboretului nu constituie habitate favorabile pentru specii.

Semnificatia generala a impactului: Impactul este neutru sau pozitiv pentru lucrarile de intretinere a culturilor silvice si negativ nesemnificativ pentru taierea rase si taieri in scaun. Impactul este de scurta durata, localizat, reversibil, cu magnitudine redusa si se manifesta la nivelul parchetelor de exploatare a caror suprafata este nesemnificativa in ariile naturale protejate raportat la intreaga suprafata de fond forestier. Desfasurarea lucrarilor in sezonul de iarna reduce semnificativ impactul asupra speciilor. Realizarea manuala a lucrarilor de ingrijire a culturilor silvice si transportul cu atelaje a materialului lemnos reduc valoarea impactului.

Analiza efectelor lucrarilor silvice asupra ecosistemelor forestiere

Tabelul nr. 61

Nr. crt.	Lucrari propuse	Necesitatea/scopul/motivarea lucrarilor
1	Impaduriri	<ul style="list-style-type: none">- crearea condițiilor corespunzătoare favorizării instalării/reinstalării arboretelor formate din specii caracteristice compoziției de regenerare/tipului natural-fundamental de padure;- realizarea lucrărilor de reimpadurire și împadurire;- selecționarea puietilor corespunzător calitativ;- consolidarea regenerării obținute;- asigurarea compoziției de regenerare;- remedierea prejudiciilor produse prin procesul de recoltare a masei lemnoase. Se realizeaza in urmatoarele conditii: <ul style="list-style-type: none">- în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate;- după tăieri rase la plop euramericani;- după înlocuirea arboretelor derivate (substituiți);- după înlocuirea arboretelor slab productive (refacere).
2	Completari	-permit ameliorarea compozitiei și densității arboretelor în scopul menținerii tipului natural- fundamental; -permit eliminarea speciilor alohtone, invazive
3	Curatiri	<ul style="list-style-type: none">- continuarea ameliorării compoziției arboretului, în concordanță cu compoziția țel fixată, prin înlăturarea exemplarelor copleșitoare din speciile nedorite;- îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretului prin eliminarea treptată a exemplarelor uscate, rupte, vătămate, defectuoase, preexistente, a lăstarilor, etc., având grijă să nu se întreprindă în nici un punct starea de masiv;- reducerea desimii arboretelor pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și în înălțime, precum și a configurației coroanei;- ameliorarea mediului intern al pădurii, cu efecte favorabile asupra capacității productive și protectoare, ca și asupra stabilității generale a acesteia;- menținerea integrității structurale (consistenta $K > 0,8$).

Nr. crt.	Lucrari propuse	Necesitatea/scopul/motivarea lucrarilor
4	Rarituri	<ul style="list-style-type: none"> - ameliorarea calitativă a arboretelor, mai ales sub raportul compoziției, al calității tulpinilor și coroanelor arborilor, al distribuției lor spațiale, precum și al însușirilor tehnologice ale lemnului; - ameliorarea structurii genetice a speciilor arboricole; - activarea creșterii în grosime a arborilor valoroși (cu rezultat direct asupra măririi volumului) ca urmare a răririi treptate a arboretului, fără însă a afecta creșterea în înălțime și producerea elagajului natural (operație de îndepărtare a crăcilor din partea inferioară a tulpinii arborilor, aplicată în exploatarea forestieră); - luminarea coroanelor arborilor de valoare din speciile de bază pentru a crea condiții mai favorabile pentru fructificație și pentru regenerarea naturală a pădurii; - mărirea rezistenței pădurii la acțiunea vătămătoare a factorilor biotici și abiotici cu menținerea unei stări fitosanitare cât mai bune și a unei stări de vegetație cât mai active a arboretului rămas.
5	Lucrari de igiena	<ul style="list-style-type: none"> - urmăresc menținerea sau ameliorarea stării fitosanitare a arboretelor prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruși sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte sau ciuperci, cu vătămări mecanice, precum și a arborilor cursă și de control folosiți în lucrările de protecția pădurilor. <p>Amenajamentul forestier analizat prevede ca aceste lucrări să se efectueze în toate arboretele care n-au fost prevăzute să se parcurgă cu alt gen de lucrări de îngrijire. Tăierile de igienă se vor executa ori de câte ori considerente de ordin fitosanitar le impun.</p>
6	Elagaj artificial	<ul style="list-style-type: none"> -favorizarea dezvoltării pe verticala a arboretului; -favorizarea dezvoltării subarboretului și paturii erbacee; -reducerea riscurilor gradatilor speciilor xilofage și defoliatoare.
7	Ingrijirea culturilor	<ul style="list-style-type: none"> -păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor; -creșterea gradului de stabilitate și rezistență a arboretelor la acțiunea factorilor externi și interni destabilizatori (vânt, zăpadă, boli și dăunători); -creșterea productivității arboretelor, precum și îmbunătățirea calității lemnului produs; -mărirea capacității de fructificare a arborilor și ameliorarea condițiilor de regenerare; -recoltarea biomasei vegetale în vederea valorificării ei.
8	Taieri în scaun	<ul style="list-style-type: none"> -asigura menținerea tipului natural-fundamental de pădure; -asigura regenerarea arboretelor în zonele inundabile; -permite înlăturarea speciilor alohtone; -asigura refacerea rapidă a peisajului de tip forestier
9	Taieri rase	<ul style="list-style-type: none"> -se aplică culturilor uniclonale de plop euramerican, unde, regenerarea artificială este urmată de plantarea speciilor de plopi indigeni, plop alb și plop negru, și în arborete de salcie de productivitate scăzută sau chiar subproductive; -taierile rase se aplica pentru substituirea culturilor de plopi euramericani cu specii autohtone după tipul natural fundamental de pădure în scopul restaurării fostei păduri aluviale (habitatele de interes comunitar 92A0); -taierile rase sunt urmate de celelalte lucrari silvice prevazute in amenajament prin care se asigura mentinerea structurii si functiilor caracteristice padurii; - prin taieri rase se asigura refacerea și regenerarea arboretelor afectate de factori destabilizatori; -se asigura înlăturarea cu eficiența maximă a speciilor alohtone;

5.3.7.5.4. Evaluarea semnificației impactului asupra habitatelor forestiere

Evaluarea semnificației impactului se face pe baza indicatorilor cheie cuantificabili, prezenți în cele ce urmează:

a) Procentul din suprafața habitatelor care va fi pierdut

Amenajamentul silvic menține sau reface, acolo unde este cazul, starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărirea durabilă a pădurilor, astfel nu se poate vorbi de pierderea unei suprafețe din habitatele identificate. Atât amenajamentul cât și regulamentele și legile în vigoare au prevederi exacte referitoare la menținerea integrității fondului forestier. Dintre lucrările silvice propuse de amenajamentele silvice, numai tăierile rase ar putea afecta integritatea habitatelor forestiere dacă acestea ar fi comasate pe suprafețe restrânse din ariile naturale protejate sau ar fi realizate pe parcursul unui singur an calendaristic. **Suprafețele de pădure parcurse de tăieri rase sunt diseminate în întregul fond forestier al ocolului silvic. Taierile rase se realizează în parchete care, în general, nu depășesc suprafața de 1 ha. Toate aceste intervenții**

in habitatele forestiere nu depasesc perioada de valabilitate a amenajamentului silvic analizat (cinci ani), iar refacerea vegetatiei forestiere caracteristice luncilor inundabile este rapida, habitatele fiind complet renaturate dupa o perioada de timp de 8-10 ani de la data interventiei silviculturale. Aplicarea lucrarilor silvice nu cauzeaza pierderi din suprafata habitatelor naturale de interes comunitar.

b) Procentul ce va fi pierdut din suprafata habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar

Pentru realizarea condițiilor necesare asigurării stării de conservare favorabilă a speciilor (toate condițiile necesare acestora atât pentru reproducere dar și pentru hrănire, adapost, protecție termică, etc.) este necesar un ansamblu de structuri variate, ca urmare, mozaicul structural al arboretelor creat prin aplicarea prevederilor amenajamentului este benefic. Astfel, existența populațiilor viguroase ale unor specii de interes comunitar în pădurile cu rol de producție (supuse managementului forestier activ), subliniază posibilitatea menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor respective cu aplicarea regimului silvic (ansamblul de norme tehnice, economice și juridice) transpus în amenajamentul silvic. Dintre lucrarile silvice prevazute de amenajament se estimeaza ca numai tăierile rase vor avea un impact temporar nefavorabil asupra calitatii habitatelor folosite pentru necesitati de hrana, adapost sau odihna. Impactul asupra speciilor se manifesta pe o perioada de 3-4 ani dupa aplicarea tăierilor, si consta in perturbarea temporara a habitatelor de cuibarire pentru speciile de pasari caracteristice padurii. Suprafetele parcurse de tăieri rase sunt distribuite mozaicat, difuz in cuprinsul parcului natural, asigurand pe ansamblul ariei naturale protejate conditiile necesare de adapost, hranire si reproducere pentru speciile de nevertebrate si de vertebrate care populeaza in mod obisnuit habitatele forestiere. Refacerea vegetatiei forestiere si a peisajului natural in cazul tăierilor in scaun este mai rapida (nu depaseste 2 ani), iar acest tip de lucrari se realizeaza in terenurile puternic expuse actiunii apei, inundatiilor de lunga durata, putin populate de specii animale, localizate de obicei in zona dig-mal, puternic expuse factorilor destabilizatori (vanturi puternice, de durata, eroziunea solului si dezradacinarea arborilor, rupturi de zapada ale arborilor, dezvoltarea exploziva a organismelor patogene).

Concluzionând, prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice nu se va pierde din suprafata habitatelor folosite pentru necesitățile de hrana, odihnă si reproducere ale speciilor de interes comunitar. Aplicarea lucrarilor silvice nu cauzeaza modificari permanente sau ireversibile asupra populatiilor speciilor sau habitatelor naturale ale acestora.

c) Fragmentarea habitatelor de interes comunitar

Fragmentarea habitatelor este un proces de divizare prin care un areal natural continuu este separat în mai multe fragmente între care nu mai exista conexiuni.

Habitatele fragmentate sunt diferite de habitatele originale prin două caracteristici:

- Fragmentele conțin habitate de liziera mai mari decât habitatul inițial;
- Centrul fragmentului de habitat este mai aproape de lizieră decât la habitatele naturale.

Amenajamentul silvic nu implică alte activități decât cele legate de silvicultură și exploatare forestieră (nu propune construirea de drumuri noi, defrișări ale vegetației forestiere, etc.), astfel încât, implementarea planurilor nu determină fragmentarea habitatelor de interes comunitar din zonă. Perioada de implementare a amenajamentului silvic este de cinci ani, timp în care lucrarile silvice propuse se realizeaza esalonat. Presiunile cauzate de implementarea prevederilor amenajamentului se reduc astfel asupra habitatelor forestiere cu statut de protecție. Dintre lucrarile silvice propuse de amenajament numai tăierile rase au un impact nefavorabil direct asupra habitatelor, în timpul executării lucrarilor și pe o perioada de 3-4 ani până la renaturarea habitatelor. Având o distribuție difuză în aria parcului natural și fiind realizate pe o perioada de cinci ani se considera ca acest tip de lucrari nu cauzeaza fragmentarea habitatelor.

Tabelul nr. 62

Criteriul	Scala	Descriere	Tipuri de impact	
			Fragmentarea habitatelor de interes comunitar	
			Evaluare	Justificare
A1 Importanta componentei de mediu	4	Important pentru interese nationale/internationale		Dintre lucrarile prevazute de amenajamentul silvic taierile rase si taierile in scaun pot avea un potential efect de fragmentare a habitatului 92 A0. Se mentioneaza ca lucrarile se realizeaza difuz in aria planului, in mozaic, pe durata valabilitatii amenajamentului (5 ani) si sunt justificate prin necesitatea regenerarii si refacerii starii de conservare a habitatului in parcelele afectate de inundatii, fenomene de uscare, imbatranirea cioatelor
	3	Important pentru interese nationale/regionale		
	2	Important pentru zone aflate in vecinatatea planului		
	1	Important pentru zona de implementare	X	
	0	Fara importanta		
A2 Magnitudinea schimbarii/ efectului	+3	Beneficiu major important		Raportat la intreaga suprafata a habitatului 92 A0 taierile rase se realizeaza pe 6,6%, cu un procent anual de 1,3%, iar taierile in scaun se vor realiza pe 3% din suprafata habitatului, cu un procent anual de 0,6%. Taierile rase se vor realiza in arborete de plop si salcii degradate, afectate de factori destabilizatori, cu structura si compozitia pe specii modificate, invadate de specii invazive, cu stare de conservare nefavorabila. Substituirea plopilor hibridi cu specii autohtone si eliminarea speciilor invazive are caracter de refacere si reconstructie ecologica a habitatelor degradate si asigura refacerea rapida a habitatului 92A0
	+2	Imbunatatire semnificativa a parametrilor de stare		
	+1	Imbunatatire a parametrilor de stare		
	0	Lipsa schimbare		
	-1	Schimbare negativa nesemnificativa a parametrilor de stare	X	
	-2	Schimbare negativa semnificativa		
	-3	Schimbari negative majore		
B1 Durata manifestarii	1	Fara schimbări		Impactul este de scurta durata (1-3 zile/ha) pentru majoritatea lucrarilor silvice si 15-30 de zile la taieri rase si taieri in scaun. La taierile rase impactul negativ se manifesta pe o perioada de 5-8 ani, iar la taierile in scaun pe 1-3 ani.
	2	Temporar	X	
	3	Permanent		
B2 Reversibilitate	1	Fara schimbări		Toate modificarile cauzate de lucrarile silvice sunt complet reversibile
	2	Reversibil	X	
	3	Ireversibil		
B3 Cumulativ	1	Fara schimbări		Nu se estimeaza manifestarea unui impact cumulativ al efectului lucrarilor asupra biodiversitatii cu ceilalti factori de mediu
	2	Fara efect cumulativ	X	
	3	Efect cumulativ/sinergic		
Evaluare totala			-6	
Categorie impact			-A	Schimbari/impact ușor negativ – nesemnificativ

d) *Durata sau persistența fragmentării*

Neexistând o fragmentare a habitatelor de interes comunitar nu se poate vorbi de o durată a fragmentării acestora. Refacerea caracteristicilor habitatelor forestiere, a peisajului natural este estimata la 6-8 ani.

e) *Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar*

Perturbarea speciilor de interes comunitar are caracter punctiform, lucrările fiind dispersate în timp și spațiu, de scurtă durată. Ca perioadă necesară efectuării, lucrările silvice corespund specificatiilor **Ordinului nr. 1540 din 3 iunie 2011** pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos, modificat și completat cu **Ordinul nr. 815 din 10 octombrie 2014**, fără a avea un impact semnificativ. Cele mai multe dintre speciile de pasari cu statut de protectie din ariile naturale protejate incluse in Balta Mica a Brailei, Dunarea Veche-Bratul Macin si Lunca Inferioara a Siretului sunt caracteristice mediului acvatic, nefiind influentate de lucrarile desfasurate in ecosistemele forestiere. Ca masura de protejare suplimentara se prevede ca toate lucrarile descrise in amenajamentul silvic analizat sa se realizeze in afara perioadelor de cuibarire si de crestere a puilor. In cazul lucrarilor care afecteaza habitatele de cuibarire, adapost sau hranire se mentioneaza ca acestea sunt prevazute a fi realizate exclusiv in zonele de management durabil si de dezvoltare durabila a activitatilor umane, respectand prevederile Planului de management al Parcului Natural Balta Mica a Brailei in privinta cerintelor de conservare a populatiilor speciilor de interes comunitar si/sau national.

Tabelul nr. 63

Criteriul	Scala	Descriere	Tipuri de impact	
			Fluctuatii de efective, modificare a distributiei populatiilor, fragmentarea habitatelor speciilor, reducerea suprafetelor habitatelor favorabile pentru specii	
			Evaluare	Justificare
A1 Importanta componentei de mediu	4	Important pentru interese nationale/internationale		Impactul asupra biodiversitatii are relevanta pentru zona de implementare a planului. Lucrarile silvice prevazute de amenajament sunt temporare, reversibile si cauzeaza transformari nesemnificative, in cursul implementarii, asupra dinamicii populatiilor si habitatelor speciilor
	3	Important pentru interese nationale/regionale		
	2	Important pentru zone aflate in vecinatatea planului		
	1	Important pentru zona de implementare	X	
	0	Fara importanta		
A2 Magnitudinea schimbarii/ efectului	+3	Beneficiu major important		In perioada executarii lucrarilor silvice se pot inregistra modificari temporare, de mica amplitudine, ale marimii populatiilor speciilor, distributiei indivizilor in aria planului si ale calitatii si suprafetei habitatelor favorabile speciilor. Se estimeaza astfel aparitia unui impact negativ nesemnificativ asupra biodiversitatii la aplicarea taierilor rase si a taierilor in scaun.
	+2	Imbunatatire semnificativa a parametrilor de stare		
	+1	Imbunatatire a parametrilor de stare		
	0	Lipsa schimbare		
	-1	Schimbare negativa nesemnificativa a parametrilor de stare	X	
	-2	Schimbare negativa semnificativa		
	-3	Schimbari negative majore		
B1 Durata manifestarii	1	Fara schimbari		Impactul este de scurta durata (1-3 zile/ha) pentru majoritatea lucrarilor silvice si 15-30 de zile la taieri rase si taieri in scaun. La taierile rase impactul negativ se manifesta pe o perioada de 5-8 ani, iar la taierile in scaun pe 1-3 ani.
	2	Temporar	X	
	3	Permanent		
B2 Reversibilitate	1	Fara schimbari		Toate modificarile cauzate de lucrarile silvice sunt complet reversibile
	2	Reversibil	X	
	3	Ireversibil		
B3 Cumulativ	1	Fara schimbari		Nu se estimeaza manifestarea unui impact cumulativ al efectului lucrarilor asupra biodiversitatii cu ceilalti factori de mediu
	2	Fara efect cumulativ	X	
	3	Efect cumulativ/sinergic		
Evaluare totala			-6	
Categorie impact			-A	Schimbari/impact ușor negativ – nesemnificativ

f) *Schimbari în densitatea populației*

Nu se prevăd modificări în densitatea populațiilor prin implementarea amenajamentelor silvice. Având în vedere faptul că majoritatea speciilor cu statut de protecție din aria parcului natural sunt caracteristice habitatelor acvatice, iar lucrarile silvice prevazute de amenajament se vor realiza esalonat, pe parcursul a cinci ani calendaristici, difuz în cuprinsul parcului natural, se estimează că nu se vor înregistra modificări perceptibile în densitatea populațiilor la nivelul întregii arii naturale protejate. În cazul lucrarilor de tăieri rase se va realiza o redistribuire temporară, până la refacerea vegetației, a indivizilor în habitatele forestiere neafectate din apropierea suprafețelor de pădure parcurse de acest tip de lucrări.

g) *Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea planului*

Nu este cazul. Aplicarea măsurilor de gestionare a fondului forestier nu cauzează înlocuirea habitatelor/speciilor. Lucrarile silvice prevazute de amenajament se realizează pe principiul gestionării durabile a resurselor forestiere, având un caracter repetitiv, și asigură continuitatea structurală și funcțională a arboretelor, inclusiv a speciilor animale și vegetale caracteristice ecosistemelor de pădure.

h) *Indicatori chimici cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar*

Prin implementarea amenajamentelor silvice nu se generează poluanți care să poată determina modificări legate de resursele de apă sau alte resurse naturale, astfel nu necesită stabilirea unor indicatori chimici-cheie.

Evaluarea impactului cauzat prin implementarea planului fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului

Pe baza indicatorilor-cheie cuantificabili, impactul produs asupra ariilor protejate se sintetizează astfel:

Amenajamentul silvic prevede măsuri de gospodărire a pădurilor (habitatelor de pădure) care se suprapun peste suprafața celor trei arii naturale protejate. Implementarea prevederilor amenajamentului silvic nu duce la reducerea suprafețelor de habitat identificate, acestea având un impact pozitiv nesemnificativ asupra habitatelor. Această apreciere este motivată și de faptul că implementarea planurilor nu este însoțită de poluanți chimici care să se disperseze în zona învecinată. Măsurile de gospodărire au fost direct corelate cu funcția prioritară atribuită pădurii (care poate fi de producție sau de protecție). Aplicarea măsurilor prevăzute de amenajament se poate adapta, foarte ușor, necesităților speciale de conservare a habitatelor și ale speciilor de interes comunitar. Ca urmare, eventualele restricții în gospodărire se datorează unor cerințe speciale privind doar conservarea speciilor de interes comunitar. Aceste restricții au fost atent analizate pentru a nu crea tensiuni între factorii interesați și mai ales pentru a nu cauza pierderi inutile.

Impactul, cu caracter limitat în timp și spațiu, se va manifesta asupra habitatelor forestiere și a speciilor de animale, dar va avea un nivel neutru pentru cea mai mare parte dintre lucrările silviculturale prevăzute. Intensitatea, durata și localizarea impactului precum și caracterul periodic al executării unor lucrări sunt specificate în detaliile tehnice ale studiului de amenajare silvica.

5.3.8. Impact asupra resurselor culturale

Nu este cazul.

5.3.9. Impact asupra peisajului

Se identifică o modificare temporară nesemnificativă a peisajului în cazul tăierilor rase, pe o perioadă de 3-5 ani după aplicarea lucrărilor, explicată prin diferența de înălțime a vegetației forestiere în parchetele parcurse de tăieri și vegetația forestieră neafectată de această lucrare din arboretele învecinate. Aplicarea acestor lucrări nu schimbă destinația terenului, iar refacerea vegetației forestiere se realizează prin lucrările de plantare și întreținere a culturilor silvice prevăzute de amenajament. Peisajul de tip forestier nu este practic afectat decât în perioada executării lucrării (30-45 de zile). Modificarea peisajului este reversibilă. După cum s-a menționat în capitolele anterioare tăierile vor fi realizate în parchete mici, distribuite difuz în aria planului și egalat în timp pe o perioadă de 10 ani. Impactul vizual al modificării peisajului este astfel atenuat.

Pe de altă parte se reamintesc că aceste lucrări se vor realiza în arborete de plop euramericani, plop hibrid și salcam, specii care nu prezintă importanță pentru conservare, ba chiar se dorește să fie înlocuite cu specii native în cuprinsul ariilor naturale protejate. Prin aplicarea acestor lucrări sunt eliminate și alte specii alohtone, invazive.

5.3.10. Impact socio-economic

Se identifică un ușor impact pozitiv asupra condițiilor socio-economice prin valorificarea parțială a materialului lemnos rezultat, ca lemn de foc, către populația locală și prin asigurarea unui număr limitat de locuri de muncă pentru realizarea lucrărilor de întreținere a culturilor silvice.

Tabelul nr. 64

Criteriul	Scala	Descriere	Tipuri de impact	
			Impact social si economic	
			Evaluare	Justificare
A1 Importanta componentei de mediu	4	Important pentru interese nationale/internationale		In perioada implementarii planului se va inregistra un impact usor pozitiv asupra mediului social si economic prin aparitia unor locuri de munca pentru populatia locala in desfasurarea lucrarilor amenajamentului si comercializarea lemnului catre populatie.
	3	Important pentru interese nationale/regionale		
	2	Important pentru zone aflate in vecinatatea planului		
	1	Important pentru zona de implementare	X	
	0	Fara importanta		
A2 Magnitudinea schimbarii/ efectului	+3	Beneficiu major important		Desfasurarea activitatilor determina o imbunatire ne semnificativa a situatiei economice si sociale la nivel local
	+2	Imbunatire semnificativa a parametrilor de stare		
	+1	Imbunatire a parametrilor de stare	X	
	0	Lipsa schimbare		
	-1	Schimbare negativa ne semnificativa a parametrilor de stare		
	-2	Schimbare negativa semnificativa		
	-3	Schimbari negative majore		
B1 Durata manifestarii	1	Fara schimbari		Conditii favorabile pentru populatia locala sunt asigurate in perioada aplicarii amenajamentului 2014-2018.
	2	Temporar	X	
	3	Permanent		
B2 Reversibilitate	1	Fara schimbari		-
	2	Reversibil	X	
	3	Ireversibil		
B3 Cumulativ	1	Fara schimbari		Nu are efect cumulativ
	2	Fara efect cumulativ	X	
	3	Efect cumulativ/sinergic		
Evaluare totala			+6	
Categorie impact			+A	Schimbări/impact ușor pozitiv

Evaluarea impactului global al implementării amenajamentului silvic al Ocolului silvic Braila
Impactul global al planului a fost cuantificat prin estimarea impactului pentru fiecare factor de mediu:

Tabelul nr. 65

Factor de mediu	Impact potențial	Semnificația impactului					Impact rezidual	Măsuri de reducere specifice	Categorie	
		A1	A2	B1	B2	B3			ES	Cat
Apă (de suprafață și subterane)	Scurgeri de carburanți și uleiuri	0	-1	2	2	2	Nu se constata	Nu sunt necesare	0	N
Aer	Emisii de gaze de eșapament și praf Emisii din arderi	0	-1	2	2	2	Nu se constata	Nu sunt necesare	0	N
Sol / subsol	Ocuparea terenului inclusiv cu deșeuri	0	-1	2	2	2	Nu se constata	Nu sunt necesare	0	N
	Scurgeri de carburanți și uleiuri	0	-1	2	2	2	Nu se constata	Nu sunt necesare	0	N
Sănătate/ siguranță populație	Emisii de gaze și praf	0	-1	2	2	2	Nu se constata	Nu sunt necesare	0	N
	Zgomot și vibrații	0	-1	2	2	2	Nu se constata	Nu sunt necesare	0	N
Biodiversitate	Pierderea / deteriorarea de habitat	1	-1	2	2	2	Nu se constata	Nu sunt necesare	-6	-A
	Deranjarea / tulburarea speciilor	1	-1	2	2	2	Nu se constata	Nu sunt necesare	-6	-A

Peisaj	Modificarea temporară a peisajului zonei	0	-1	2	2	2	Nu se constata	Nu sunt necesare	0	N
Socio-economic	Lemn de foc pentru populatie, locuri temporare de munca	1	1	2	2	2	Nu se constata	Nu sunt necesare	+6	+A

Conform converisiei scorurilor de mediu in categorii de impact, pentru planul analizat – Amenajamentul Silvic al Ocolului Silvic Braila, a rezultat un impact negativ nesemnificativ:

-1 la -9	-A	Schimbări/impact ușor negativ – nesemnificativ
----------	----	--

Rezumatul scorurilor obtinute pentru fiecare factor de mediu:

Tabelul nr. 66

Categoria	E	D	C	B	A		A	B	C	D	E
Aer											
Apă (de suprafață și subterane)											
Sol / subsol											
Sănătate/siguranță populație											
Biodiversitate					12						
Peisaj											
Socio-economic							6				
TOTAL:											

Scorul final de mediu este:

$$(0 \times 0) + (0 \times 0) + (0 \times 0) + (0 \times 0) + (-6 \times 2) + (6 \times 1) + (0 \times 0) + (0 \times 0) + (0 \times 0) + (0 \times 0)$$

Scorul final de mediu este -6, iar categoria de impact general este -A: **Schimbări/impact ușor negativ – nesemnificativ / nu necesită măsuri specifice de reducere**. Se identifică un ușor impact pozitiv asupra condițiilor socio-economice și un impact negativ cauzat prin stres asupra biodiversității în timpul execuției lucrărilor. Acest impact negativ este temporar, local și poate fi minimizat prin măsuri specifice de reducere.

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic al Ocolului Silvic Braila nu se va genera un impact negativ semnificativ.

Deși au fost prevăzute măsuri de reducere a impactului potențial asupra componentelor mediului, nu a fost identificat un impact rezidual.

Simplificat, impactul implementării prevederilor amenajamentului silvic al Ocolului Silvic Braila asupra factorilor de mediu se poate prezenta astfel (Tabelul nr. 81):

Tabelul nr. 67

Evaluarea impactului lucrarilor silvice propuse de planul de amenajare silvica asupra factorilor relevanti de mediu

Factori de mediu	Lucrari propuse in plan	Evaluarea impactului asupra factorului de mediu	Ponderea impactului	Efectele implementarii Amenajamentului Silvic	Restrictii privind aplicarea lucrarilor prevazute de amenajamentul silvic
Apa	Impaduriri/reimpaduriri	+	Pozitiv	Impactul pozitiv al impaduririlor asupra factorului de mediu apa este justificat prin capacitatea de retentie a apei pluviale avand ca rezultat reducerea efectelor viiturilor si impactului apelor de siroire asupra stratului superficial de sol, vegetatiei erbacee, habitatelor forestiere si speciilor caracteristice padurii. Prin constituirea unor conditii de microclimat specifice vegetatiei forestiere (uniformizarea gradientilor temperaturii si umiditatii) sunt create conditii favorabile supravietuirii unui numar mare de specii vegetale si animale. Terenurile impadurite asigura protejarea calitatii apelor de suprafata prin reducerea cantitatii de poluanti transportati in cursurile de apa sau lacuri de apele de siroire, asigura un nivel sporit de protectie malurilor apelor. Vegetatia forestiera are rol important in circuitul apei in natura. Impactul negativ nesemnificativ al taierilor rase asupra apelor de suprafata este explicat prin riscul spalarii solului superficial dupa precipitatii abundente, formarea de ravene sau altor forme de degradare a stratului de sol, expunerea solului despadurit fenomenelor de erodare. Aceste fenomene se pot manifesta insa pe o durata scurta de timp (nu depaseste un an) pana la infiintarea noului arboret. Suprafetele parcurse de taieri rase sunt mici (in general mai mici de un hectar), distribuite difuz in suprafata padurii si realizate pe durata valabilitatii amenajamentului (5 ani) astfel incat impactul negativ al taierilor rase asupra factorului de mediu apa este nesemnificativ.	Nu sunt restrictii privind aplicarea lucrarilor asupra factorului de mediu apa. Se vor respecta prevederile prezentului raport privind reducerea impactului lucrarilor silvice asupra factorului de mediu apa.
	Completari	0	Neutru		
	Curatiri	0	Neutru		
	Rarituri	0	Neutru		
	Ingrijirea culturilor	0	Neutru		
	Elagaj artificial	0	Neutru		
	Lucrari de igiena	0	Neutru		
	Taieri in scaun	0	Neutru		
	Taieri rase	-	Neutru		
Taieri in crang simplu					
Aer	Impaduriri/reimpaduriri	+	Pozitiv	Impaduririle au impact pozitiv asupra factorului de mediu aer, padurile constituind un filtru biologic de retentie a noxelor atmosferice, a particulelor organice sau anorganice deplasate de masele de aer. Padurile atenuaza impactul gazelor cu efect de sera din atmosfera prin utilizarea in procesul de fotosinteza a dioxidului de carbon. Padurile realizeaza un microclimat stabil, favorabil organismelor vegetale si animale, prin mentinerea unui nivel relativ constant al temperaturii si umiditatii atmosferice, prin reducerea intensitatii vanturilor asupra celorlalte componente ale mediului. Taierile rase afecteaza temporar aceste functii ale ecosistemelor forestiere, pana la impadurire terenurilor descoperite prin plantare. Functia de filtru biologic a padurii este numai atenuata in urma taierilor rase, vegetatia erbacee continuand procesele biologice. Se considera ca impactul asupra aerului este nesemnificativ avand in vedere suprafetele mici de padure pe care se realizeaza aceste lucrari raportat la intregul fond forestier al ocolului silvic si faptul ca acestea se realizeaza esalonat pe parcursul celor 5 ani de valabilitate a amenajamentului.	Nu sunt restrictii privind aplicarea lucrarilor asupra factorului de mediu aer. Se vor respecta prevederile prezentului raport privind reducerea impactului lucrarilor silvice asupra factorului de mediu aer.
	Completari	0	Neutru		
	Curatiri	0	Neutru		
	Rarituri	0	Neutru		
	Ingrijirea culturilor	0	Neutru		
	Elagaj artificial	0	Neutru		
	Lucrari de igiena	0	Neutru		
	Taieri in scaun	0	Neutru		
	Taieri rase	0	Neutru		
Taieri in crang simplu					
Sol/subsol	Impaduriri/reimpaduriri	+	Pozitiv nesemnificativ	Impaduririle au impact pozitiv asupra solurilor prin imbunatatirea calitatii acestora ca rezultat al acumularilor de humus. Lucrarile permit mentinerea umiditatii solurilor, a structurii specifice, au rol important in formarea solurilor, in protejarea stratului superficial de sol. Prin impadurire se reduc scurgerile de apa la suprafata si procesele de erodare a solurilor, se protejeaza solurile degradate, afectate de torenti, se fixeaza solurile cu structura nisipoasa, sunt protejate malurile apelor. In cursul aplicarii lucrarilor silvice stratul superficial de sol ar putea fi afectat prin deplasarea echipamentelor si utilajelor, prin transportarea masei lemnoase. Avand in vedere ca cele mai multe dintre lucrarile mentionate se realizeaza manual iar transportul lemnului se face cu atelaje hipotractate, pe drumuri forestiere preexistente, impactul negativ nesemnificativ se manifesta numai in cazul taierilor rase. Prin aplicarea masurilor de reducere a impactului asupra solului impactul lucrarilor asupra solului poate fi anulat. Lucrarile silvice nu au impact asupra subsolului.	Nu sunt restrictii privind aplicarea lucrarilor asupra factorului de mediu sol. Se vor respecta prevederile prezentului raport privind reducerea impactului lucrarilor silvice asupra factorului de mediu sol.
	Completari	0	Neutru		
	Curatiri	0	Neutru		
	Rarituri	0	Neutru		
	Ingrijirea culturilor	0	Neutru		
	Elagaj artificial	0	Neutru		
	Lucrari de igiena	0	Neutru		
	Taieri in scaun	0	Neutru		
	Taieri rase	0	Neutru		
Taieri in crang simplu					
Sanatatea si siguranta populatiei	Impaduriri/reimpaduriri	+	Pozitiv nesemnificativ	Lucrarile de impaduriri au efect pozitiv asupra sanatatii si sigurantei populatiei datorita functiei de filtru biologic exercitat de padure prin retinerea si reducerea concentratiilor unor substante cu efect poluant prezente de obicei in atmosfera. De asemenea padurile parcurilor naturale constituie zone de relaxare, importante obiective turistice pentru vizitare si agrement.	Nu sunt restrictii privind aplicarea lucrarilor asupra factorului de mediu siguranta si sanatatea populatiei. Se vor respecta prevederile prezentului raport privind reducerea impactului lucrarilor silvice asupra
	Completari	0	Neutru		
	Curatiri	0	Neutru		

Factori de mediu	Lucrari propuse in plan	Evaluarea impactului asupra factorului de mediu	Ponderea impactului	Efectele implementarii Amenajamentului Silvic	Restrictii privind aplicarea lucrarilor prevazute de amenajamentul silvic
	Rarituri	0	Neutru	Siguranta si sanatatea populatiei nu sunt afectate prin implementarea lucrarilor silvice. Asezarile umane sunt asezate in afara padurii, la distante suficient de mari pentru a influenta sanatatea populatiei iar lucrarile de silvicultura nu sunt generatoare de impact pentru populatie.	factorului de mediu.
	Ingrijirea culturilor	0	Neutru		
	Elagaj artificial	0	Neutru		
	Lucrari de igiena	0	Neutru		
	Taieri in scaun	0	Neutru		
	Taieri rase	0	Neutru		
	Taieri in crang simplu	0	Neutru		
Biodiversitatea, flora si fauna	Impaduriri/reimpaduriri	+	Pozitiv	Impactul lucrarilor silvice asupra biodiversitatii a fost analizat pe larg in capitolul de evaluare a impactului. Din evaluarile efectuate s-a concluzionat ca majoritatea lucrarilor silvice au impact neutru asupra speciilor de vertebrate si nevertebrate, a habitatelor acestora, dar un impact pozitiv pe termen lung prin refacerea si regenerarea ecosistemelor forestiere afectate de factori destabilizatori, prin substituirea speciilor de plopi euramericani cu specii autohtone, prin eliminarea speciilor alohtone, a celor invazive. Impactul negativ nesemnificativ al taierilor rase si taierilor in scaun asupra speciilor se explica prin transformarea temporara a habitatelor acestora. Parametrii populationali ai speciilor prezente in aria planului nu se modifica pe ansamblu (marimea populatiilor, densitatea indivizilor, distributia spatiala), desi la nivelul parchetelor de exploatare se pot observa perturbari temporare, de scurta durata (in perioada aplicarii lucrarilor) a activitatilor biologice. Avand in vedere suprafetele mici de teren pe care se aplica lucrarile raportat la suprafata fondului forestier precum si masurile de protejare identificate se estimeaza ca nu va fi inregistrat un impact semnificativ al lucrarilor silvice asupra biodiversitatii. Se reaminteste ca lucrarile se vor realiza in perioada de iarna, cand majoritatea speciilor lipsesc din habitatele forestiere sau se afla in stare de hibernare/somn de iarna in care activitatile biologice sunt reduse semnificativ. Impactul lucrarilor silvice poate fi pozitiv in cazul refacerii si conservarii habitatului 92 A0 prin substituirea plopilor euramericani cu specii autohtone, avand ca rezultat cresterea suprafetei habitatului in aria naturala protejata.	Lucrarile silvice prevazute in amenajamentul O.S. Braila se vor desfasura in acord cu prevederile Planului de Management al PNBMB referitor la zonarea internă. Nu se vor realiza urmatoarele lucrari: 1. Lucrari de rarituri propuse pentru U. P. VIII: u.a. 75 A,75B,76,77A,77B,78A,78B in suprafata totala de 92,73 ha; 2. Lucrari de elagaj artificial si rarituri propuse pentru U.P. IX: u.a. 49A si 49B, in suprafata totala de 37,86 ha; 3. Taieri rase propuse pentru U.P. X: u.a. 23, cu suprafata de 3,59 ha; 4. Taieri de igiena propuse pentru U.P. X: u.a. 53, 57A, 57B, 57C, 57D cu suprafata de 42,07 ha. Lucrarile de completari si ingrijirea culturilor tinere prevazute in u.a. 54, 55 si 56A, pe suprafata de 47,46 ha, nu se vor realiza avand in vedere avizul nefavorabil al Consiliului Stiintific al PNBMB
	Completari	0	Neutru		
	Curatiri	0	Neutru		
	Rarituri	0	Neutru		
	Ingrijirea culturilor	0	Neutru		
	Elagaj artificial	0	Neutru		
	Lucrari de igiena	0	Neutru		
	Taieri in scaun	0	Negativ nesemnificativ		
	Taieri rase	-	Negativ nesemnificativ		
	Taieri in crang simplu		Negativ nesemnificativ		
Patrimoniul cultural/ arheologic	Impaduriri/reimpaduriri	0	0	In aria planului de amenajare silvica nu au fost identificate obiective ale patrimoniului cultural sau arheologic.	Nu sunt restrictii privind aplicarea lucrarilor asupra factorului de mediu patrimoniu cultural/arheologic. Se vor respecta prevederile prezentului raport privind reducerea impactului lucrarilor silvice asupra factorului de mediu patrimoniu cultural/arheologic.
	Completari	0	0		
	Curatiri	0	0		
	Rarituri	0	0		
	Ingrijirea culturilor	0	0		
	Elagaj artificial	0	0		
	Lucrari de igiena	0	0		
	Taieri in scaun	0	0		
	Taieri rase	0	0		
Taieri in crang simplu	0	0			
Peisaj	Impaduriri/reimpaduriri	+	Pozitiv	Impaduririle au impact pozitiv asupra peisajului asigurand mentinerea vegetatiei forestiere si a peisajului de padure in zonele parcurse cu taieri, in zonele defrisate abuziv, in padurile afectate de incendii, doboratari de vant, afectate de gradatii de insecte defoliatoare, distruse de viituri. Lucrarile silvice trebuie intelese ca un ansamblu de masuri silviculturale prin care se asigura continuitatea padurii si asigurarea functiilor asociate padurii, inclusiv cea peisagistica. Pentru majoritatea lucrarilor silvice impactul asupra peisajului este neutru. Prin modul de realizare a lucrarilor nu apare un impact vizual care sa modifice peisajul existent. Prin aplicarea taierilor rase impactul vizual este insa evident, dar de scurta durata (maxim 3-5 ani). Prin plantare si efectuarea lucrarilor de intretinere a culturilor silvice perioada de refacere a padurii este rapida, peisajul forestier fiind astfel refacut dupa 3-5 ani. Se reaminteste ca parcelele parcurse de taieri rase nu depasesc 1 ha, se realizeaza difuz in aria planului, pe	Nu sunt restrictii privind aplicarea lucrarilor asupra factorului de mediu peisaj. Se vor respecta prevederile prezentului raport privind reducerea impactului lucrarilor silvice asupra factorului de mediu peisaj.
	Completari	0	Neutru		
	Curatiri	0	Neutru		
	Rarituri	0	Neutru		
	Ingrijirea culturilor	0	Neutru		
	Elagaj artificial	0	Neutru		
	Lucrari de igiena	0	Neutru		
	Taieri in scaun	0	Neutru		
	Taieri rase	-	Negativ nesemnificativ		

Factori de mediu	Lucrari propuse in plan	Evaluarea impactului asupra factorului de mediu	Ponderea impactului	Efectele implementarii Amenajamentului Silvic	Restrictii privind aplicarea lucrarilor prevazute de amenajamentul silvic
				parcursul a 5 ani. Lucrarile de silvicultura nu schimba destinatia terenului si nu reprezinta modificari permanente. Impactul vizual este diminuat semnificativ si prin mentinerea benzilor de protectie la marginea masivului, conform specificatiilor prezentate in capitolul referitor la identificarea masurilor de diminuare a impactului.	
Valori materiale	Impaduriri/reimpaduriri	+	Pozitiv neseemnificativ	Raportat la valoarea lemnului altor specii forestiere si calitatile acestuia pentru utilizarea in constructii, mobila, diferite obiecte, furnir etc., lemnul de salcie si de plop are o valoare mai mica si este folosit mai ales ca lemn de foc si in industria celulozei. Avand in vedere ca in cea mai mare parte taierile de produse principale se realizeaza in paduri afectate de factori destabilizatori (fenomene de uscare, rupturi de vant si zapada, afectate de inundatii) calitatea lemnului rezultat este slaba, fiind folosit mai ales ca lemn de foc. Lemn de foc se obtine si din taierile de igiena insa volumul rezultat este mic, iar lemnul de calitate inferioara.	Nu sunt restrictii privind aplicarea lucrarilor asupra factorului de mediu „valori materiale”. Se vor respecta prevederile prezentului raport privind reducerea impactului lucrarilor silvice asupra factorului de mediu.
	Completari	0	Neutru		
	Curatiri	0	Neutru		
	Rarituri	0	Neutru		
	Ingrijirea culturilor	0	Neutru		
	Elagaj artificial	0	Neutru		
	Lucrari de igiena	+	Pozitiv neseemnificativ		
	Taieri in scaun	+	Pozitiv neseemnificativ		
	Taieri rase	+	Pozitiv neseemnificativ		
Taieri in crang simplu	+	Pozitiv neseemnificativ			
Mediul socio-economic	Impaduriri/reimpaduriri	+	Pozitiv neseemnificativ	Lucrarile de silvicultura prevazute de amenajament se realizeaza manual sau mecanizat functie de caracteristicile fiecareia dintre lucrari. Pentru implementarea lor se va asigura un numar limitat de locuri de munca pentru populatia locala, mai ales pentru efectuarea lucrarilor de intretinere a culturilor tinere, lucrarilor de elagaj si igiena. Materialul lemnos rezultat in urma lucrarilor se va valorifica in cea mai mare parte ca lemn de foc pentru incalzirea locuintelor.	Nu sunt restrictii privind aplicarea lucrarilor asupra factorului de mediu „mediul socio-economic”. Se vor respecta prevederile prezentului raport privind reducerea impactului lucrarilor silvice asupra factorului de mediu.
	Completari	+	Pozitiv neseemnificativ		
	Curatiri	+	Pozitiv neseemnificativ		
	Rarituri	+	Pozitiv neseemnificativ		
	Ingrijirea culturilor	+	Pozitiv neseemnificativ		
	Elagaj artificial	+	Pozitiv neseemnificativ		
	Lucrari de igiena	+	Pozitiv neseemnificativ		
	Taieri in scaun	+	Pozitiv neseemnificativ		
	Taieri rase	+	Pozitiv neseemnificativ		
	Taieri in crang simplu	+	Pozitiv neseemnificativ		

5.4. Forme de impact

5.4.1. Impactul direct și indirect

Impactul se manifesta asupra habitatelor forestiere indentificate pe suprafața de aplicare a Amenajamentelor Silvice ale Ocolului Silvic Braila (U.P. I, U.P.II, III, IV, V, VI VII, VIII, IX, U.P.X, U.P. XI). Asupra speciilor din cadrul siturilor Natura 2000 se poate exercita un impact direct și indirect.

Impactul lucrărilor silvice asupra habitatelor s-a evaluat prin analiza efectelor acestora asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare pentru fiecare tip de habitat.

Impactul direct se manifesta in timpul executării lucrărilor (15-30 de zile) asupra habitatelor forestiere, care vor fi supuse temporar intervenției antropice, ale caror caracteristici functionale și structurale se vor modifica reversibil. De asemenea, impactul direct se va manifesta și asupra speciilor faunei, unele dintre speciile care vor fi afectate temporar sunt enumerate in anexele I și II ale Directivei pentru Pasari, iar alte specii de flora și fauna precum și habitatele de interes comunitar sunt incluse in anexele Directivei Habitate 92/43/EEC (specii de nevertebrate, vertebrate).

Impactul desfasurării activitatilor se exercita nesemnificativ și asupra componentelor abiotice ale ecosistemelor, respectiv solul și aerul. Impactul activitatilor de exploatare forestiera asupra solului și aerului este redus, se manifesta exclusiv in perioada executării lucrărilor, au intensitate scazuta și se vor executa in afara perioadelor de cuibarit și crestere a puilor. Ca forme de poluare activitatile de exploatare se manifesta prin tasarea solului, emisii sonore, emisii de noxe. Se apreciaza ca in cadrul activității de exploatare nu se vor construi noi drumuri, cai de acces, fiind utilizate cele preexistente.

Taierile rase sunt prevazute a fi efectuate in principal in arborete de plop hibridi, dar și in salcete degradate, uscate și debilitate, cu structura și compozitia profund modificate, care și-au pierdut capacitatea de mentinere a funcțiilor primare. Aceste interventii asupra habitatelor forestiere degradate ar trebui evaluate ca activitati de renaturare a habitatelor forestiere afectate de inundatii consecutive, temporare, urmate de secete prelungite, expuse unor riscuri crescute de aparitie a focarelor de infestatie cu specii de insecte defoliatoare sau de incendiere de vegetatie.

Impactul direct asupra habitatelor și speciilor:

Impactul generat de lucrările prevazute in aplicarea amenajamentelor silvice ale Ocolului Silvic Braila in perioada de aplicare a amenajamentului, pentru unitatile amenajistice situate in cuprinsul Parcului Natural Balta Mica a Brailei, Dunarea Veche-Bratul Macin și Lunca Siretului Inferior consta in desfasurarea unor lucrari tehnice de silvicultura, inclusiv a unor activitati de exploatare forestiera (tabelul nr. 68 a, b, c, d).

Tabelul nr. 68

Suprafețe de teren afectate de lucrări în perioada implementării Amenajamentelor silvice ale unităților de producție aparținând O.S. Brăila și perioadele realizării lucrărilor în suprafața de suprapunere cu ariile protejate:

a) ROSPA0005 și ROSCI0006 - Balta Mică a Brăilei

Nr. crt.	Lucrări propuse	Suprafața în ROSPA0005 (ha)			Suprafața în ROSCI0006 (ha)			Perioada Propusă în ST	Perioada Acceptată în SEA
		Supra fața	% din ROSPA	% anual	Supra fața	% din ROSCI	% anual		
1	Împăduriri	575,16	2,23	0,45	479,02	2,32	0,46	Nov.- Mart.	Nov.- Mart.
2	Completări	672,23	2,61	0,52	567,92	2,75	0,55	Nov.- April.	Nov.- Mart.
3	Curățiri	43,16	0,17	0,03	29,87	0,14	0,03	Tot anul	Aug.- Mart.
4	Rărituri	554,57	2,15	0,43	445,48	2,16	0,43	Tot anul	Aug. - Febr.
5	Tăieri de igienă	870,00	3,37	0,67	812,09	3,93	0,79	Tot anul	Aug.- Febr.
6	Elaaj artificial	210,42	0,82	0,16	130,58	0,63	0,13	Repaus veget.	Repaus veget.
7	Ajutorarea regenerării naturale	28,74	0,11	0,02	27,55	0,13	0,03	Repaus veget.	Repaus veget.

Nr.	Lucrări propuse	Suprafața în ROSPA0005 (ha)			Suprafața în ROSCI006 (ha)			Perioada	Perioada
crt.	Suprafețe afectate(ha)/	Supra	% din	%	Supra	% din	%	Propusă în ST	Acceptată în SEA
	Perioada de realizare	fața	ROSPA	anual	fața	ROSCI	anual		
8	Îngrijirea culturilor	711,88	2,76	0,55	594,50	2,88	0,58	Sezon de veget.	Aug.- Mart.
9	Îngrijirea semințișului	0	0	0	0	0	0	Sezon de veget.	Aug.- Mart.
10	Tăieri în crâng	32,28	0,13	0,03	31,09	0,15	0,03	Repaus veget.	Repaus veget.
11	Tăieri în scaun	117,01	0,45	0,09	115,88	0,56	0,11	Repaus veget.	Repaus veget.
12	Tăieri rase	519,00	2,01	0,40	438,96	2,12	0,42	Tot anul	Aug.- Mart.
		Suprafața ROSPA0005 Balta Mică a Brăilei este de 25802,00 ha							
		Suprafața ROSCI0006 Balta Mică a Brăilei este de 20665,50 ha							

b) ROSPA 0040, ROSCI 0012 și RORMS 0019 „Dunărea Veche – Brațul Măcin”

Nr.	Lucrări propuse	Suprafața în ROSPA0040 (ha)			Suprafața în ROSCI012 (ha)			Suprafața în RORMS0019 (ha)			Perioada	Perioada
crt.	Suprafețe afectate(ha)/	Supra	% din	%	Supra	% din	%	Supra	% din	%	Propusă în PLAN	Acceptată în SEA
	Perioada de realizare	fața	SPA	anual	fața	SCI	anual	fața	RMS	anual		
1	Împăduriri	573,60	3,02	0,60	573,60	5,49	1,10	619,78	2,58	0,52	Nov.- Mart.	Nov.- Mart.
2	Completări	701,67	3,69	0,74	701,67	6,73	1,35	748,09	3,11	0,62	Nov.- April.	Nov.- Mart.
3	Curățiri	115,22	0,61	0,12	115,22	1,10	0,22	148,47	0,62	0,12	Tot anul	Aug.- Mart.
4	Rărituri	461,38	2,43	0,49	461,38	4,42	0,88	472,28	1,96	0,39	Tot anul	Aug. – Febr.
5	Tăieri de igienă	613,39	3,23	0,65	613,39	5,88	1,18	646,46	2,69	0,54	Tot anul	Aug.- Febr.
6	Elagaj artificial	349,27	1,84	0,37	349,27	3,35	0,67	366,89	1,52	0,30	Repaus veget.	Repaus veget.
7	Ajutorarea regenerării naturale	6,95	0,04	0,01	6,95	0,07	0,01	6,95	0,03	0,006	Repaus veget.	Repaus veget.
8	Îngrijirea culturilor	711,44	3,74	0,75	711,44	6,82	1,36	757,86	3,15	0,63	Sezon de veget.	Aug.- Mart.
9	Îngrijirea semințișului	4,06	0,02	0,004	4,06	0,04	0,01	4,06	0,02	0,004	Sezon de veget.	Aug.- Mart.
10	Tăieri în crâng	17,00	0,09	0,02	17,00	0,16	0,03	17,00	0,07	0,01	Repaus veget.	Repaus veget.
11	Tăieri în scaun	42,09	0,22	0,04	42,09	0,41	0,08	94,39	0,39	0,08	Repaus veget.	Repaus veget.
12	Tăieri rase	526,30	2,77	0,55	526,30	5,04	1,01	570,06	2,37	0,47	Tot anul	Aug.- Mart.
		Suprafața ROSPA0040 Dunărea Veche Brațul Măcin este de 19011,80 ha										
		Suprafața ROSCI0012 Dunărea Veche Brațul Măcin este de 10433,20 ha										
		Suprafața RORMS0019 Dunărea Veche Brațul Măcin este de 24069,33 ha										

c) ROSPA 0071 și ROSCI 0162 „Lunca Siretului Inferior”

Nr.	Lucrări propuse	Suprafața în ROSPA0071(ha)			Suprafața în ROSCI0162(ha)			Perioada	Perioada
crt.	Suprafețe afectate(ha)/	Supra	% din	%	Supra	% din	%	Propusă în ST	Acceptată în SEA
	Perioada de realizare	fața	ROSPA	anual	fața	ROSCI	anual		
1	Împăduriri	105,52	0,28	0,06	105,52	0,41	0,08	Nov.- Mart.	Nov.- Mart.
2	Completări	137,36	0,37	0,07	137,36	0,55	0,11	Nov.- April.	Nov.- Mart.
3	Curățiri	75,92	0,20	0,04	75,92	0,30	0,06	Tot anul	Aug.- Mart.
4	Rărituri	381,23	1,02	0,20	381,23	1,53	0,31	Tot anul	Aug. – Febr.
5	Tăieri de igienă	138,06	0,37	0,07	138,06	0,55	0,11	Tot anul	Aug.- Febr.
6	Elagaj artificial	90,98	0,24	0,05	90,98	0,36	0,07	Repaus veget.	Repaus veget.
7	Ajutorarea regenerării naturale	8,62	0,02	0,004	8,62	0,03	0,006	Repaus veget.	Repaus veget.

Nr.	Lucrări propuse	Suprafața în ROSPA0071(ha)			Suprafața în ROSCI0162(ha)			Perioada	Perioada
crt.	Suprafețe afectate(ha)/								
	Perioada de realizare	Suprafața	% din ROSPA	% anual	Suprafața	% din ROSCI	% anual	Propusă în ST	Acceptată în SEA
8	Îngrijirea culturilor	141,54	0,38	0,08	141,54	0,56	0,11	Sezon de veget.	Aug.- Mart.
9	Îngrijirea semințișului	28,50	0,08	0,02	28,50	0,11	0,02	Sezon de veget.	Aug.- Mart.
10	Tăieri în crâng	24,36	0,06	0,01	24,36	0,10	0,02	Repaus veget.	Repaus veget.
11	Tăieri în scaun	-	-	-	-	-	-	Repaus veget.	Repaus veget.
12	Tăieri rase	98,63	0,26	0,05	98,63	0,39	0,08	Tot anul	Aug.- Mart.
		Suprafața ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior este de 37479,50 ha							
		Suprafața ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior este de 25081,00 ha							

d) RONPA 0017 Parcul Natural Balta Mică a Brăilei și RORMS 0002 Balta Mică a Brăilei

Nr.	Lucrări propuse	Suprafața în RONPA0017 (ha)			Suprafața în RORMS0002 (ha)			Perioada	Perioada
crt.	Suprafețe afectate(ha)/								
	Perioada de realizare	Suprafața	% din RONPA	% anual	Suprafața	% din RORMS	% anual	Propusă în ST	Acceptată în SEA
1	Împăduriri	581,93	2,41	0,48	581,93	2,82	0,56	Nov.- Mart.	Nov.- Mart.
2	Completări	679,84	2,82	0,56	679,84	3,29	0,66	Nov.- April.	Nov.- Mart.
3	Curățiri	43,16	0,18	0,04	43,16	0,21	0,04	Tot anul	Aug.- Mart.
4	Rărituri	590,99	2,45	0,49	590,99	2,86	0,57	Tot anul	Aug. – Febr.
5	Tăieri de igienă	906,89	3,76	0,75	906,89	4,39	0,88	Tot anul	Aug.- Febr.
6	Elagaj artificial	214,60	0,89	0,18	214,60	1,04	0,21	Repaus veget.	Repaus veget.
7	Ajutorarea regenerării naturale	28,74	0,12	0,02	28,74	0,14	0,03	Repaus veget.	Repaus veget.
8	Îngrijirea culturilor	719,49	2,98	0,60	719,49	3,48	0,70	Sezon de veget.	Aug.- Mart.
9	Îngrijirea semințișului	0	0	0	0	0	0	Sezon de veget.	Aug.- Mart.
10	Tăieri în crâng	32,28	0,13	0,03	32,28	0,16	0,03	Repaus veget.	Repaus veget.
11	Tăieri în scaun	117,01	0,49	0,10	117,01	0,57	0,11	Repaus veget.	Repaus veget.
12	Tăieri rase	525,77	2,18	0,44	525,77	2,54	0,51	Tot anul	Aug.- Mart.
		Suprafața RONPA0017 Parcul Natural Balta Mică a Brăilei este de 24123,00 ha							
		Suprafața RORMS0002 Balta Mică a Brăilei este de 20665,50 ha							

Analiza formelor de impact direct și indirect, pe termen scurt și lung, rezidual, cu precizarea tipului de impact (Tabelul nr. 69)

Tabelul nr. 69

Identificarea impactului Tipul de impact	Evaluarea impactului indicatori-cheie cuantificabili folosiți la evaluarea impactului produs prin implementarea planului	Parcul Natural Balta Mica a Brailei ROSCI 0006, ROSPA 0005 Balta Mică a Brăilei ROSCI 0012, ROSPA 0040 Dunerea Veche și Bratul Macin ROSCI 0162, ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior
Direct	1. procentul din suprafața habitatelor de interes comunitar care va fi pierdut	În urma implementării prevederilor amenajamentului propus suprafața habitatului de interes comunitar 92 A0 nu se va reduce. Perioada de refacere a vegetației forestiere este estimată la 1-3 ani pentru tăierile în scaun și 8-10 ani în cazul tăierilor rase. Nu este o pierdere propriu-zisă de habitat, ci numai o transformare temporară a habitatului prin lucrări al căror efect final va fi reconstrucția ecologică a habitatelor prin substituția ploșilor hibridi și refacerea ecosistemelor forestiere degradate. Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic nu sunt cauzate modificări permanente sau ireversibile ale habitatelor de interes comunitar

Identificarea impactului Tipul de impact	Evaluarea impactului indicatori-cheie cuantificabili folositi la evaluarea impactului produs prin implementarea planului	<p align="center">Parcul Natural Balta Mica a Brailei ROSCI 0006, ROSPA 0005 Balta Mică a Brăilei ROSCI 0012, ROSPA 0040 Dunerea Veche si Bratul Macin ROSCI 0162, ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior</p>
	2. procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar	În urma implementării prevederilor amenajamentului propus suprafața habitatelor folosite pentru desfasurarea functiilor biologice nu se va reduce semnificativ. In cazul taierilor in scaun habitatele vor asigura functiile de hranire, adapost si cuibarire in anul consecutiv aplicarii lucrarii. Pentru taierile rase asigurarea activitatilor biologice ale speciilor in suprafetele pe care se vor realiza aceste lucrari va fi reluata dupa 3-5 ani de la interventie. Speciile de interes comunitar cu habitat acvatic nu sunt afectate prin implementarea prevederilor amenajamentului silvic. Pentru speciile de pasari care cuibaresc in habitate forestiere se mentioneaza ca nu s-au observat cuiburi in unitatile de amenajare in care sunt propuse lucrari. Celelalte lucrari propuse in amenajament (lucrari de ingrijire a culturilor) nu afecteaza suprafețele habitatelor folosite de specii pentru activitati biologice si au impact neutru sau pozitiv asupra speciilor prin diversificarea bazei trofice, cresterea complexitatii dar si a stabilitatii relatiilor trofice, cresterea gradului accesibilitatii si disponibilitatii hranei pentru specii. Prin implementarea planului nu se vor modifica suprafețele habitatelor caracteristice speciilor de pesti, amfibieni, reptile, mamifere.
	3. fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată în procente)	Nu este o fragmentare propriu-zisa pentru ca nu apar bariere fizice care sa afecteze continuitatea si integritatea habitatului pe termen lung. Nu se vor produce modificari care sa afecteze continuitatea habitatelor la nivelul intregului sit. Lucrarile silvice se realizeaza in etape, pe o perioada de cel mult 5 ani in cazul lucrarilor de ingrijire a culturilor. Dupa 2-3 ani de la aplicarea taierilor unele dintre suprafețele parcurse se taieri rase vor fi reimpadurite. Lucrarile se realizeaza in plantatii de plopi hibridi care nu corespund descrierii tipului de habitat, in habitate de plopi si salcii degradate, avand ca principal obiectiv reconstructia ecologica a habitatului si asigurarea starii favorabile de conservare a acestuia. Lucrarile vor fi realizate in mozaic, diseminat in suprafața siturilor, pe suprafețe de teren mai mici de 3 ha (cele mai multe parchete de exploatare vor fi mai mici de 1 ha). Limitele habitatului 92A0 nu vor fi afectate. Refacerea vegetatiei forestiere este rapida (3-5 ani la taieri rase si 1-3 ani la taieri in scaun) si va fi asigurata prin lucrarile prevazute de amenajament.
	4. durata sau persistența fragmentării;	Nu se identifica fragmentarea habitatelor si nu exista nici o durată sau persistenta a fragmentării
	5. durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar	Perturbarea speciilor va avea o durată minimă, in perioada realizarii lucrărilor propuse în amenajament. Implementarea lucrarilor pe o anumita suprafața de teren nu va depasi 15-30 de zile. Aceste perturbări vor fi reduse, tinând cont și de recomandările din prezentul raport. Nu vor fi afectate speciile de pasari cu habitat acvatic, pesti, amfibieni, reptile, mamifere de interes comunitar. Nu va exista un impact de durată sau persistent la nivelul siturilor Natura 2000 care se suprapun limitelor planului.
	6. schimbări în densitatea populațiilor (nr.de indivizi/suprafața)	În urma implementării prevederilor amenajamentului propus, tinând cont și de recomandările din prezentul raport, nu se vor produce schimbări în densitatea populațiilor speciilor de interes comunitar. Avand in vedere efectele favorabile scontate asupra speciilor prin refacerea habitatelor si cresterea complexitatii ecosistemelor forestiere se estimeaza o crestere a marimii populatiilor si implicit a densitatii de populare pe termen lung.
	7. scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea planului	În urma implementării prevederilor amenajamentului propus, tinând cont și de recomandările din prezentul raport, nu se vor pierde/inlocui specii si habitate.
Indirect	evaluarea impactului cauzat de AS fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului	Exceptand taierile rase la care s-a estimat un impact negativ nesemnificativ direct in perioada implementarii si pe o perioada de timp ulterioara de pana la 5 ani, pentru celelalte lucrari silvice nu s-a identificat un impact negativ al implementării asupra habitatelor si speciilor pentru care au fost declarate ariile naturale protejate, sau a speciilor comune luncilor inundabile. Lucrarile de ingrijire a culturilor silvice au impact neutru sau pozitiv semnificativ prin refacerea si reconstructia ecologica a habitatelor. In unele cazuri impactul poate fi nesemnificativ, ca de exemplu in cazul scurgerilor de carburanti care ar putea polua solul sau apele. De asemenea ar putea exista o poluare atmosferica rezultata de la gazele de esapament si praful produs in timpul lucrărilor propuse în amenajament. Implementarea planului de monitorizare este necesara doar pentru a evidentia situatia acestor poluanti in amplasament.
Pe termen scurt	evaluarea impactului cauzat de AS fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului	Pe termen scurt impactul potential referitor la poluarea apei, aerului, solului ar putea aparea in perioada de exploatare a pădurii și de refacere a drumurilor forestiere, acesta fiind în limite admise de lege, fara a avea un impact negativ semnificativ.
Pe termen lung	evaluarea impactului cauzat de planul propus fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului	Pe termen lung impactul potențial va fi neutru pentru taierile rase si neutru sau chiar pozitiv pentru celelalte masuri de management propuse de amenajament

Identificarea impactului Tipul de impact	Evaluarea impactului indicatori-cheie cuantificabili folositi la evaluarea impactului produs prin implementarea planului	Parcul Natural Balta Mica a Brailei ROSCI 0006, ROSPA 0005 Balta Mică a Brăilei ROSCI 0012, ROSPA 0040 Dunarea Veche si Bratul Macin ROSCI 0162, ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior
În faza de constructie	evaluarea impactului cauzat de planul propus fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului	Nu este aplicabil
În faza de operare (de implementare a prevederilor amenajamentului)	evaluarea impactului cauzat de planul propus fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului	Cu exceptia taierilor rase si taierilor in scaun care au impact negativ nesemnificativ si afecteaza suprafete mici din habitatul 92 A0 si pentru o perioada de timp care nu depaseste 3-5 ani, nu a fost identificat un impact negativ al implementării prevederilor amenajamentului propus asupra habitatelor si speciilor pentru care a fost declarata aria protejata. Pentru celelalte lucrari prevazute in amenajament, care au caracter de ingrijire si de conducere a arboretelor impactul este neutru sau pozitiv prin refacerea si/sau reconstructia ecologica a habitatelor forestiere. Impactul poate fi nesemnificativ in cazul scurgerilor de carburanti care ar putea polua solul sau apele. De asemenea, ar putea exista o poluare atmosferica rezultata de la gazele de esapament si praful produs in timpul lucrărilor propuse în amenajament. Implementarea planului de monitorizare este necesara doar pentru a evidientia situatia acestor poluanti in amplasament.
Impact rezidual	evaluarea impactului rezidual care rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului pentru planul propus și pentru alte PP.	Nu a fost identificat un impact rezidual al implementării prevederilor amenajamentului propus asupra habitatelor si speciilor pentru care a fost declarata aria naturala protejata după implementarea măsurilor de reducere a impactului pentru planul propus.
Impact cumulativ	evaluarea impactului cumulativ al AS propus cu alte PP:	In urma verificarilor din teren si a informatiilor disponibile nu au fost identificate alte proiecte existente, propuse sau aprobate care pot genera impact cumulativ cu studiul analizat. Studiul de amenajare silvica al O.S. Braila s-a realizat cu consultarea Planului de management al Parcului Natural Balta Mică a Brăilei si au fost respectate masurile de management referitoare la conservarea habitatelor naturale si a speciilor de interes conservativ, zonarea interna a PN-BMB, obiectivele si scopul constituirii arilor naturale protejate de interes comunitar (ROSCI 0006 si ROSPA 0005 Balta Mică a Brăilei), ROSCI 0012 si ROSPA 0040 Dunarea Veche –Bratul Macin, ROSCI 0162 si ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior. De asemenea, nu se estimeaza un impact cumulativ cu Proiectul „Planul de Amenajare a Teritoriului Zonal (P.A.T.Z.) – Zona Periurbana Braila », care se afla in faza de evaluare. Studiul de amenajare al Ocolului Silvic Braila a fost realizat in acord cu prevederile Planului de Management al Parcului Natural Balta Mică a Brăilei, cu respectarea prevederilor planului in privinta zonarii interne si a cerintelor de conservare a speciilor si habitatelor de interes comunitar. Impactul cumulativ al lucrărilor de amenajare ale Ocoalelor Silvice Braila si Lacu Sarat care se desfasoara in suprafata ROSCI 0006 si ROSPA 0005 afecteaza impreuna suprafete mici din siturile Natura 2000 raportat la suprafata totala a siturilor, se realizeaza esalonat pe parcursul a 5 ani, diseminat in aria planului si nu exista suprapuneri ale lucrărilor celor doua planuri pe aceleasi suprafete. Nu exista un impact cumulativ.
	evaluarea impactului cumulativ al AS cu alte PP fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului	Avand in vedere ca nu a fost identificat un impact cumulativ, nu exista diferente intre situatiile cu /sau fara masuri de reducere a impactului.

5.4.2. Impactul pe termen scurt, mediu și lung

Impact pe termen scurt:

Impactul pe termen scurt se va manifesta in perioada desfasurarii lucrărilor de exploatare sau a lucrărilor silviculturale de conducere si intretinere a arboretelor constituite si constau in exploatarea de masa lemnoasa si transporarea acesteia in afara ariei naturale protejate, producerea de zgomot, vibratii si emisia de noxe in atmosfera, disturbarea temporara a activitatii biologice a speciilor de pasari si mamifere (Tabelul nr. 84). Desi majoritatea operatiilor de recoltare de masa lemnoasa se realizeaza pentru perioade scurte de timp (nu depasesc 15-30 de zile intr-un anumit parchet de exploatare), unele dintre lucrările de management silvic (ingrijirea culturilor, completari, curatiri) care se desfasoara pe terenurile de pe care s-a recoltat masa lemnoasa au caracter repetitiv si se realizeaza de obicei pe o perioada de cel mult cinci ani, motiv pentru care estimam ca lucrările silvice care cauzeaza un impact pe termen scurt se poate manifesta pe o perioada de cel mult 5 ani de la initierea lucrărilor de recoltare.

Impact pe termen mediu:

Se considera ca impactul pe termen mediu este reprezentat de modificarea structurii si functiilor ecosistemelor forestiere supuse activitatii de recoltare de produse principale (mai ales taieri rase si taieri crang in scaun) care modifica reversibil si nesemnificativ habitatele speciilor de interes comunitar pe o perioada de timp estimata la 3-5 ani (impact pe termen scurt) in cazul taierilor in scaun si 8-10 ani pentru taierile rase. Am estimat astfel ca perioada de manifestare a impactului pe termen mediu nu depaseste 10 ani si se manifesta numai in cazul taierilor rase.

Impact pe termen lung:

Impactul pe termen lung nu se manifesta, deoarece la varste mai mari de 10-11 ani pentru speciile de arbori cu ritm rapid de crestere cum sunt salciile si plopii, habitatele forestiere sunt complet refacute si isi indeplinesc pe deplin principalele functii atribuite padurii, inclusiv pe cea de sustinere a functiilor si proceselor biologice si de conservare a speciilor de interes comunitar. Pe termen lung se va inregistra un impact neutru sau pozitiv prin substituirea arboretelor de plop hibridi cu specii autohtone, prin refacerea si reconstructia ecologica a habitatelor forestiere, imbunatatirea starii de conservare a habitatului 92A0.

Cuantificarea impactului pe termen scurt:

Tabelul nr. 70

Evaluarea impactului pe termen scurt:

Nr. crt.	Indicatori pentru evaluarea impactului	Evaluare	Valoare impact	Justificarea nivelului acordat
1	Procentul din suprafața habitatului de importanță comunitară care va fi pierdut (92 A0) Suprafata habitatului 92 A0 a fost estimata la: 3099 ha pentru ROSCI 0006, 1891 ha pentru ROSCI 0012, si 2025 ha pentru ROSCI 0162 (conform Planului de Management al sitului)	Nu se vor inregistra pierderi din suprafata habitatelor de interes comunitar. Modificarile produse de plan sunt temporare, diseminate in intreaga arie a planului. Lucrarile propuse de amenajamentul silvic nu schimba destinatia terenurilor, sunt reversibile in totalitate, si sunt de scurta durata. Lucrarile permit refacerea si regenerarea arboretelor afectate de factori destabilizatori, substituirea arboretelor cu plop hibridi si salcii selectate cu specii autohtone. Taieri rase: Raportat la intreaga suprafata a habitatului 92 A0 taierile rase se realizeaza pe 8,00%, cu un procent anual de 1,6%, iar taierile in scaun vor fi realizate pe 2,25% din suprafata habitatului (0,45% pe an).	Negativ nesemnificativ pentru taieri rase si taieri in scaun, neutru sau usor pozitiv pentru celelalte lucrari prevazute de amenajament	Implementarea prevederilor amenajamentelor silvice in perioada 2019-2023 in ROSCI 0006 si ROSPA 0005 Balta Mica a Brailei, ROSPA si ROSCI Dunarea Veche-Bratul Macin si ROSPA si ROSCI Lunca Siretului Inferior va cauza reducerea temporara nesemnificativa a suprafetelor habitatelor de interes comunitar (3-5 ani). Taierile rase se vor realiza in arborete de plop hibridi (care nu corespund descrierii habitatului 92A0), in arborete de plop si salcii degradate, afectate de factori destabilizatori, cu structura si compozitia pe specii modificate, invadate de specii invazive, cu stare de conservare nefavorabila. Substituirea plopilor hibridi cu specii autohtone si eliminarea speciilor invazive are caracter de refacere si reconstructie ecologica a habitatelor degradate si asigura refacerea rapida a habitatului 92A0. Taierile in scaun se desfasoara in arborete de salcie degradate sau aflate la varsta exploatabilitatii din zone inundate temporar, unde nu pot fi aplicate alte tratamente pentru refacerea starii favorabile de conservare. Prin aplicarea prevederilor amenajamentului nu sunt cauzate modificari permanente sau ireversibile ale suprafetelor habitatelor de importanta comunitara sau de interes national.
2	Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar	Nu se vor inregistra pierderi din suprafețele habitatelor speciilor	Negativ nesemnificativ pentru taieri rase, taieri in scaun, taieri in crang simplu, neutru pentru celelalte lucrari prevazute de amenajament	S-a calculat ca suprafețele afectate temporar din habitatele speciilor vor fi nesemnificative (mai mici de 1%/an pentru fiecare dintre siturile de importanta comunitara). Din al doilea an dupa efectuarea tratamentelor habitatele isi vor putea indeplini functiile initiale in cazul taierilor in scaun. La taierile rase, habitatele pot asigura necesitatile de hranire si adapost dupa 3-4 ani de la aplicarea lucrarii. Majoritatea speciilor de interes comunitar citate in sit sunt caracteristice habitatelor acvatice, care cuibaresc in vegetatia macrofitica din jurul baltilor si lacurilor. Nu s-au observat cuiburi sau colonii de cuiburi ale speciilor citate in Formularele Standard Natura 2000 in zona de implementare a lucrarilor silvice. Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic nu sunt cauzate modificari permanente sau ireversibile ale suprafețelor habitatelor pentru specii.

Nr. crt.	Indicatori pentru evaluarea impactului	Evaluare	Valoare impact	Justificarea nivelului acordat
3	Fragmentarea habitatelor de interes comunitar	Nu este cazul	Negativ nesemnificativ pentru taieri rase, taieri in scaun, taieri in crang simplu, neutru pentru celelalte lucrari prevazute de amenajamentul silvic	Nu este o fragmentare propriu-zisa pentru ca nu apar bariere fizice care sa afecteze continuitatea si integritatea habitatului pe termen lung. Nu se vor produce modificari care sa afecteze continuitatea habitatelor la nivelul intregului sit. Lucrarile silvice se realizeaza in etape, pe o perioada de 5 ani, astfel incat dupa 2-3 ani de la aplicarea taierilor unele suprafete vor fi reimpadurite. Suprafata insumata pentru cele doua tipuri de lucrari reprezinta 3,4%/an din suprafata habitatului 92 A0. Lucrarile se realizeaza in plantatii de plop hibridi care nu corespund descrierii tipului de habitat, in habitate de plop si salcii degradate, avand ca principal obiectiv reconstructia ecologica a habitatului si asigurarea starii favorabile de conservare a acestuia. Lucrarile vor fi realizate in mazaic, diseminat in suprafata siturilor, pe suprafete de teren mai mici de 3 ha (cele mai multe parchete de exploatare vor fi mai mici de 1 ha). Limitele habitatului 92A0 nu vor fi afectate. Refacerea vegetatiei forestiere este rapida (3-5 ani la taieri rase si 1-3 ani la taieri in scaun) si va fi asigurata prin lucrarile prevazute de amenajament.
4	Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar	Nu exista o durata a fragmentarii	Negativ nesemnificativ pentru taieri rase si taieri in scaun, neutru pentru celelalte lucrari prevazute de amenajament	Nu este o fragmentare propriu-zisa pentru ca habitatul initial nu se separa in fragmente. Lucrarile silvice vor fi aplicate in mazaic, in suprafata habitatului. Nu se constituie bariere fizice care sa impiedice dispersarea indivizilor pentru perioade indelungate. Perioada de refacere a arboretelor parcurse de taieri rase nu depaseste 5 ani.
5	Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar	Nu se va inregistra o perturbare semnificativa a activitatilor biologice ale speciilor la nivelul siturilor Natura 2000	Nesemnificativ/Neutru	Perturbarea unor specii de pasari de interes comunitar se va realiza in perioada executarii lucrarilor, va avea caracter difuz in aria planului, limitat in timp si spatiu (câteva zile, în punctele de lucru) de nivel nesemnificativ. Se reaminteste ca majoritatea speciilor citate in formularele standard Natura 2000 sunt specii acvatice, care nu cuibaresc in aria de desfasurare a planului.
6	Amplasamentul planului (distanța față de ANPIC)	Suprapunere partiala: 18,9% cu PNBMB; 17,3% cu ROSPA 0005; 13,2% cu ROSPA 0040; 2,3% cu ROSPA 0071; 19,9% cu ROSCI 0006; 24,10% cu ROSCI 0012; 3,4% cu ROSCI 0162.	Nesemnificativ	Amplasamentul planului se suprapune Siturilor Natura 2000 ROSCI 0006 si ROSPA 0005 Balta Mica a Brailei, ROSPA si ROSCI Dunarea Veche-Bratul Macin si ROSPA si ROSCI Lunca Siretului Inferior. Amenajamentul silvic se suprapune pe o suprafata de 4562,56 ha cu PNBMB, 4475,22 ha cu ROSPA 0005 Balta Mica a Brailei, 2513,67 ha cu ROSPA 0040 Dunarea Veche-Bratul Macin, 842,17 ha cu ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior.
7	Schimbări în densitatea populațiilor	0 % din populatii	Nesemnificativ/Neutru	Implementarea prevederilor amenajamentelor silvice nu va cauza schimbari importante, de ansamblu, in densitatea populatiilor. Densitatea indivizilor ar putea fi afectata temporar (zile-saptamani), la nivel local (in amplasamentul lucrarilor). Asupra speciilor pasarilor acvatice nu se estimeaza un impact negativ semnificativ. Nu sunt afectate populatiile speciilor de pesti, amfibieni, reptile, mamifere.
8	Reducerea numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar	0 % din populatii	Nesemnificativ/Neutru	Implementarea prevederilor amenajamentelor silvice va cauza reducerea nesemnificativa a marimii populatiilor speciilor de interes comunitar in perioada executarii lucrarilor (zile-saptamani). Speciile acvatice nu vor fi afectate prin implementarea lucrarilor silvice.
9	Perioada de timp necesară pentru refacerea populațiilor speciilor afectate de implementarea planului	15-30 zile dupa incheierea lucrarilor	Nesemnificativ/Neutru	Prin implementarea prevederilor amenajamentelor silvice populatiile se vor reduce temporar nesemnificativ in zonele de aplicare a lucrarilor dar nu vor parasii amplasamentul ariei natural protejate.

Nr. crt.	Indicatori pentru evaluarea impactului	Evaluare	Valoare impact	Justificarea nivelului acordat
10	Estimare globala a impactului		Nesemnificativ/Neutru	Impact neutru pe termen scurt asupra habitatelor si populatiilor speciilor de interes conservativ pentru majoritatea lucrarilor silvice. Impact negativ nesemnificativ pentru taierile rase. Impact pozitiv pentru lucrarile de ingrijire a culturilor. Impact neutru pentru curatiri, rarituri, taieri de conservare, lucrari de igiena, elagaj artificial. Pentru aceste lucrari se estimeaza un impact pozitiv pe termen lung asupra habitatelor forestiere. Impact negativ nesemnificativ pe termen scurt (3-5 ani de la aplicarea taierii) pentru taierile rase asupra populatiilor pasarilor, dar neutru sau slab pozitiv pe termen lung. Impact pozitiv asupra habitatului 92 A0 prin cresterea suprafetei acestuia cu aproximativ 210 ha prin substituirea arboretelor de plop euramericani si refacerea arboretelor degradate de plop si salcii.

5.4.3. Impactul rezidual

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic nu se identifica manifestarea unor forme de impact rezidual.

5.4.4. Impactul cumulativ

În procesul de elaborare a amenajamentelor silvice au fost analizate documentele tehnice care constituie fundamentul constituirii și funcționării Parcului Natural Balta Mică a Brăilei, a siturilor Natura 2000 ROSPA 0005 și ROSCI 0006 « Balta Mică a Brăilei » respectiv **Planul de management al Parcului Natural și Regulamentul de funcționare** ale acestuia, **Formularele Standard ale Siturilor Natura 2000 ROSPA 0040 și ROSCI 0012 Dunarea Veche-Bratul Macin și ROSPA 0071 și ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior, Planul de management al sitului ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior.**

Principalele obiective ale Planului de management se referă la :

Conservarea biodiversității • (conservarea diversității ecologice, a structurilor ecologice precum și a calității, productivității și capacității de suport - temelie pentru dezvoltarea durabilă a sistemelor socio-ecologice adiacente) ;

Cercetare și monitoring (organizarea și gospodărirea BmB ca „zonă pilot” pentru dezvoltarea cunoașterii și expertizei manageriale în vederea dezvoltării durabile a Sistemului Danubian ; dezvoltarea cunoașterii, capacității productive și de suport a principalelor sisteme ecologice și garantarea conservării biodiversității acestora) ;

Dezvoltare economică durabilă (dezvoltarea expertizei manageriale, a tehnologiilor, metodelor, instrumentelor pentru managementul adaptativ și utilizarea durabilă în limitele capacității productive și de suport a resurselor și serviciilor generate în sistemele ecologice specifice zonei inundabile a Dunării; diferențierea sau redimensionarea activităților economice în funcție de diversitatea resurselor și serviciilor, de capacitatea productivă și de suport a sistemelor ecologice pe care le generează ; transferul expertizei științifice și manageriale către alte sisteme din zona inundabilă a Dunării).

În cuprinsul Parcului Natural Balta Mica a Brailei au fost delimitate 4 zone funcționale : a) Zonele cu protecție strictă ; b) Zonele de protecție integrală ; c) 8 zone de management durabil - Zona tampon a PN-BmB ; d) Zona de dezvoltare durabilă a activităților umane, a caror administrare este reglementată prin planul de management

În conformitate cu prevederile Planului de management lucrarile prevazute de Amenajamentele silvice se vor desfasura in limitele capacitatii productive si de suport a resurselor naturale, in baza unor studii stiintifice care permit gestionarea durabila a resurselor forestiere.

Se apreciaza ca aplicarea amenajamentului silvic nu genereaza un impact cumulativ asupra mediului impreuna cu Planul de Management al Parcului Natural Balta Mică a Brăilei, nu afectează integritatea ariilor naturale protejate, diversitatea biologică. Amenajamentul silvic respecta prevederile Planurilor de management ale ariilor naturale protejate și principiile conservării

habitatelor naturale și a speciilor de interes comunitar în conformitate cu cerințele Directivei Habitate 92/43/EEC și a Directivei Pasari 79/409/EEC.

Planul de Amenajare a Teritoriului Zonal (P.A.T.Z.) – Zona Periurbana Braila este în prezent în evaluare privind impactul prognozat asupra componentelor mediului.

Teritoriul delimitat în zona periurbana a municipiului Braila cuprinde o serie de douăzeci de unități administrativ-teritoriale dintre care ponderea o au cele două orașe care formează sistemul urban (Braila și Galați). Celelalte 18 UAT-uri componente sunt localizate pe trei județe, dintre care în jud. Brăila se afla: Frecăței, Mărașu, Siliștea, Romanu, Cazasu, Tudor Vladimirescu, Chiscani, Tichilești, Traian, Gropeni ; în jud. Galați : Sendreni, Branistea ; în jud. Tulcea : Carcaliu, Măcin, Jijila, Smârdan, I. C. Bratianu.

Planul de Amenajare a Teritoriului Zonal –Zona Periurbana Braila- are ca obiectiv specific: Conservarea biodiversității și a patrimoniului natural

a) Program: Reconstrucția ecologică a terenurilor degradate și refacerea fondului forestier prin următoarele măsuri:

- Reconstrucția ecologică a terenurilor degradate: conservarea, realitarea și managementul durabil în Insula Mare a Brăilei (comunele Mărașu și Frecăței);

- Extinderea suprafeței pădurilor în UAT-urile în care au fost realizate defrișări intense: această acțiune este necesară pentru refacerea și regenerarea fondului forestier și trebuie să fie aplicată prioritar în unitățile administrativ teritoriale care dețin suprafețe de fond forestier de dimensiuni medii Brăniștea și Șendreni (județul Galați), Măcin, Jijila, Carcaliu, Smârdan (județul Tulcea), precum și în cele de mici și foarte mici dimensiuni: Tudor Vladimirescu, Gropeni, Siliștea, Vădeni, Traian (județul Brăila);

- Optimizarea compozițiilor de împădurire în raport cu politica de promovare a speciilor și cu modificările staționale: Brăniștea și Șendreni (județul Galați), Măcin, Jijila, Carcaliu, Smârdan (județul Tulcea), Cazasu, Siliștea, Vădeni, Traian, Chișcani (județul Brăila);

- Protejarea pădurilor cu structuri naturale și cvasi naturale;

- Lucrări de îngrijire a arboretelor tinere;

- Sprijinirea realizării de plantații forestiere pe terenuri scoase din circuitul agricol și în concordanță cu cerințele agriculturii durabile;

- Realizarea cordoanelor forestiere pentru protejarea terenurilor agricole degradate: măsura se pretează a se realiza pentru majoritatea comunelor situate în câmpia Brăilei, în cadrul cărora culturile agricole ocupă o suprafață de peste 80%; replantări cu salcâm în UAT-uri cu o structură edafică cu textură nisipoasă (Chișcani, Traian);

- Inființarea perdelelor de protecție în lungul căilor de comunicații având ca dublu efect refacerea topoclimatului urban – acțiunea se impune a se realiza în limitele administrative ale orașelor Brăila și Galați; - Menținerea sănătății și vitalității ecosistemelor forestiere;

- Creșterea diversității biologice în cazul terenurilor agricole a căror folosință a fost schimbată;

- Renaturarea terenurilor agricole care nu mai sunt utilizate cu scopul creșterii diversității biologice și promovarea tehnologiilor agricole care conservă biodiversitatea specifică a agrosistemelor și condiționează refacerea acesteia.

Se apreciază ca aplicarea amenajamentului silvic nu generează un impact cumulativ cu Planul de Amenajare a Teritoriului Zonal-Zona Periurbana Braila- asupra mediului, nu afectează integritatea ariilor naturale protejate, diversitatea biologică și respecta prevederile Planului de management al parcului natural și necesitatea conservării habitatelor naturale și a speciilor de interes comunitar în conformitate cu cerințele Directivei Habitate 92/43/EEC și a Directivei Pasari 79/409/EEC.

Planul Urbanistic Zonal – Stațiunea Lacu Sărat Brăila are ca amplasament Stațiunea Lacu Sărat, județul Brăila. Stațiunea balneoclimatică Lacu Sărat este situată la 5,5 km de Municipiul Brăila și la 1,5 km de Dunăre (Bratul Arapu). Stațiunea se află pe malul Lacului Sărat și se afla în administrarea Consiliului Local al Municipiului Brăila. Se estimează ca prevederile Planului Urbanistic Zonal al Stațiunii Lacu Sarat nu afectează diversitatea biologică, ariile natural protejate de interes comunitar delimitate în Parcul Natural Balta Mică a Brăilei. Nu se anticipează un impact cumulativ al acestui plan cu planul de amenajare silvică al Ocolului Silvic Lacu Sarat.

Amenajamentul Ocolului Silvic Lacu Sarat

Pădurile Ocolului Silvic Lacu Sărat sunt situate din punct de vedere geografic în lunca inundabilă a Dunării, între kilometrul 169 și 227 (58 km), o parte fiind amplasate în zona dig – mal (23%), iar altele fiind constituite în ostroave de diferite mărimi (77%). U.P. I Lacu Sărat în suprafață de 422,02 ha cuprinde păduri din Câmpia Română răspândite în jurul localităților Brăila și Lacu Sărat.

Din punct de vedere administrativ, Ocolul silvic este subordonat Direcției silvice Brăila din cadrul Regiei Naționale a Pădurilor – Romsilva.

Din punct de vedere teritorial întregul fond forestier al O.S. Lacu Sărat este situat în județul Brăila și se întinde pe raza municipiului Brăila și comunelor: Chiscani, Mărașu, Tufești, Gropeni, Tichilești, Stăncuța și Berteștii de Jos.

Suprafața fondului forestier proprietate publică a Statului de pe raza O.S. Lacu Sărat însumează 8424,25 ha și este împărțită în zece unități de producție.

Lucrările silvice prevazute pentru perioada 2019-2023 se vor realiza în cuprinsul ariilor naturale protejate:

- Parcul Natural „Balta Mică a Brăilei” (teritoriul U.P. II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX și X);
- ROSPA0005 „Balta Mică a Brăilei” (teritoriul U.P. II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX și X);
- ROSCI0006 „Balta Mică a Brăilei” (teritoriul U.P. II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX și X);

Conform legislației în vigoare, în momentul elaborării prezentului studiu, pe teritoriul O.S. Brăila sunt constituite următoarele arii naturale protejate de interes comunitar:

1) ROSPA0005 – „Balta Mică a Brăilei”. Zona de suprapunere cu fondul forestier administrat de O.S. Brăila se află în raza a cinci unități de producție a ocolului (U.P. VII, VIII, IX, X și XI) pe o suprafață de 4472,22 ha (fond forestier aparținând domeniului public al Statului).

2) ROSPA0040 – „Dunărea Veche – Brațul Măcin”. Zona de suprapunere cu fondul forestier administrat de O.S. Brăila se află în raza a cinci unități de producție a ocolului (U.P. III, IV, V, VI și VII) pe o suprafață de 2513,67 ha (fond forestier aparținând domeniului public al Statului).

3) ROSPA0071 – „Lunca Siretului Inferior”. Zona de suprapunere cu fondul forestier administrat de O.S. Brăila se află în raza unei singure unități de producție a ocolului (U.P. I) pe o suprafață de 842,17 ha (fond forestier aparținând domeniului public al Statului).

4) ROSCI0006 – „Balta Mică a Brăilei”. Zona de suprapunere cu fondul forestier administrat de O.S. Brăila se află în raza a patru unități de producție a ocolului (U.P. VIII, IX, X și XI) pe o suprafață de 4108,73 ha (fond forestier aparținând domeniului public al Statului).

5) ROSCI0012 – „Brațul Măcin” Zona de suprapunere cu fondul forestier administrat de O.S. Brăila se află în raza a cinci unități de producție a ocolului (U.P. III, IV, V, VI și VII) pe o suprafață de 2513,67ha (fond forestier aparținând domeniului public al Statului), la fel ca ROSPA0040 – „Dunărea Veche – Brațul Măcin”.

6) ROSCI0162 – „Lunca Siretului Inferior”. Zona de suprapunere cu fondul forestier administrat de O.S. Brăila se află în raza unei singure unități de producție a ocolului (U.P. I) pe o suprafață de 842,17 ha (fond forestier aparținând domeniului public al Statului), la fel ca ROSPA0071 – „Lunca Siretului Inferior”.

7) Parcul Natural „Balta Mică a Brăilei”. Zona de suprapunere cu fondul forestier administrat de O.S. Brăila se află în raza a cinci unități de producție a ocolului (U.P. VII, VIII, IX, X și XI) pe o suprafață de 4562,56 ha (păduri aparținând domeniului public al Statului).

În ROSCI 0006 Balta Mică a Brăilei lucrările prezentate se vor realiza pe suprafețe sensibil apropiate cu cele din ROSPA 0005.

Tabelul nr. 71

Suprafetele de padure parcurse cu lucrari silvice din zona de limita dintre O.S. Lacu Sarat si O.S. Braila incluse in ROSPA 0005 sunt prezentate in tabelul urmator:

Nr. crt.	Lucrari silvice	Suprafete de teren afectate de lucrari din ROSPA 0005 Balta Mică a Brăilei (ha)								
		O.S. Lacu Sarat	O.S. Braila				Total suprafete lucrari (ha)	Suprapunere suprafete	Lucrari propuse % din suprafata totala a UP-urilor din sit	% anual (5 ani)
		U.P. VIII Gasca	U.P. VIII Dobrele	U.P. X Ostrovu C-tin	U.P. XI Varsatura					
1.	Ajutorarea regen. naturale	-	-	27,55	-	27,55	0	0.60	0.12	
2.	Impaduriri	111.73	55,13	158,84	185,11	510.81	0	11.12	2.22	
3.	Completari	24.8	42,66	215,55	233,10	516.11	0	11.24	2.25	
4.	Degajări întârziate	11.17				11.17		0.24	0.05	
5.	Curatiri	60.57	5,87	-	17,84	84.28	0	1.83	0.37	
6.	Rarituri	370.24	42,80	273,17	103,14	789.35	0	17.19	3.44	
7.	Lucrari igiena	234.09	27,24	220,85	469,26	951.44	0	20.72	4.14	
8.	Elagaj artificial	-	46,38	90,98	10,46	147.82	0	3.22	0.64	
9.	Taieri conservare	-	-	-	-	-	-	0.00	0.00	
10.	Ingrijirea culturilor	126.06	50,35	231,88	243,35	651.64	0	14.19	2.84	
11.	Ingrijirea semintisului	-	-	-	-	-	-	0.00	0.00	
12.	Taieri crang simplu	-	-	28,26	2,83	31.09	0	0.68	0.14	
13.	Taieri scaun	20.37	-	-	110,47	130.84	0	2.85	0.57	
14.	Taieri rase	77.6	31,03	149,88	170,91	429.42	0	9.35	1.87	

Suprafete de fond forestier suprapus peste sit din O.S. Lacu Sarat:

U.P. VIII – 911,94 ha;

Suprafete de fond forestier suprapus peste sit din O.S. Braila:

U.P. VIII – 1310,43 ha;

U.P. X – 1184,84 ha;

U.P. XI – 1185,78 ha.

TOTAL suprafata: 4 592,99.

Lucrarile prevazute de amenajamentele silvice ale ocoalelor silvice Lacu Sarat si Braila nu se suprapun. Distanțele dintre zonele de implementare ale planurilor sunt suficient de mari pentru a nu cauza un efect cumulativ asupra populatiilor speciilor, habitatelor acestora sau habitatelor de interes comunitar. Valorile procentuale obtinute prin calcularea suprafetelor afectate de implementarea lucrarilor (conform tabelului anterior) sunt comparabile cu valorile obtinute pentru fiecare dintre cele doua ocoale silvice. In consecinta, se apreciaza ca nu se va manifesta un impact cumulativ al implementarii celor doua planuri in ariile naturale protejate ROSPA 0005 si ROSCI 0006 Balta Mică a Brăilei.

Tabelul nr. 72

Suprafetele de padure parcurse cu lucrari silvice din zona de limita dintre O.S. Lacu Sarat si O.S. Braila incluse in ROSCI 0006 sunt prezentate in tabelul urmator:

Nr. crt.	Lucrari silvice	Suprafete de teren afectate de lucrari din ROSCI Balta Mică a Brăilei (ha)								
		O.S. Lacu Sarat	O.S. Braila				Total suprafete lucrari (ha)	Suprapunere suprafete	Lucrari propuse % din suprafata totala a U.P	% anual (5 ani)
		U.P. VIII Gasca	U.P. VIII Dobrele	U.P. X Ostrovu C-tin	U.P. XI Varsatura					
1.	Ajutorarea regen. naturale		-	27,55	-	27,55		0.62	0.12	
2.	Impaduriri	111.73	9,08	158,84	185,11	464.76	0	10.49	2.10	
3.	Completari	24.8	-	215,55	233,10	473.45	0	10.68	2.14	
4.	Degajări întârziate	11.17				11.17		0.25	0.05	
5.	Curatiri	60.57	-	-	17,84	78.41	0	1.77	0.35	
6.	Rarituri	370.24	-	273,17	103,14	746.55	0	16.85	3.37	
7.	Lucrari igiena	234.09	5,74	220,85	469,26	929.94	0	20.99	4.20	

Nr. crt.	Lucrari silvice	Suprafete de teren afectate de lucrari din ROSCI Balta Mică a Brăilei (ha)								
		O.S. Lacu Sarat	O.S. Braila				Total suprafete lucrari (ha)	Supra-punere suprafete	Lucrari propuse % din suprafata totala a U.P	% anual (5 ani)
		U.P. VIII Gasca	U.P. VIII Dobrele	U.P. X Ostrovu C-tin	U.P. XI Varsatura					
8.	Elagaj artificial	-	-	90,98	10,46	101.44	0	2.29	0.46	
9.	Taieri conservare	-	-	-	-	-	-	0.00	0.00	
10.	Ingrijirea culturilor	126.06	-	231,88	243,35	601.29	0	13.57	2.71	
11.	Ingrijirea semintisului	-	-	-	-	-	-	0.00	0.00	
12.	Taieri crang simplu	-	-	28,26	2,83	31.09	0	0.70	0.14	
13	Taieri scaun	20.37	-	-	110.47	130.84	0	2.95	0.59	
14	Taieri rase	77.6	-	149,88	170,91	398.39	0	8.99	1.80	

Suprafete de fond forestier suprapus peste sit din O.S. Lacu Sarat:

U.P. VIII – 911,94 ha;

Suprafete de fond forestier suprapus peste sit din O.S. Braila:

U.P. VIII – 1148,43 ha;

U.P. X – 1184,84 ha;

U.P. XI – 1185,78 ha.

TOTAL suprafata: 4430,99

Avand in vedere faptul ca majoritatea lucrarilor silvice promovate de amenajamentul silvic analizat au impact neutru sau pozitiv asupra habitatelor forestiere, speciilor de interes comunitar si habitatelor acestora, se apreciaza ca nu se va inregistra un impact negativ cumulat asupra obiectivelor de conservare din siturile Natura 2000 (Tabelul nr. 73)

Tabelul nr. 73

Suprafete de padure parcurse cu lucrari silvice in ROSPA 0005 Balta Mică a Brăilei, cumulat pentru O.S. Lacu Sarat si O.S. Braila

Nr. crt.	Lucrari silvice	Suprafete de teren afectate (ha) in ROSPA 0005 Balta Mică a Brăilei							
		O.S. Lacu Sarat (Total)	O.S. Braila			Suprafete lucrari OS Braila(ha)	Total suprafete O.S. Braila si O.S. Lacu Sarat	Lucrari propuse % din suprafata ROSPA 0005	% anual (5 ani)
U.P. VIII Dobrele	U.P. X Ostrovu C-tin	U.P. XI Varsatura							
1.	Ajutorarea regen. naturale	-	-	27,55	-	27,55	27.55	0.24	0.05
2.	Impaduriri	855.82	55,13	158,84	185,11	399.08	1254.9	10.94	2.19
3.	Degajări întârziate	11.17	-	-	-	-	11.17	0.10	0.02
4.	Completari	210.7	42,66	215,55	233,10	491.31	702.01	6.12	1.22
5.	Curatiri	868.56	5,87	-	17,84	23.71	892.27	7.78	1.56
6.	Rarituri	1689.83	42,80	273,17	103,14	419.11	2108.94	18.39	3.68
7.	Lucrari igiena	2210.92	27,24	220,85	469,26	717.35	2928.27	25.53	5.11
8.	Elagaj artificial	380.95	46,38	90,98	10,46	147.82	528.77	4.61	0.92
9.	Taieri conservare	40.38	-	-	-	-	40.38	0.35	0.07
10.	Ingrijirea culturilor	1042.72	50,35	231,88	243,35	525.58	1568.3	13.67	2.73
11.	Ingrijirea semintisului	-	-	-	-	-	-	-	-
12.	Taieri crang simplu	12.31	-	28,26	2,83	31.09	43.4	0.38	0.08
13	Taieri scaun	752.52	-	-	110.47	110.47	862.99	7.52	1.50
14	Taieri rase	673.86	31,03	149,88	170,91	351.82	1025.68	8.94	1.79

In privinta taierilor rase al caror impact este negativ nesemnificativ asupra habitatelor si speciilor in perioada efectuarii lucrarilor si pe o durata de timp de pana la 5 ani dupa aplicare, impactul se va transforma in neutru pe o perioada de 5-10 ani. La varsta mai mare de 10 ani, prin refacerea starii de conservare a habitatului 92 A0, realizata prin substituirea arboretelor de ploi hibridi cu specii autohtone, prin refacerea arboretelor degradate, afectate de factori destabilizatori, se estimeaza ca se va inregistra un impact pozitiv prin reconstructia ecologica a habitatului forestier 92A0 si atingerea starii favorabile de conservare a arboretelor din aria planului (Tabelul nr. 74)

Tabelul nr. 74

**Suprafete cumulate cu taieri rase in arborete care corespund descrierii habitatului 92 A0 din
Insula Mică a Brăilei**

Lucrari silvice	Suprafete parcurse cu taieri rase, cumulat, in zona de limita dintre O.S. Lacu Sarat si O.S. Braila								
Taieri rase	O.S. Lacu Sarat		O.S. Braila						TOTAL
	U.P. VIII		U.P. VIII		U.P. X		U.P. XI		
	u.a.	Supraf. (ha)	u.a.	Supraf. (ha)	u.a.	Supraf. (ha)	u.a.	Supraf. (ha)	Supraf. (ha)
	4A, 5F, 10D, 40C	6,52	1E, 2A, 3A, 3H, 4H, 5H	15,58	1C, 2A, 2D, 3B, 4G, 5A%, 6A, 6D, 7A, 8B, 8C, 9A, 10B, 10C, 11E, 16E, 19D, 30F, 33E	76,73	3C, 4C, 9E, 11C, 15C, 15D, 15E, 16B, 28A, 33B, 34D, 40D, 41D, 41H, 43G, 46C, 46F	44,20	143,03

In arboretele din unitatile amenajistice ale O.S. Braila, taierile rase se vor realiza astfel:

In U.P. VIII, arboretul de plop alb din ua 1E, în suprafață de 0,61 ha, se va reface prin tăieri rase urmate de împăduriri tot cu plop alb, arboretele de salcie din ua 2A, 3A, 4H și 5H, în suprafață de 13,29 ha, se vor reface prin tăieri rase urmate de împăduriri tot cu salcie, arboretul de plop alb, salcie și plop negru din ua 3H, în suprafață de 1,68 ha, se va reface prin tăieri rase urmate de împăduriri tot cu plop alb, salcie și plop negru.

In U.P. X vor fi efectuate tăieri rase **de substituire** a arboretelor degradate de plop alb, plop negru și salcie din u.a. 2A, 7A, 8C, 16E, 19D, 30F și 33E, pe o suprafață de 8,20 ha, ce vor fi împădurite cu plop alb..

Arboretele din u.a.: 1C, 2D, 3B, 4G, 5A%, 6A, 6D, 8B, 9A, 10B, 10C și 11E, în suprafa de 68,53ha, care sunt arborete de salcie tăiate în scaun sau amestec de plop alb, plop negru, plop euroamerican și salcie, vor fi parcurse cu tăieri rase cu caracter de refacere deoarece **scaunele sunt îmbătrânite, cu fenomene de uscure**, fiind urmate de împăduriri cu salcie.

In U.P. XI arboretele din u.a. : 3C, 9E, 11C, 40D și 46C în suprafață de 11,50 ha vor fi parcurse cu tăieri rase de substituie urmate de împăduriri cu plop alb, iar în arboretele din u.a. : 4C, 15C, 15D, 15E, 16B și 34D în suprafați de 12,21 ha vor fi parcurse cu tăieri rase de refacere fiind împădurite cu plop alb, plop negru și salcie.. Arboretele din u.a.: 28A, 33B, 41D, 41H, 43G și 46F, în suprafață de 20,49 ha care sunt arborete de salcie tăiate în scaun, vor fi parcurse cu **tăieri rase cu caracter de refacere** deoarece scaunele sunt îmbătrânite, cu fenomene de uscure, fiind urmate de împăduriri cu salcie.

De asemenea, pe termen mediu si lung impactul cumulativ al planurilor amintite asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar din Parcul Natural Balta Mică a Brăilei va fi neutru sau pozitiv, rezultatul aplicarii lucrarilor silvice fiind asimilat activitatilor de reconstructie ecologica, desfasurate prin actiuni specifice de management silvic activ, avand ca principal rezultat **cresterea suprafetei habitatului 92 A0 prin substituirea plopilor euramericani cu specii autohtone de plop si salcie.**

In privinta taierilor rase al caror impact este negativ nesemnificativ asupra habitatelor si speciilor in perioada efectuarii lucrarilor si pe o durata de timp de pana la 5 ani dupa aplicare, impactul se va transforma in neutru pe o perioada de 5-10 ani. La varsta mai mare de 10 ani, prin refacerea starii de conservare a habitatului 92 A0, realizata prin substituirea arboretelor de plopi hibridi cu specii autohtone, prin refacerea arboretelor degradate, afectate de factori destabilizatori, se estimeaza ca se va inregistra un impact pozitiv prin reconstructia ecologica a habitatului forestier 92A0 si atingerea starii favorabile de conservare a arboretelor din aria planului.

Se estimeaza ca pe termen lung se va inregistra un impact neutru sau pozitiv asupra habitatelor si speciilor de interes comunitar din cuprinsul ROSCI si ROSPA Balta Mică a Brăilei.

Nu se cunosc alte planuri sau programe care urmeaza sa se implementeze în zona de aplicare a amenajamentului silvic ce ar putea interacționa astfel încât să genereze un posibil impact cumulativ asupra mediului.

În amenajamentul silvic al Ocolului Silvic Lacu Sărat sunt propuse aceleasi lucrari ca si in cazul amenajamentului silvic al Ocolului Silvic Brăila, dar se realizeaza pe alte suprafete de teren, difuz in teritoriu, esalonat pe o perioada de 5 ani.

Avand in vedere faptul ca majoritatea lucrarilor silvice promovate de amenajamentul silvic analizat in prezentul studiu au impact neutru sau pozitiv pe termen lung asupra habitatelor forestiere, speciilor de interes comunitar si habitatelor acestora se apreciaza ca se va inregistra un impact pozitiv nesemnificativ pe termen lung asupra obiectivelor de conservare din siturile Natura 2000.

Se estimeaza ca pe termen lung se va inregistra un impact pozitiv asupra habitatelor si speciilor de interes comunitar din cuprinsul ROSCI si ROSPA Balta Mică a Brăilei, ROSCI si ROSPA Dunarea Veche-Bratul Macin, ROSCI si ROSPA Lunca Siretului Inferior.

Nu se cunosc alte planuri sau programe care urmeaza sa se implementeze în zona de aplicare a amenajamentului silvic ce ar putea interacționa astfel încât să genereze un posibil impact cumulativ asupra mediului.

6. EFECTE POTENȚIALE SEMNIFICATIVE ÎN CONTEXT TRANSFRONTALIER

Nu este cazul. Distanțele fata de frontiera de stat sunt suficient de mari pentru ca lucrarile prevazute de amenajamentul silvic sa nu afecteze sub nici o forma diversitatea biologica sau parametri de mediu in statele vecine.

7. MĂSURI PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE SAU COMPENSA EFECTELE ADVERSE ASUPRA MEDIULUI, CAUZATE PRIN IMPLEMENTAREA PLANULUI

7.1. Măsurile de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer

În privința producerii vibrațiilor, date fiind soluțiile constructive ale autovehiculelor utilizate și gabaritul, care se încadrează în grupa medie, producerea de vibrații nu poate fi considerată ca sursă majoră de impact.

Nivelul de zgomot va avea un efect local, atenuat de vegetația forestieră. Nivelul de zgomot va respecta standardele legale.

Analiza efectuată în cadrul studiului precum și informațiile deținute din alte situații similare (parchete în exploatare) indică faptul că aerul din amplasament și din jurul acestuia NU va fi afectat la nivel local sau global.

➤ -utilizarea în procesul de exploatare a mașinilor și echipamentelor cu motoare cu ardere internă performante, care să respecte cel puțin normele de poluare EURO 3;

➤ -eficientizarea activităților de exploatare prin menținerea unui număr minim necesar de utilaje și echipamente în parchetele de exploatare;

➤ -menținerea echipamentelor, utilajelor și autovehiculelor destinate transportului materialului lemnos în stare perfectă de funcționare;

➤ -realizarea reviziilor și verificărilor tehnice ale utilajelor în conformitate cu prevederile legale;

➤ -eliminarea timpilor de funcționare în gol a echipamentelor dotate cu motoare termice;

➤ -deplasarea echipamentelor, utilajelor, autovehiculelor se va face numai pe cai de acces preexistente, întreținute și menținute în stare de funcționare;

➤ -în privința producerii vibrațiilor, date fiind soluțiile constructive ale autovehiculelor utilizate și gabaritul, care se încadrează în grupa medie, producerea de vibrații nu poate fi considerată ca sursă majoră de impact.

➤ -nivelul de zgomot va avea un efect local, atenuat de vegetația forestieră. Nivelul de zgomot va respecta standardele legale.

Analiza efectuată în cadrul studiului precum și informațiile deținute din alte situații similare (parchete în exploatare) indică faptul că aerul din amplasament și din jurul acestuia NU va fi afectat la nivel local, regional sau global.

7.2. Măsuri de reducere a impactului asupra factorului de mediu apă

Impactul prognozat asupra componentei de mediu – apă – poate fi eliminat dacă în timpul execuției se respectă următoarele:

- -interzicerea accesului tractoarelor forestiere în zonele depresionare, parțial inundate;
- -amplasare cailor de colectare pe trasee situate la 1-1,5 m deasupra nivelului apei, precum și la distanțe mai mari de 5 m de albia minoră a cursurilor de apă și lacurilor interioare;
- -depozitarea rumegusului și a resturilor de lemn rezultate se va face în afara zonelor cu potențial inundabil;
- -amplasarea platformelor primare de colectare a lemnului se va face cu asigurarea unei înălțimi suficiente pentru a evita antrenarea masei lemnoase în cazul inundațiilor;
- -se interzice realizarea lucrărilor de reparații ale motoarelor echipamentelor și utilajelor folosite în cuprinsul ariilor naturale protejate;
- -se interzice depozitarea carburanților și lubrifianților în cuprinsul ariilor naturale protejate;
- -se interzice alimentarea cu carburanți și înlocuirea lubrifianților utilajelor, echipamentelor și autovehiculelor în apropierea apelor de suprafață din cuprinsul ariilor naturale protejate;
- -orice scurgere accidentală de carburanți și lubrifianți la nivelul solului sau cailor de transport din apropierea apelor de suprafață va fi neutralizată imediat după producere.

Riscurile datorate deversării accidentale a resturilor de combustibili, lubrifianți și reziduuri lichide vor fi eliminate prin măsurile stabilite cu ocazia organizării șantierului de lucru și a normelor tehnice de securitate a muncii (desfășurarea etapizată a exploatarei pe partizi cu concentrări minime de utilaje, materiale și forță de muncă).

7.3. Măsuri de reducere a impactului asupra factorului de mediu sol

Pentru zonele afectate de exploatare sunt prevăzute măsuri de protecție a solului și colectarea resturilor vegetale rezultate din tăierea arborilor.

Pe lângă **prevederile tehnice** specifice exploatarei pădurilor se vor adopta și măsuri privind limitarea scurgerilor de produse petroliere la suprafața solului, îndepărtarea prin decopertare și depozitare în perimetre special amenajate.

Pentru protejarea literei și a stratului superficial de sol se vor implementa următoarele măsuri:

- -materialul lemnos doborât va fi transportat suspendat, cu utilaje, fără a afecta litiera, stratul de sol și pătura erbacee;
- -traseele de transport a materialului lemnos vor fi alese pe suprafețe de teren tare;
- -lucrările de exploatare se vor realiza cu prioritate în perioadele cu sol uscat sau înghețat;
- -pentru deplasarea materialului lemnos până la zona de depozitare temporară (platforme primare) se vor folosi cai de transport cât mai scurte;
- -platformele primare vor fi amenajate pe sol stabil, la înălțime superioară nivelului de inundare;
- -utilajele folosite în procesul de exploatare vor fi dotate cu anvelope cu latime mare pentru a reduce impactul asupra solului și vegetației erbacee;
- -traseele de deplasare provizorii vor fi menținute în condiții optime de utilizare pe tot parcursul desfășurării lucrărilor, asigurând refacerea cailor de rulare afectate în timpul activităților de transport;
- -parcarile destinate staționării autovehiculelor și utilajelor se vor amenaja în afara ariilor naturale protejate de interes comunitar;
- -traseele de deplasare se vor afla la distanță mai mare de 5 metri față de albiile minore ale cursurilor apelor și malul lacurilor;

➤ -pierderile accidentale de carburanti si lubrifianti vor fi indepartate imediat dupa producere prin decopertarea solului, solul va fi depozitat si transportat in afara ariilor naturale protejate pentru decontaminare.

Măsuri de reducere a impactului asupra subsolului

Pe amplasamentul zonei studiate nu există nici un obiectiv geologic protejat sau cu o altă valoare deosebită. *Prin aplicarea lucrărilor silvice nu rezulta nici un fel de impact asupra subsolului.*

7.4. Măsuri de diminuare a impactului prin generarea de deseuri

Pentru reducerea riscurilor producerii de accidente, *deșeurile solide* formate din resturi de materiale și materii prime se vor depozita exclusiv în cuprinsul culoarelor de lucru aprobate, iar la terminarea lucrărilor se vor aduna și transporta de către constructor în locuri de depozitare special amenajate (în afara fondului forestier) sau se vor preda direct centrelor de recuperare a materialelor refolosibile.

Uleiul uzat se va depozita în recipiente metalici și se va transporta la punctele de colectare. Resturile organice rezultate în urma exploatarei masei lemnoase sunt reprezentate de rumegus (0.12%), respectiv crengi (cetina, frunze, ramuri subtiri, etc.) ce vor ramane pe suprafețele de exploatare, grupate conform tehnologiei silvice specifice, reintrand în ciclurile naturale, în consecinta fiind valorificate în economia pădurii (participare la realizarea straturilor de humus, constituirea unor nise ecologice, etc.).

7.5. Masuri de diminuare a impactului asupra biodiversitatii

Reducerea mărimii populațiilor se va atenua prin aplicarea treptată și dispersată a lucrărilor silvotehnice, evitarea executării lucrărilor în timpul perioadei de cuibărit și creștere a puilor și printr-o bună gospodărire a zonelor de conservare.

Una dintre cele mai importante măsuri de diminuare a impactului o reprezinta efectuarea lucrărilor, pe cât posibil, în perioada de toamnă-iarnă, când numărul speciilor de păsări este redus cu peste 80% comparativ cu populațiile din sezoanele de primavara-vara, iar cele rezidente se retrag în alte zone mai puțin expuse viscolului.

7.5.1. Măsuri de reducere a impactului asupra ecosistemelor forestiere

Pentru protejarea arboretelor care rămân pe picior, atât a celor de limită cât și a celor prin care vor trece căile de colectare/transport se recomandă următoarele:

- -traseele de exploatare vor fi marcate cu vopsea pentru a fi vizibile și pentru a fi respectate pe parcursul exploatării;
- -traseele vor avea aliniamente cât mai lungi;
- -raza curbelor va fi mai mare de 12 metri pentru a permite inscrierea sarcinilor colectate fără a răni arborii marginali traseului;
- -ramificațiile căilor de colectare vor forma unghiuri cât mai ascuțite;
- -se va acorda o importanță deosebită protecției semințișului acolo unde este cazul;
- -protecția arborilor marginali cailor de acces se va face prin structuri specifice de tipul manșoanelor de lemn sau cauciuc;
- -astuparea tuturor șanțurilor și ogașelor formate în procesul de exploatare;
- -biomasa neutilizată (crăci subțiri, arbori putregăioși, iescari, ș.a), va rămâne în locul de doborâre a arborelui, pentru reciclarea materiei și conservarea biodiversității.
- alegerea zonelor în care vor fi amplasate platformele primare se va face astfel încât acestea sa aiba suprafață suficienta pentru a permite stivuirea și fasonarea volumului de lemn și sa permită încărcarea acestuia în vehicule. Platformele vor fi așezate cu precădere la intersecția traseelor de scos cu căile de transport permanente, sa fie în zone ferite de viituri, sa nu necesite lucrări de terasare.

➤ pentru a preveni atacurile diverșilor dăunători sau agenți patogeni se vor adopta măsuri specifice de prevenire. În acest sens, arborii doborâți vor fi depozitați pe o perioadă cât mai scurtă în parchete și în platformele primare pentru a preveni apariția ciupercilor lignicole. Resturile de exploatare se vor stivui în martoane așezate pe linia de cea mai mare pantă astfel încât să ocupe suprafețe cât mai reduse.

➤ la exploatarea masei lemnoase se vor respecta toate instrucțiunile tehnice în vigoare cu privire la organizarea de șantier, procesele tehnologice și perioadele de exploatare.

➤ soluțiile specifice de exploatare vor fi stabilite în funcție de particularitățile staționare ale fiecărui șantier.

➤ exploatarea lemnului se va face cu o firmă specializată și atestată în lucrări de exploatare forestiere, pe baza unui proces tehnologic avizat de administrația silvică.

7.5.2. Măsuri de reducere a impactului asupra florei și faunei

Una dintre cele mai importante măsuri de diminuare a impactului o constituie efectuarea lucrărilor în perioada de toamnă-iarnă.

Impactul asupra habitatelor speciilor va fi atenuat prin aplicarea *treptată și dispersată* a lucrărilor silvotehnice, interzicerea activităților în timpul perioadei de cuibărit și asigurarea unei distanțe minime corespunzătoare latimii unei parcele față de zona de protecție strictă și de protecție integrală ale PNBMB în lunile martie și august.

În timpul desfășurării lucrărilor de exploatare sau în timpul transportării materialului lemnos se vor adopta măsuri de protejare împotriva rănirii arborilor și distrugerii covorului vegetal. Pentru reducerea impactului asupra vegetației forestiere deplasarea autovehiculelor se va realiza pe drumuri preexistente; se interzice deschiderea de noi drumuri de acces. De asemenea, se recomandă ca lucrările de recoltare de masă lemnoasă să se concentreze în lunile de iarnă, cu sol înghețat și strat de zapadă sau în lunile august-octombrie când solul este uscat.

Impăduririle se vor face cu puieți obținuți din material de reproducere (puieți, butași, drajoni, etc) de proveniență cunoscută. Impăduririle se vor realiza cu puieți obținuți din genofondul local, adaptați condițiilor staționale.

7.5.3. Măsuri de reducere a impactului asupra habitatelor naturale de interes comunitar

Principalele măsuri de reducere a impactului asupra habitatului 92 A0 "Zăvoaie de *Salix alba* și *Populus alba*"

➤ conducerea arboretelor către o compoziție apropiată de cea a tipului natural de pădure prin substituirea speciilor necorespunzătoare – în momentul ajungerii la vârsta exploatabilității – și împădurirea cu specii autohtone;

➤ executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor;

➤ protejarea arborilor remanenți împotriva rănirii cu ocazia recoltării masei lemnoase;

➤ respectarea regulilor tehnologice de recoltare a masei lemnoase;

➤ aplicarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni;

➤ reducerea distanțelor de transport prin tarare a arborilor doborâți;

➤ împădurirea rapidă a parchetelor parcurse de taieri rase;

➤ intervenția operativă în cazul apariției unor semne de torențialitate, a incendiilor.

Măsuri aplicabile la lucrările de regenerare, îngrijire și conducere:

➤ prin toate operațiunile culturale se vor promova speciile edificatoare pentru tipurile de habitate;

Măsuri aplicabile la lucrările de regenerare:

➤ pentru crearea unor condiții bune de regenerare solul va fi mobilizat pe cel puțin 30-40 % din suprafața ce urmează a fi plantată;

➤ înlăturarea subarboretului și a speciilor secundare;

➤ materialul pentru plantat va fi de proveniență locală.

Masuri aplicabile la rărituri:

- lucrările vor avea caracter selectiv, urmărindu-se promovarea fenotipurilor valoroase (în primul rând sub aspect biologic, dar și economic) ale speciilor;
- Intensitatea va fi adaptată particularităților ecologice ale speciilor. Intensitatea răriturilor va fi mai mare după atingerea stadiului de codrișor. Indiferent de scopul urmărit, consistența nu se va reduce sub 0.75;
- pentru diminuarea evapotranspirației produse de vânturile calde și uscate, se recomandă menținerea unui subarboret și/sau subetaj continue și a unor liziere bogate în specii secundare (arborescente) și arbustive;

Masuri aplicabile la tăieri de igienă:

- acestea se vor aplica, în special, în ultima pătrime a ciclului de viață al arboretelor, socotit până la atingerea vârstei exploatabilității, cu recomandarea de a menține 5 arbori uscați / ha), pentru conservarea biodiversității;
- în cuprinsul habitatului se va crea și se va menține un mozaic de arborete cu vârste diferite (din care, în permanență, cel puțin unul să fie matur);

Masuri aplicabile la tăierile de regenerare:

- arboretele vor fi exploatate la vârsta exploatabilității tehnice, când se recomandă aplicarea tratamentului tăierilor rase în arborete de plopi și salcii sau tratamentul tăierilor progresive în arborete cu alte compozitii;

Dacă sunt porțiuni de arboret în care specii secundare (jugastru, arțar tătărească etc.) sau invazive (indeosebi salcâmul) au ponderea importantă, acestea vor fi extrase preferențial;

Masuri aplicabile la exploatarea arboretelor

- doborârea arborilor și colectarea materialului lemnos se vor face astfel încât să nu se rănească arborii remanenți, subarboretul și patura erbacee;
- recoltarea masei lemnoase se va face pe cât posibil pe sol tare, pentru a nu se vătăma solul și anumite specii cu valoare conservativă ridicată;
- parchetele de exploatare se vor curăța corespunzător de resturile de exploatare;
- rețeaua de drumuri de colectare trebuie să fie optim dimensionată (i.e. eficiență maximă cu prejudicii minime);
- pentru protejarea solului împotriva înierbării vor fi promovate subarboretul și speciile arborescente de subetaj sau aceste specii pot fi introduse pe cale artificială;

7.5.4. Masuri de diminuare a impactului asupra speciilor de interes comunitar

7.5.4.1. Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de păsări

Managementul avifaunei în ariile naturale protejate se realizează în baza unui plan de măsuri manageriale (plan de management) care identifica, funcție de caracteristicile habitatelor păsărilor, de speciile prezente și tendințele de evoluție ale habitatelor acțiunile necesare conservării speciilor avifaunei și habitatelor acestora.

Speciile de păsări identificate în aria de implementare a planului aparțin în majoritate avifaunei acvatice, piciformelor și pradatorilor specifici, cele mai multe dintre specii având arie de distribuție extinsă în România, cu populații numeroase, ne-izolate prin bariere fizice.

Măsurile manageriale de protejare a populațiilor avifaunei se identifică pe baza exigentelor biologice ale speciilor referitor la existența adaposturilor naturale, teritoriilor de cuibărire, teritoriilor de hranire, migrațiilor etc.

Biotopurile specifice interiorului pădurii se caracterizează prin valori relativ uniforme ale parametrilor de stare ai mediului, care facilitează conservarea populațiilor de păsări. Menținerea consistenței arboretelor la valori de 0,8 - 0,9, cu o singură clasă de vârstă a arborilor și limitarea dezvoltării sau absența subarboretului și paturii erbacee reduc considerabil abundența numerică a indivizilor și numărul de specii. Aceste biotopuri nu oferă condiții optime pentru cuibărit, adapost sau hranire pentru cele mai multe dintre speciile de păsări. Ca recomandări pentru creșterea calitatii habitatului păsărilor se menționează:

➤ A.1. -executarea de tăieri pe suprafețe mici (in ochiuri) sau rarități care să reducă consistența și densitatea arboretului și să ofere condițiile necesare instalării noului arboret și dezvoltării subarboretului (tăierile progresive);

➤ A.2. -amplasarea uniformă a suprafețelor parcurse cu tăieri în fondul forestier (distributie în mozaic);

➤ A.3. -exceptarea de la tăiere a unui număr de 5 arbori vârstnici/ha de pădure, care reprezintă biotop de cuibărire, hranire și puncte de observație pentru speciile de păsări;

➤ A.4. Interzicerea executării lucrărilor silvice în perioada cuibaritului și a creșterii puilor.

Habitatele forestiere în care se înregistrează cea mai mare diversitate specifică, densitate de indivizi și în care sunt inventariate cele mai multe dintre păsări sunt pădurile deschise, cu consistența mică, pluriene, cu subarboret bogat și cu numeroase poieni.

În vederea creșterii calitatii habitatelor forestiere pentru păsări se propun următoarele măsuri :

➤ B.1. -conducerea arboretelor prin lucrările silvotehnice către structuri amestecate, plurietajate, pluriene care oferă condiții optime de existență unui număr mai mare de specii de păsări, din grupe diferite, comparativ cu arboretele monospecifice, monoetajate și echiene;

➤ B.2. -plantarea și asigurarea dezvoltării prin lucrări silviculturale a unor specii de arbori/arbusti de talie medie sau mică (cireș, corn, sânțer, soc, lemn câinesc, porumbăr, păducel, măceș, etc.) care fructifică abundent, asigurând habitate favorabile de cuibărit, adăpost și hranire pentru speciile de paseriforme;

➤ B.3. -menținerea la marginea masivului (în benzile de protecție), a 5 arbori bătrâni, scorburoși pe lungimea de 100 metri, pe toată lungimea lizierei, ca habitate de cuibarire și habitate de hranire pentru speciile de păsări care consumă insecte sau larve ce trăiesc sub scoarta sau în trunchiurile acestora;

➤ B.4. -etapizarea lucrărilor silvice pe durata de valabilitate a amenajamentului (5 ani).

Obiective specifice:

➤ C.1. Lucrările silvice se vor realiza în afara perioadelor de cuibărit și creștere a puilor (aprilie-iulie), exceptând în mod excepțional tăierile rase în arborete de plopi hibridi, care nu constituie habitate favorabile de cuibarire pentru pasări, pe considerentele expuse anterior;

➤ C.2. Diminuarea activităților de exploatare forestieră în perioada migrației de primăvară a păsărilor (martie) și a migrației de toamnă (în cursul lunii august), în zonele de agregare/concentrare a indivizilor (luciu de apă-lacuri permanente și temporare, canale de legătură dintre lacuri, japse, privaluri). Măsura se aplică tuturor lucrărilor silvice, care urmează să se realizeze pe o distanță egală cu lățimea unei parcele din perimetrul zonelor cu protecție strictă și protecție integrală ale parcului natural și constă în sistarea lucrărilor de tăieri în aceste perimetre și diminuarea activităților de manipulare și transport a materialului lemnos, reducerea surselor de zgomot, a vibrațiilor și a prezenței umane în aceste zone;

➤ C.3. Conservarea vegetației arbustive din poieni, parchete exploatare și mai ales de la liziera pădurii. Se vor conserva îndeosebi *macesul*, *corcodusul*, *paducelul*, dar și alte specii cu port arbustiv, cu spini, pentru protejarea habitatelor de cuibărit;

➤ C.4. Constituirea unor benzi de protecție din vegetație forestieră, aliniamente de arbori cu lățimea de 5-10 metri pe conturul lacurilor, la limita zonelor parcurse de tăieri rase și malul Dunării;

➤ C.5. Menținerea unor suprafețe de pădure netaiate (benzi forestiere) cu lățimea egală cu cel puțin de două ori înălțimea arborilor între parchetele parcurse cu tăieri rase și apropierea benzilor de tăieri după refacerea vegetației forestiere în parchetele deschise anterior;

➤ C.6. Realizarea unor benzi de protecție din vegetație forestieră sau aliniamente de arbori în lungul bratelor secundare ale Dunării, cu rol complex de protecție a vegetației malurilor, a solului și de asigurare a habitatelor de hranire, adăpost și cuibărire pentru populațiile de păsări;

➤ C.7. Asigurarea continuității habitatelor forestiere prin menținerea unor benzi de vegetație forestieră între parchetele de exploatare parcurse de tăieri rase sau tăieri în scaun.

C.8. Pentru lucrările silvice propuse se va asigura o distanță minimă egală cu lățimea unei parcele față de zona de protecție strictă și de zona de protecție integrală a parcului natural în perioada de cuibarire și creștere a puilor, cu următoarele precizări: I. Lucrările de împădurire presupun desfășurarea unor activități de pregătire a terenului și de plantare realizate în teren descoperit, fără vegetație forestieră, care nu constituie habitate favorabile pentru speciile de interes

comunitar, se pot realiza si in cursul lunii martie cu conditia respectarii unei distante minime corespunzatoare latimii unei parcele de padure in perimetrul zonei de protectie stricta si zonei de protectie integrala a parcului natural si 10 m fata de bratele Dunarii;

II.Lucrarile de completari realizate in terenuri parcurse anterior de taieri rase se vor putea realiza in luna martie, respectand distanta minima corespunzatoare latimii unei parcele de padure in perimetrele zonei de protectie stricta si a zonei de protectie integrala a parcului natural;

III.Lucrarile de curatiri realizate in arborete tinere, se pot realiza in perioada **augus-martie**, cu conditia respectarii distantei minime corespunzatoare latimii unei parcele de padure in perimetrele zonei de protectie stricta si a zonei de protectie integrala a parcului natural si 10 m fata de bratele Dunarii **in lunile martie si august**;

IV.Lucrarile de rarituri se realizeaza in stadii tinere de dezvoltare ale arboretului. Aceste lucrari se pot realiza in perioada august-martie, dar cu respectarea distantei corespunzatoare latimii unei parcele de padure in perimetrele zonei de protectie stricta si a zonei de protectie integrala a parcului natural, si 10 m fata de bratele Dunarii, in lunile **martie si august**;

V.Lucrarile de ingrijire a culturilor tinere se pot realiza in perioada august-martie, respectand o distanta corespunzatoare latimii unei parcele de padure in perimetrele zonei de protectie stricta si a zonei de protectie integrala a parcului natural si 10 m fata de bratele Dunarii in lunile **martie si august**;

VI.Taierile rase realizate in perioada august-martie, respectand o distanta corespunzatoare latimii unei parcele de padure in perimetrele zonei de protectie stricta si a zonei de protectie integrala a parcului natural si 10 m fata de bratele Dunarii in lunile **martie si august**;

VII.Taierile in scaun se realizeaza in perioada repausului vegetativ.

VIII.Lucrarile de elagaj artificial care presupun interventii minime in habitatele forestiere in perioada repausului vegetativ se pot realiza in cursul lunii martie respectand o distanta corespunzatoare latimii unei parcele de padure in perimetrele zonei de protectie stricta si de protectie integrala a parcului natural, si 10 m fata de bratele Dunarii.

Efectele masurilor de reducere a impactului asupra pasarilor :

Tabelul nr. 75

Cod	Masura de reducere a impactului	Efectele masurii
A.1.	Executarea de tăieri pe suprafețe mici (in ochiuri) sau rarituri care reduc consistenta și densitatea arboretului și sa ofere condițiile necesare instalării noului arboret și dezvoltării subarboretului (tăierile progresive)	Asigura conditii favorabile de hranire, cuibarire si adapost pentru pasarile insectivore cu habitat forestier avand rol de dezvoltare si stabilizare a retelor trofice, dar si in controlul populatiilor de insecte defoliatoare si xilofage
A.2.	Amplasarea relativ uniforma a suprafețelor parcurse cu tăieri în fondul forestier (distributie în mozaic)	Asigura diversitatea structurala pe ansamblul habitatelor forestiere, asigura diversificarea si cresterea complexitatii conditiilor de habitat, asigura continuitatea habitatelor de hranire, adapost si reproducere, stabilitatea populatiilor
A.3.	Exceptarea de la tăiere a unui număr de 5 arbori vârstnici/ha de pădure	Asigura conditii minime de supravietuire reprezentand biotopi de cuibărire, hranire și puncte de observatie pentru speciile de păsări
A.4.	Interzicerea lucrarilor silvice in perioada cuibaritului si a cresterii puilor	Conditii favorabile de cuibarit si de crestere a puilor
B.1.	Conducerea arboretelor prin lucrările silvotehnice către structuri amestecate, plurietajate, pluriene	Oferă condiții favorabile de supravietuire unui număr mai mare de specii de păsări, din grupe diferite, comparativ cu arboretele monospecifice, monoetajate și echiene
B.2.	Plantarea și asigurarea dezvoltării prin lucrări silviculturale a unor specii de arbori/arbusti de talie medie sau mica (cireș, corn, sânger, soc, lemn căinesc, porumbar, păducel, măceș, etc.) care fructifica abundent	Asigura habitate favorabile de cuibărit, adapost și hranire pentru speciile de paseriforme; protejeaza liziera padurii, reducand semnificativ actiunea vanturilor in interiorul padurii, asigurand conditii favorabile de microclimat
B.3.	Aplicarea de tăieri periodice pentru stimularea regenerării tufarisurilor și subarboretului	Stimuleaza creșterea lujerilor în mănunchi, creându-se astfel locuri propice pentru construirea cuiburilor
B.4.	Menținerea, la marginea masivului, a 5 arbori scorburoși/100 metri, bătrâni, ca habitate de cuibarire si habitate de hranire pentru speciile de păsări care consuma insecte sau larve ce traiesc sub scoarta sau în trunchiurile acestora;	Asigurarea habitatelor de cuibarire, a habitatelor de hranire si a punctelor de observare pentru speciile de prada, dar si pentru specii de pasari insectivore
B.5.	Etapizarea lucrarilor silvice pe durata de valabilitate a amenajamentului (5 ani).	Asigura reducerea presiunii exercitate prin aplicarea lucrarilor asupra speciilor si habitatelor si diferentierea stadiilor de dezvoltare pe varste a arboretelor
C.1.	Pastrarea unui număr de 5 arbori bătrâni/100 m, la plop si salcie, scorburoși, la marginea masivului,	Pentru asigurarea siturilor de cuibărit și hrana din perimetrul protejat. Prin aceasta masura se va evita disparitia unor specii de păsări rare printre care și rapitoarele de noapte (ordinul Strigiformes)

Cod	Măsura de reducere a impactului	Efectele măsurii
C.2.	Lucrările de tăiere de produse principale se vor realiza în afara perioadelor de cuibărit și creștere a puilor (aprilie-iulie), exceptând tăierile rase în arborete de plop hibrid	Asigurarea condițiilor optime de cuibar și de creștere a puilor. Tăierile rase se realizează în arborete de plop hibrid, care nu asigură condiții optime de cuibar pentru pasari. Pentru tăierile rase se va asigura menținerea unei distanțe de cel puțin 150-200 de metri față de zona de conservare specială
C.3.	Diminuarea/sistarea activităților de exploatare forestieră în perioada migrației de primăvară a păsărilor (martie - aprilie) și a migrației de toamnă (septembrie-octombrie), la distanțe mai mici de 150 m de zona de protecție strictă și zona de protecție integrală	Asigurarea condițiilor de adăpost și hranire în perioada de intensitate maximă a migrației pasărilor prin restrângerea activităților de exploatare și a prezenței umane în apropierea zonelor cu protecție strictă și a zonelor cu protecție integrală ale parcului natural
C.4.	Conservarea vegetației arbutive din poieni, parchete exploatare și mai ales de la liziera pădurii. Se vor conserva îndeosebi macesul, corcodusul, paducelul, dar și alte specii cu port arbutiv, cu spini	Asigurarea condițiilor de hranire, de cuibar și de adăpost pentru speciile de paseriforme care cuibăresc de obicei în liziere sau în subarboret, la înălțimi de 1,5-3 metri
C.5.	Constituirea unor benzi de protecție din vegetație forestieră, aliniamente de arbori cu lățimea de 5-10 metri pe conturul lacurilor, la limita zonelor parcurse de tăieri rase/tăieri în scaun și malul Dunării	Asigurarea protecției malurilor, asigurarea condițiilor de cuibar și adăpost și hranire pentru speciile de pasari din grupe cu regim trofic diferit, asigurarea continuității habitatelor, menținerea condițiilor de microclimat
C.6.	Mentinerăa unor suprafețe de pădure netăiate (benzi forestiere) cu lățimea egală cu cel puțin de două ori înălțimea arborilor între parchetele parcurse cu tăieri rase	Asigurarea continuității habitatelor, reducerea efectului de fragmentare a habitatelor speciilor, diversificarea condițiilor de habitat (aspect de mozaic), asigurarea condițiilor de cuibar și hranire și adăpost și menținerea populațiilor pe amplasamentele anterioare până la refacerea vegetației forestiere
C.7.	Realizarea unor benzi de protecție din vegetație forestieră sau aliniamente de arbori în lungul bratelor secundare ale Dunării,	Are rol complex de protecție a vegetației malurilor, a solului și de asigurare a habitatelor de hranire, adăpost și cuibărire pentru populațiile de păsări, menține continuitatea habitatelor, asigură condiții favorabile de microclimat pentru specii, asigură dispersia indivizilor
C.8.	Asigurarea continuității habitatelor forestiere prin menținerea unor benzi de vegetație forestieră între parchetele de exploatare parcurse de tăieri rase sau tăieri în scaun.	Asigura continuitatea habitatelor, reducerea efectului de fragmentare, menține condițiile de microclimat, de dispersie a indivizilor, asigură condiții de cuibar și adăpost și hranire, menține stabilitatea populațiilor în aria planului
C.9.	Pentru lucrările silvice care se pot desfășura în cursul sezonului de vegetație se va asigura o distanță minimă de 150 m (200 m în cazul tăierilor rase) față de zona de protecție integrală în perioada de cuibar și creștere a puilor pasărilor	Măsura este aplicabilă îndeosebi pentru tăierile rase care conform normativelor silvice se pot desfășura și în perioada de vegetație, cu măsuri restrictive legate de distanța față de zonele de protecție integrală, și sistarea lucrărilor de exploatare și transport de material lemnos la o distanță mai mică de 200 de metri de zona cu protecție strictă și zona cu protecție integrală ale PNBMB în perioada cuibarului și creșterii puilor (aprilie-iulie)

7.5.4.2. Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile

Pentru protejarea populațiilor de amfibieni se vor aplica următoarele măsuri:

- -lucrările silvice se vor desfășura cu prioritate în sezonul rece, pe sol înghețat sau uscat;
- -se interzice desfășurarea lucrărilor de silvicultură în zonele temporar inundate (lacuri și balti de mică adâncime, privaluri, japse) în perioada februarie-aprilie;
- -se interzice deplasarea utilajelor și autovehiculelor prin zonele inundate temporar cu luciu de apă;
- -se interzice tractarea/tararea arborilor doborâți prin suprafețele acoperite cu apă;
- -se interzice deversarea oricărui substanță/produs chimic/carburant în apa lacurilor, baltilor canale, ape curgătoare;
- -se interzice degradarea zonelor umede, desecarea, drenarea sau acoperirea ochiurilor de apă din ariile naturale protejate din amplasamentul planului;
- -se interzice depozitarea rumegusului sau a resturilor de exploatare în zone umede sau în zone expuse inundațiilor;
- -se interzice bararea cursurilor de apă;
- -se interzice obturarea podurilor/podetelor cu material levigat sau cu resturi de vegetație;
- -se vor proteja zonele de ecoton din apropierea habitatelor acvatice;
- -se vor proteja malurile Dunării, canalele de legătură și lacurile interioare Insulei Mici a Brailei prin menținerea unor benzi de vegetație forestieră cu lățimea de 5-10 metri în lungul/perimetrul acestora;
- -se vor menține benzi de vegetație forestieră cu lățimea a cel puțin două înălțimi de arbori între suprafețele de pădure parcurse de tăieri rase (alăturarea parchetelor de exploatare se va face după refacerea vegetației forestiere în parchetele parcurse inițial de tăieri);
- -se va asigura menținerea continuității habitatelor specifice amfibienilor prin protejarea vegetației erbacee și a subarboretului (în scopul limitării riscurilor de fragmentare a ariei de distribuție);

➤ -traseelor de deplasare vor fi realizate tinand cont de habitatele caracteristice speciilor de amfibieni.

7.5.4.3. Măsurile de reducere a impactului asupra speciilor de mamifere

Principalele masuri de protejare a populatiilor mamiferelor se refera la:

- -realizarea lucrarilor in afara perioadelor de reproducere si crestere a puilor (aprilie-iulie);
- -realizarea lucrarilor cu prioritate in sezonul de iarna;
- -utilizarea de echipamente si utilaje performante, care nu depasesc normele legale admise pentru producerea de zgomote si eliberarea de noxe in atmosfera;
- -prezenta muncitorilor numai in zonele in care se desfasoara lucrarile;
- -protejarea habitatelor acvatice si a zonelor de ecoton, la limita acestora cu padurea;
- -se vor proteja malurile Dunarii, Siretului, canalelor de legatura si lacurilor interioare Insulei Mici a Brailei prin mentinerea unor benzi de vegetatie forestiera cu latimea de 5-10 metri in lungul/perimetrul acestora;
- -se vor mentine benzi de vegetatie forestiera cu latimea a cel putin doua inaltime de arbori intre suprafetele de padure parcurse de taieri rase (alaturarea parchetelor de exploatare se va face dupa refacerea vegetatiei forestiere in parchetele parcurse initial de taieri);

Persoana juridica responsabila de implementarea si monitorizarea masurilor de reducere a impactului este Directia Silvica Braila, care va implementa actiunile de monitorizare a masurilor de reducere a impactului prin personalul specializat al Ocolului Silvic Braila.

8. MONITORIZAREA IMPLEMENTAREII MASURILOR DE REDUCERE A IMPACTULUI

Calendarul implementarii și monitorizării măsurilor de reducere a impactului este următorul

Tabloul nr. 76

Obiectiv	Actiuni de monitorizare	Estimare impact	Indicatori de monitorizare	Frecventa monitorizarii
Reducerea impactului prin producerea de deseuri	-verificarea amplasamentelor incintelor de depozitare temporara a deseurilor; -verificarea proceselor verbale, a contractelor de predare a deseurilor catre centre de colectare	Nu se genereaza impact prin producere de deseuri (impact potential)	Nu este cazul	Permanent
Reducerea impactului asupra sursei de apa	-verificarea respectarii amplasamentelor cailor de colectare, depozitelor de rumegus, a platformelor primare de colectare a lemnului; -verificarea producerii de deversari artificiale de combustibili, lubrifianti, reziduuri lichide	Nu se genereaza impact asupra surselor de apa de suprafata sau adancime (impact potential)	Nu este cazul	Permanent
Reducerea impactului asupra aerului	-verificarea respectarii normelor privind emiterea de zgomote de utilajele/echipamentele folosite in procesul tehnologic;-verificarea respectarii emisiilor de noxe	Nu se genereaza impact asupra aerului (impact potential)	Nu este cazul	Permanent
Reducerea impactului asupra solului	-verificarea respectarii normelor tehnice privind exploatarea padurilor; -verificarea producerii de deversari accidentale de carburanti/lubrifianti; -verificarea respectarii masurilor de protectie a solului	Nu se genereaza impact asupra solului (impact potential)	Nu este cazul	Permanent
Reducerea impactului asupra subsolului	-verificarea producerii de scurgeri accidentale de carburanti/lubrifianti/ reziduuri lichide in sol si apele freatice	Nu se genereaza impact asupra subsolului (impact potential)	Nu este cazul	Permanent
Reducerea impactului asupra populatiilor de pesti, amfibieni/reptile, mamifere	-verificarea aplicarii masurilor de reducere a impactului prezentate in studiu	Nu se genereaza impact negativ asupra speciilor (impact potential)	Nu este cazul	Permanent

Obiectiv	Actiuni de monitorizare	Estimare impact	Indicatori de monitorizare	Frecventa monitorizarii
Reducerea impactului asupra populațiilor de păsări	-verificarea aplicării măsurilor de protecție a păsărilor menționate în studiu	Impact negativ nesemnificativ pentru speciile <i>cu habitat forestier</i>	Prezența/absența a speciilor; Nr. Cuiburi; Populații	Permanent
Reducerea impactului asupra ecosistemelor forestiere	-verificarea respectării normelor tehnice privind exploatarea și transportul materialului lemnos; -verificarea aplicării măsurilor de reducere a impactului prezentate în studiu	Impact negativ nesemnificativ asupra habitatele forestiere	Parametri de stare ai habitatelor	Permanent

Pentru prevenirea și controlul situațiilor de poluare accidentală este necesară adoptarea următoarelor măsuri:

- Controlul permanent al stării de funcționare a utilajelor și echipamentelor tehnologice silvice folosite și efectuarea periodică de revizii și verificări ale acestora, în conformitate cu prevederile cărților tehnice și cu instrucțiunile producătorilor;

Monitorizarea speciilor de pasari, amfibieni si reptile, mamifere se va realiza prin verificarea prezentei/absentei indivizilor, a prezentei/absentei cuiburilor, numarului indivizilor, prezentei puilor, procentului supravietuirii la sfarsitul perioadei de reproducere, perioada prezentei in amplasament, habitatele utilizate din amplasamentul planului, amenintari asupra populatiilor, impactul lucrarilor silvice asupra populatiilor. Se va monitoriza starea de sanatate a pasarilor.

Monitorizarea habitatelor forestiere se va realiza prin evaluarea atributelor acestora: dinamica suprafetei, compozitia pe specii, prezenta speciilor alohtone si suprafata afectata, prezenta si numarul arborilor uscati pe picior, prezenta speciilor alohtone in plantatii sau regenerari.

Monitorizarea implementarii lucrarilor silvice

Pentru prevenirea și controlul situațiilor de poluare accidentală este necesară adoptarea următoarelor măsuri:

Controlul permanent al stării de funcționare al utilajelor și echipamentelor tehnologice silvice folosite și efectuarea periodică de revizii și verificări ale acestora, în conformitate cu prevederile cărților tehnice și cu instrucțiunile producătorilor;

- Monitorizarea activitatilor prevazute de amenajamentul silvic se va realiza de catre personalul Ocolului Silvic Braila, dupa cum urmeaza (tabelul nr. 77):

Tabelul nr. 77

Obiectivul monitorizării	Indicatori de monitorizare	Frecvența acțiunii de monitorizare	Document elaborat
Lucrări de împaduriri	1. Suprafața parcursă cu lucrări (ha); 2. Procentul de prindere; 3. Perioada executării lucrărilor; 4. Amplasamentul lucrărilor (u.a.);	Anual	Raport de monitorizare
Lucrări de completari	1. Suprafața parcursă cu lucrări (ha); 2. Perioada executării lucrărilor; 3. Amplasamentul lucrărilor (u.a.).	Anual	Raport de monitorizare
Lucrări de îngrijire a culturilor	1. Suprafața parcursă cu lucrări (ha); 2. Perioada executării lucrărilor; 3. Amplasamentul lucrărilor (u.a.).	Anual	Raport de monitorizare
Lucrări de îngrijire a semintisului	Suprafața parcursă cu lucrări (ha); Perioada executării lucrărilor; 3. Amplasamentul lucrărilor.	Anual	Raport de monitorizare
Lucrări de curățiri	1. Suprafața parcursă cu lucrări (ha); 2. Volum de material lemnos extras; 3. Perioada executării lucrărilor; 4. Amplasamentul lucrărilor (u.a.).	Anual	Raport de monitorizare
Lucrări de rarități	1. Suprafața parcursă cu lucrări (ha); 2. Volum de material lemnos extras 3. Perioada executării lucrărilor; 4. Amplasamentul lucrărilor (u.a.).	Anual	Raport de monitorizare
Lucrări de igienă	1. Suprafața parcursă cu lucrări (ha); 2. Volum de material lemnos extras 3. Perioada executării lucrărilor; 4. Amplasamentul lucrărilor.	Anual	Raport de monitorizare
Elagaj artificial	1. Suprafața parcursă cu lucrări (ha); 2. Perioada executării lucrărilor; 3. Amplasamentul lucrărilor (u.a.).	Anual	Raport de monitorizare
Taieri în crang de jos	1. Suprafața parcursă cu lucrări (ha); 2. Volum de material lemnos extras 3. Perioada executării lucrărilor; 4. Amplasamentul lucrărilor.	Anual	Raport de monitorizare

Taieri crang in scaun	1.Suprafata parcursa cu lucrari(ha); 2.Volum de material lemnos extras 3.Perioada executarii lucrarilor; 4.Amplasamentul lucrarilor(u.a.).	Anual	Raport de monitorizare
Taieri rase	1.Suprafata parcursa cu lucrari(ha); 2.Volum de material lemnos extras 3.Perioada executarii lucrarilor; 4.Amplasamentul lucrarilor(u.a.).	Anual	Raport de monitorizare

9. ANALIZA ALTERNATIVELOR

Solutia tehnica pentru realizarea lucrarilor a fost aleasa in urma unei analize tehnico-economice, urmand indicatiile din amenajamentele silvice, avandu-se la baza urmatoarele criterii:

A. Mentinerea situatiei existente (fara aplicarea planului):

- -avansarea stadiului de degradare a starii fitosanitare a arboretelor;
- -deprecierea calitatii lemnului si a resurselor genetice pentru viitoarele generatii de padure prin neefectuarea lucrarilor silvice;
- -amplificarea fenomenelor de uscare a arborilor care au depasit varsta fiziologica de viata;
- -cresterea riscurilor de incendiere a vegetatiei forestiere, cu disparitia unor suprafate variabile din habitatele existente si a populatiilor speciilor de interes conservativ;
- -dificultatea accesului in habitatele forestiere;
- -mentinerea unor structuri peisagistice afectate de fenomenele de uscare a arborilor;
- -pierderi economice;
- -limitarea ofertei de lemn de foc pentru populatia din localitatile invecinate.

B. Alte activitati: agricultura, turism, cinegetica, plante medicinale, pescuit etc.

Desi exista un anumit potential pentru mentinerea acestor activitati, ele nu pot sustine dezvoltarea economica a regiunii.

C. Realizarea planului

Oportunitatea realizării planului trebuie privită și din perspectiva reabilitării ecologice a zonei în ansamblul ei, a mediului forestier în special.

Lucrările silvice precizate în amenajamentele silvice se vor efectua cu respectarea normelor tehnice în vigoare, se vor desfășura gradual și vor fi monitorizate permanent de factorii implicați în acest proces, de către specialiștii silvici.

Motivația selectării și eventuale variante

Având în vedere natura planului, nu a fost necesară luarea în calcul a altor variante. Singura posibilitate de a conserva aceste habitate precum și speciile atenționate din faună și floră, care în zona studiată sunt habitate de pădure, este de a le gospodări după amenajament. Aplicarea prevederilor amenajamentului se impune din două motive:

- realizarea amenajamentului silvic este solicitata prin legislatia nationala, această obligativitate fiind prevăzută în Codul silvic (Legea 46 din 2008);

- datorită faptului că aceste păduri au fost gospodărite și până acum tot după amenajamente iar starea de conservare a acestor arborete, în general foarte bună, a creat posibilitatea constituirii de astfel de arii protejate de interes comunitar. Aceste păduri sunt gospodărite pe bază de amenajament de foarte mult timp. Primul amenajament în concepție modernă pentru pădurile din cadrul O.S. Lacu Sărat a fost întocmit în anul 1956 fiind apoi revizuit, de regulă, la fiecare 5 ani.

- la baza întocmirii amenajamentelor stau norme tehnice, care fac parte integrantă din Codul silvic, sunt principii fundamentale pentru aplicarea principiului de „dezvoltare durabilă” precum:

Principiul continuității, care se referă în egală măsură atât la continuitatea producției de lemn cât și la continuitatea funcțională, atât de necesară pentru conservarea pădurii și a produselor ei în sine, cât și a menținerii capacității protective pentru satisfacerea diverselor obiective sociale, economice și de protecția mediului.

Principiul conservării și ameliorării biodiversității care urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, interspecifică,

ecosistemică și al peisajelor), în scopul maximizării stabilității și a potențialului polifuncțional al pădurii.

Principiul eficacității funcționale care urmărește creșterea capacităților de producție și protecție a pădurilor precum și pentru o optimă punere în valoare a acestora, asigurându-se echilibrul corespunzător între aspectele de ordin ecologic, economic și social, cu cele mai mici costuri posibile.

În esență, principiile de bază ale amenajamentului corespund în mare măsură cu motivele constituirii de astfel de arii protejate de interes comunitar și ca atare amenajamentul poate și trebuie să fie pe lângă planul de management, din care face parte integrantă, principalul instrument de gospodărire.

Lucrările silvice precizate în amenajamentele silvice se vor efectua cu respectarea prevederilor Raportului de mediu, se vor desfășura gradual și vor fi monitorizate permanent de factorii implicați în acest proces, de către specialiștii silvici.

10. MĂSURI PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE

Având în vedere specificul zonei și caracteristicile planului, nu se impun măsuri speciale de monitorizare.

În ceea ce privește aplicarea amenajamentului, legea, regulamentele și normele tehnice prevăd măsuri foarte exacte de urmărire a modului de aplicare. În condițiile în care aplicarea amenajamentului acționează, după cum s-a arătat, în sensul conservării habitatelor și al biodiversității în ansamblu, urmărirea respectării aplicării amenajamentului poate fi considerată ca o formă de monitorizare.

Managementul deșeurilor necesită de asemenea atenție. Și în ceea ce privește acest aspect, regulamentele și normele prevăd reguli clare de reprimire a parchetelor de la agenții de exploatare. Legat de amenajament, singura sursă de resturi și deșeuri nu poate proveni decât ca urmare a activităților de cultură și exploatare. Având însă în vedere specificul activităților, sursa de deșeuri este cantitativ foarte redusă iar calitativ se constituie doar din piese uzate, cabluri, recipiente mici și bineînțeles, resturi menajere. Pentru resturile lemnoase sunt reguli tehnice de strângere a lor. Resturile lemnoase nu trebuie considerate deșeuri. Existența lor în pădure, în condițiile respectării regulilor impuse, contribuie la conservarea biodiversității prin menținerea lor în ciclul biologic.

În ceea ce privesc calitatea apei, aerului și a sănătății umane, nu se impun reguli de urmărire periodică însă producerea unor evenimente cu efect dăunător trebuie aduse la cunoștința tuturor celor interesați în conservarea acestei zone.

11. REZUMAT FARA CARACTER TEHNIC

Raportul de Mediu are ca obiect analiza impactului soluțiilor tehnice prevăzute de amenajamentul silvic al O.S. Braila asupra habitatelor și speciilor de interes conservativ din Parcul Natural „Balta Mică a Brăilei”, a siturilor Natura 2000 care se suprapun acestuia: situl de importanță comunitară (SCI) ROSCI0006 „Balta Mică a Brăilei” și Aria de Protecție Specială Avifaunistică (SPA) ROSPA0005 „Balta Mică a Brăilei”, a siturilor ROSCI 0162 și ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior, a siturilor ROSCI 0012 și ROSPA 0040 Dunarea Veche și Bratul Macin și a fost elaborat în conformitate cu cerințele Ordinului 1026 / 27.07.2009 privind aprobarea condițiilor de realizare a raportului de mediu, raportului privind impactul asupra mediului, bilanțului de mediu, raportului de amplasament, raportului de securitate și studiului de evaluare adecvată, elaborat de Ministerul Mediului și Gospodăririi Apelor.

Pentru zona avută în vedere de plan au fost stabiliți factori/aspecte de mediu relevanți asupra cărora activitățile pot determina diferite forme de impact. Au fost avuți în vedere următorii factori de mediu: biodiversitatea, populația, sănătatea umană, fauna, flora, solul/utilizarea terenului, apa, aerul, factorii climatici, valorile materiale, patrimoniul cultural, patrimoniul arhitectonic și arheologic și peisajul.

Evaluarea stării actuale a mediului din zona analizată precum și din vecinătăți a pus în evidență o serie de probleme de mediu existente. Cele mai importante probleme identificate sunt:

- Existența unor habitate valoroase, cu o stare de conservare bună către foarte bună, stare datorată unei bune conservări în timp a biodiversității. Această stare a constituit de altfel și principala motivație a constituirii ariilor naturale protejate de interes comunitar.
- Peisajul, reprezintă o componentă foarte importantă pentru zona analizată. Aspectul acesta poate fi legat de activitatea de turism. Starea actuală indică o conservare bună a peisajului.
- Existența în apropierea ariei a unor localități face ca nevoia de lemn atât pentru industrializare cât și pentru nevoile populației să creeze o presiune asupra pădurii și implicit asupra tuturor constituenților ei. Cea mai mare parte din pădurile din zonă sunt păduri de productivitate mijlocie care totuși pot oferi lemn în cantități corespunzătoare și de calitate bună.
- Starea bună a pădurilor și modul judicios de gospodărire realizat până acum fac ca factorii de mediu precum, apa, aerul și sănătatea populației să fie foarte favorabili.
- Fauna și flora din zonă este compusă în general din specii cu apariție periodică și cu densitate scăzută, nefiind necesare în acest moment măsuri speciale de protecție a lor.

Au fost stabilite obiective (strategice și specifice) de mediu, ținte și indicatori pentru factorii/aspectele de mediu relevanți/relevante pentru plan, în scopul evaluării performanțelor de mediu ale planului. La stabilirea obiectivelor de mediu, s-au luat în considerare politicile de mediu naționale și cele comunitare, precum și obiectivele de mediu la nivel local și regional.

Principalele obiective strategice de mediu, reprezentând principalele repere necesare a fi avute în vedere în procesul de planificare a acțiunilor pentru protecția mediului, ca parte intrinsecă a oricărui plan care propune dezvoltarea unor activități antropice, sunt următoarele:

- Conservarea, protecția, refacerea și reabilitarea ecologică, protejarea speciilor și habitatelor rare, monitorizarea habitatelor și speciilor atenționate din flora și fauna locală, promovarea eticii de exploatare, limitarea impactului negativ asupra biodiversității, florei și faunei;
- Eliminarea poluării apelor de suprafață datorată eroziunii și activităților desfășurate.
- Reducerea degradării solului ca urmare a activităților de exploatare (reducerea distanțelor de scos-apropiat prin târâre) și diminuarea poluării solului prin depozitarea corespunzătoare a deșeurilor.
- Conservarea peisajului și refacerea, dacă este cazul, în măsura posibilului, a trăsăturilor de continuitate a structurii de peisaj prin promovarea unor tehnologii de regenerare forestieră.
- Valorificarea, în cea mai mare măsură posibilă, a resurselor de lemn în condițiile asigurării unei dezvoltări durabile.
- Menținerea și îmbunătățirea sănătății populației și a calității vieții.

Menținerea situației actuale prin neimplementarea unui plan (amenajament), nu reprezintă o soluție pentru dezvoltarea zonei și cu atât mai mult nu se constituie într-o premisă pentru dezvoltarea durabilă a acesteia. Această situație poate fi demonstrată prin faptul că starea favorabilă de conservare a habitatelor de aici se datorează în totalitate gospodăririi acestora de-a lungul timpului pe bază de amenajamente (peste 60 de ani).

Evaluarea efectelor potențiale, inclusiv cumulative și prin interacțiune, ale planului asupra factorilor de mediu relevanți s-a efectuat în raport cu criteriile specifice. S-au luat în considerare măsurile de prevenire/diminuare a impactului asupra factorilor de mediu și economico-sociali prevăzute de plan și modul în care sunt atinse obiectivele de mediu.

Nu s-a identificat un impact rezidual. Poate fi menționat un impact negativ nesemnificativ de scurtă durată (3-5 ani) în cazul tăierilor de regenerare (tăierile rase). Acest lucru se poate întâmpla însă doar pe suprafețe limitate și dispersate atât în timp cât și în spațiu și de regulă cu manifestare doar pe perioada de executare a lucrărilor programate (în general perioade scurte și foarte scurte). În ceea ce privesc factorii de mediu, aerul, sănătatea publică și populația în general, impactul asupra acestora este fără îndoială favorabil. Chiar dacă pe perioada de execuție a lucrărilor poate apărea un impact negativ nesemnificativ asupra biodiversității, pe ansamblu, prevederile amenajamentelor creează premisele unui efect benefic prin restricțiile pe care le stabilește prin zonarea funcțională. Studiul de evaluare adecvată sugerează (a identificat) măsurile ce trebuie

implementate pentru diminuarea impactului.

Analiza riscurilor indică același lucru, riscurile asupra factorilor de mediu: aerul, apa, generarea de deseuri, sănătatea populației, patrimoniul cultural sunt practic nule iar în ceea ce privește biodiversitatea, ele există însă sunt reduse.

Aplicarea tuturor măsurilor de diminuare a impactului fac ca impactul rezidual final să fie, în mod categoric, favorabil și semnificativ, pe ansamblu.

În contextul prezentat, practic, nu sunt necesare măsuri speciale de monitorizare a activităților. Prin funcția de control pe care o are asupra habitatelor, amenajamentul asigură el însuși o monitorizare specifică, de specialitate. Mai mult de atât, actualele reglementări ale Codului silvic referitoare la urmărirea aplicării amenajamentelor, asigură același lucru.

Conservarea habitatelor de pădure constituie o principală grijă care a fost avută în vedere și înaintea constituirii ariilor naturale protejate de interes comunitar din Parcul Natural „Balta Mică a Brăilei”, Lunca Siretului Inferior și Dunărea Veche-Bratul Macin. Aceasta indică faptul că există o foarte bună practică silvică locală care trebuie menținută, completând spectrul de probleme cu cele caracteristice speciilor din fauna și flora, și habitatelor naturale ale acestora.

12. CONCLUZII

1. Pădurile Ocolului Silvic Brăila sunt situate din punct de vedere geografic în lunca inundabilă a Dunării și lunca Siretului, o parte fiind amplasate în zona dig – mal (54%), iar altele fiind constituite în ostroave de diferite mărimi (46%). Suprafața păduroasă a ocolului se încadrează într-un singur etaj de vegetație și anume: - Silvostepă (Ss).

Suprafața fondului forestier administrată de Ocolul silvic Brăila este de 9404,51 ha și este împărțită în 11 unități de producție. Exeptand U.P. II Bâsca, în suprafață de 984,82 ha, celelalte unitati de productie ale ocolului silvic (U.P. I Zăvoaiele Siretului, U.P. III Filipoiu, U.P. IV Catargea, U.P. V Titcov, U.P. VI Frecăței, U.P. VII Rața, U.P. VIII Dobrele, U.P. IX Bran, U.P. X Ostrovul Constantin și U.P. XI Vărsătura) se suprapun parțial sau în totalitate Parcului Natural Balta Mica a Brailei sau siturilor Natura 2000 din raza ocolului silvic.

2. Suprafata fondului forestier apartinand Ocolului Silvic Braila se suprapune urmatoarelor situri naturale de importanta comunitara:

1) ROSPA0005 – „Balta Mică a Brăilei”. Zona de suprapunere cu fondul forestier administrat de O.S. Brăila se află în raza a cinci unități de producție a ocolului (U.P.VII, VIII, IX, X și XI) pe o suprafață de 4475,22 ha (fond forestier aparținând domeniului public al Statului).

2) ROSPA0040 – „Dunărea Veche – Brațul Măcin”. Zona de suprapunere cu fondul forestier administrat de O.S. Brăila se află în raza a cinci unități de producție a ocolului (U.P. III, IV, V, VI și VII) pe o suprafață de 2513,67 ha (fond forestier aparținând domeniului public al Statului).

3) ROSPA0071 – „Lunca Siretului Inferior”. Zona de suprapunere cu fondul forestier administrat de O.S. Brăila se află în raza unei singure unități de producție a ocolului (U.P. I) pe o suprafață de 842,17 ha (fond forestier aparținând domeniului public al Statului).

4) ROSCI0006 – „Balta Mică a Brăilei”. Zona de suprapunere cu fondul forestier administrat de O.S. Brăila se află în raza a patru unități de producție a ocolului (U.P. VIII, IX, X și XI) pe o suprafață de 4108,73 ha (fond forestier aparținând domeniului public al Statului).

5) ROSCI0012 – „Brațul Măcin” Zona de suprapunere cu fondul forestier administrat de O.S. Brăila se află în raza a cinci unități de producție a ocolului (U.P. III, IV, V, VI și VII) pe o suprafață de 2513,67ha (fond forestier aparținând domeniului public al Statului), la fel ca ROSPA0040 – „Dunărea Veche – Brațul Măcin”.

6) ROSCI0162 – „Lunca Siretului Inferior”. Zona de suprapunere cu fondul forestier administrat de O.S. Brăila se află în raza unei singure unități de producție a ocolului (U.P. I) pe o suprafață de 842,17 ha (fond forestier aparținând domeniului public al Statului), la fel ca ROSPA0071 – „Lunca Siretului Inferior”.

7)Parcul Natural „Balta Mică a Brăilei”. - RONPA 0017 - Zona de suprapunere cu fondul forestier administrat de O.S. Brăila se află în raza a cinci unități de producție a ocolului(U.P.VII, VIII, IX, X și XI) pe o suprafață de 4562,56 ha (păduri aparținând domeniului public al Statului).

8) Situl RAMSAR – RORMS 0002 – Parcul Natural „Balta Mică a Brăilei” - Zona de suprapunere cu fondul forestier administrat de O.S. Brăila se află în raza a cinci unități de producție a ocolului(U.P.VII, VIII, IX, X și XI) pe o suprafață de 4562,56 ha (păduri aparținând domeniului public al Statului).

9)Situl RAMSAR) – RORMS 0019 – „Dunărea Veche-Brațul Măcin” - Zona de suprapunere cu fondul forestier administrat de O.S. Brăila se află în raza a cinci unități de producție a ocolului(U.P. III, IV, V, VI și VII). pe o suprafață de 2804,02 ha (păduri aparținând domeniului public al Statului).

Din suprafața totală de 9404,51 ha a fondului forestier care face obiectul amenajamentului silvic analizat, o suprafața de 8208,75 ha(87,29%) este inclusă în ariile naturale protejate menționate mai sus, dintre care 1354,73 ha (16,50%)sunt delimitate în zona cu protecție strictă și zona cu protecție integrală ale Parcului Natural Balta Mica a Brailei. Pe această suprafață nu se vor realiza lucrări silvice, în concordanță cu legislația privind ariile naturale protejate și cu Planul de management al Parcului Natural Balta Mica a Brailei.

Planul de management elaborat în anul 2008, și actualizat în 2011, implementat de Administrația PNBMB a fost adoptat prin Decizia nr. 312 din 8 octombrie 2009 a ARPM Galați și aprobat prin HG 538 / 2011 și are ca scop **promovarea unui model de gestiune durabilă care să permită conservarea biodiversității, ca element fundamental al capitalului natural al ariei naturale protejate, în concordanță cu dezvoltarea sistemelor socio-economice.**

În cuprinsul Parcului Natural Balta Mica a Brailei sunt delimitate, RORMS0002, ROSCI 0006 și ROSPA 0005 Balta Mica a Brailei.

În cuprinsul RORMS0019 - Dunărea Veche-Brațul Măcin, sunt delimitate ROSCI0012 - Brațul Măcin și ROSPA0040 - Dunărea Veche-Brațul Măcin.

ROSCI0162 și ROSPA0071- Lunca Siretului Inferior se suprapun pe aceeași suprafață din U.P.I. Zăvoaiele Siretului.

În procesul de elaborare a amenajamentului silvic s-a avut în vedere statutul de arie naturală protejată de interes comunitar și național al Bălții Mici a Brăilei; amenajamentul se încadrează în prevederile planului de management aprobat atât cel de la Parcul Natural Balta Mica a Brailei cât și cel de la ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior.

Amenajamentul forestier analizat a fost realizat în acord cu obiectivele de conservare și cu cerințele de îmbunătățire a stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar, menționate în Directiva Habitate 92/43/EEC și Directiva Pasari 79/409/EEC. În amenajamentul forestier analizat se urmărește menținerea suprafețelor ocupate de fiecare tip de habitat, menținerea și îmbunătățirea stării de conservare a habitatelor forestiere pe termen lung, menținerea speciilor caracteristice într-o stare favorabilă de conservare.

3. Suprafetele de padure parcurse cu lucrari silvice, procentele din suprafata siturilor Natura 2000 si procentele anuale afectate pe fiecare tip de lucrare sunt prezentate in tabelele urmatoare:

Tabelul nr. 78-a

Nr. crt.	Lucrări propuse Suprafețe afectate(ha)/	Suprafața în ROSPA0005 (ha)			Suprafața în ROSCI006 (ha)			Suprafața în RONPA0017 P.N.B.M.B. (ha)		
		Supra fața	% din ROSPA	% anual	Supra fața	% din ROSCI	% anual	Suprafața	% din RONPA	% anual
1	Împăduriri	575,16	2,23	0,45	479,02	2,32	0,46	581,93	2,41	0,48
2	Completări	672,23	2,61	0,52	567,92	2,75	0,55	679,84	2,82	0,56
3	Curățiri	43,16	0,17	0,03	29,87	0,14	0,03	43,16	0,18	0,04
4	Rărituri	554,57	2,15	0,43	445,48	2,16	0,43	590,99	2,45	0,49
5	Tăieri de igienă	870,00	3,37	0,67	812,09	3,93	0,79	906,89	3,76	0,75
6	Elagaj artificial	210,42	0,82	0,16	130,58	0,63	0,13	214,60	0,89	0,18
7	Ajutorarea regenerării naturale	28,74	0,11	0,02	27,55	0,13	0,03	28,74	0,12	0,02
8	Îngrijirea culturilor	711,88	2,76	0,55	594,50	2,88	0,58	719,49	2,98	0,60
9	Îngrijirea semințișului	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Nr. crt.	Lucrări propuse Suprafețe afectate(ha)/	Suprafața în ROSPA0005 (ha)			Suprafața în ROSCI006 (ha)			Suprafața în RONPA0017 P.N.B.M.B. (ha)		
		Supra fața	% din ROSPA	% anual	Supra fața	% din ROSCI	% anual	Suprafața	% din RONPA	% anual
10	Tăieri în crâng	32,28	0,13	0,03	31,09	0,15	0,03	32,28	0,13	0,03
11	Tăieri în scaun	117,01	0,45	0,09	115,88	0,56	0,11	117,01	0,49	0,10
12	Tăieri rase	519,00	2,01	0,40	438,96	2,12	0,42	525,77	2,18	0,44
Suprafața ROSPA0005 Balta Mică a Brăilei este de 25802,00 ha										
Suprafața ROSCI0006 Balta Mică a Brăilei este de 20665,50 ha										
Suprafața RONPA0017 Parcul Natural Balta Mică a Brăilei este de 24123,00 ha										

Tabelul nr. 78-b

Nr. crt.	Lucrări propuse Suprafețe afectate(ha)/	Suprafața în ROSPA0040 (ha)			Suprafața în ROSCI012 (ha)			Suprafața în RORMS0019 (ha)		
		Supra fața	% din ROSPA	% anual	Supra fața	% din ROSCI	% anual	Supra fața	% din RORMS	% anual
1	Împăduriri	573,60	3,02	0,60	573,60	5,49	1,10	619,78	2,58	0,52
2	Completări	701,67	3,69	0,74	701,67	6,73	1,35	748,09	3,11	0,62
3	Curățiri	115,22	0,61	0,12	115,22	1,10	0,22	148,47	0,62	0,12
4	Rărituri	461,38	2,43	0,49	461,38	4,42	0,88	472,28	1,96	0,39
5	Tăieri de igienă	613,39	3,23	0,65	613,39	5,88	1,18	646,46	2,69	0,54
6	Elagaj artificial	349,27	1,84	0,37	349,27	3,35	0,67	366,89	1,52	0,30
7	Ajutorarea regenerării naturale	6,95	0,04	0,01	6,95	0,07	0,01	6,95	0,03	0,006
8	Îngrijirea culturilor	711,44	3,74	0,75	711,44	6,82	1,36	757,86	3,15	0,63
9	Îngrijirea semințișului	4,06	0,02	0,004	4,06	0,04	0,01	4,06	0,02	0,004
10	Tăieri în crâng	17,00	0,09	0,02	17,00	0,16	0,03	17,00	0,07	0,01
11	Tăieri în scaun	42,09	0,22	0,04	42,09	0,41	0,08	94,39	0,39	0,08
12	Tăieri rase	526,30	2,77	0,55	526,30	5,04	1,01	570,06	2,37	0,47
Suprafața ROSPA0040 Dunărea Veche Brațul Măcin este de 19011,80 ha										
Suprafața ROSCI0012 Dunărea Veche Brațul Măcin este de 10433,20 ha										
Suprafața RORMS0019 Dunărea Veche Brațul Măcin este de 24069,33 ha										

Tabelul nr. 78-c

Nr. crt.	Lucrări propuse Suprafețe afectate(ha)/	Suprafața în ROSPA0071 (ha)			Suprafața în ROSCI0162 (ha)			Suprafața în RORMS0002 (ha)		
		Supra fața	% din ROSPA	% anual	Supra fața	% din ROSCI	% anual	Supra fața	% din RORMS	% anual
1	Împăduriri	105,52	0,28	0,06	105,52	0,41	0,08	581,93	2,82	0,56
2	Completări	137,36	0,37	0,07	137,36	0,55	0,11	679,84	3,29	0,66
3	Curățiri	75,92	0,20	0,04	75,92	0,30	0,06	43,16	0,21	0,04
4	Rărituri	381,23	1,02	0,20	381,23	1,53	0,31	590,99	2,86	0,57
5	Tăieri de igienă	138,06	0,37	0,07	138,06	0,55	0,11	906,89	4,39	0,88
6	Elagaj artificial	90,98	0,24	0,05	90,98	0,36	0,07	214,60	1,04	0,21
7	Ajutorarea regenerării naturale	8,62	0,02	0,004	8,62	0,03	0,006	28,74	0,14	0,03
8	Îngrijirea culturilor	141,54	0,38	0,08	141,54	0,56	0,11	719,49	3,48	0,70
9	Îngrijirea semințișului	28,50	0,08	0,02	28,50	0,11	0,02	0	0	0
10	Tăieri în crâng	24,36	0,06	0,01	24,36	0,10	0,02	32,28	0,16	0,03
11	Tăieri în scaun	-	-	-	-	-	-	117,01	0,57	0,11
12	Tăieri rase	98,63	0,26	0,05	98,63	0,39	0,08	525,77	2,54	0,51
Suprafața ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior este de 37479,50 ha										
Suprafața ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior este de 25081,00 ha										
Suprafața RORMS0002 Balta Mică a Brăilei este de 20665,50 ha										

Din suprafața de 1143,93 de hectare pădure ce vor fi parcurse cu tăieri rase în ROSPA 0005, ROSPA 0040 și ROSPA 0071 suprafața de 582,23 (50,9%) hectare pădure este reprezentată de arborete de plop euramericani, iar dintre acestea pe o suprafața de teren de 280,92 hectare (48,25%) se vor realiza lucrări de substituire a plopilor euramericani (culturi monoclonale) cu specii autohtone de plop și salcii, activitate considerată reconstrucție ecologică a arboretelor din aria planului suprapuse peste ariile protejate.

4. Lucrări propuse în Siturile Natura 2000 delimitate în aria planului și perioadele executării lucrărilor:

Tabelul nr. 79

Suprafețe de teren afectate de lucrări în perioada implementării Amenajamentelor silvice ale unităților de producție aparținând O.S. Brăila și perioadele realizării lucrărilor în suprafața de suprapunere cu ariile protejate:

a) ROSPA0005 și ROSCI0006 - Balta Mică a Brăilei

Nr crt	Lucrări propuse		Suprafața în ROSPA0005 (ha)			Suprafața în ROSCI006 (ha)			Perioada	Perioada
	Suprafețe afectate(ha)/							Propusă în	Acceptată în	
	Perioada de realizare	Supra fața	% din ROSPA	% anual	Supra fața	% din ROSCI	% anual	ST	SEA	
1	Împăduriri	575,16	2,23	0,45	479,02	2,32	0,46	Nov.- Mart.	Nov.- Mart.	
2	Completări	672,23	2,61	0,52	567,92	2,75	0,55	Nov.- April.	Nov.- Mart.	
3	Curățiri	43,16	0,17	0,03	29,87	0,14	0,03	Tot anul	Aug.- Mart.	
4	Rărituri	554,57	2,15	0,43	445,48	2,16	0,43	Tot anul	Aug. – Febr.	
5	Tăieri de igienă	870,00	3,37	0,67	812,09	3,93	0,79	Tot anul	Aug.- Febr.	
6	Elagaj artificial	210,42	0,82	0,16	130,58	0,63	0,13	Repaus veget.	Repaus veget.	
7	Ajutorarea regenerării naturale	28,74	0,11	0,02	27,55	0,13	0,03	Repaus veget.	Repaus veget.	
8	Îngrijirea culturilor	711,88	2,76	0,55	594,50	2,88	0,58	Sezon de veget.	Aug.- Mart.	
9	Îngrijirea semințișului	0	0	0	0	0	0	Sezon de veget.	Aug.- Mart.	
10	Tăieri în crâng	32,28	0,13	0,03	31,09	0,15	0,03	Repaus veget.	Repaus veget.	
11	Tăieri în scaun	117,01	0,45	0,09	115,88	0,56	0,11	Repaus veget.	Repaus veget.	
12	Tăieri rase	519,00	2,01	0,40	438,96	2,12	0,42	Tot anul	Aug.-Mart.	
		Suprafața ROSPA0005 Balta Mică a Brăilei este de 25802,00 ha								
		Suprafața ROSCI0006 Balta Mică a Brăilei este de 20665,50 ha								

b) ROSPA 0040, ROSCI 0012 și RORMS 0019 „Dunărea Veche – Brațul Măcin”

Nr. crt.	Lucrări propuse		Suprafața în ROSPA0040 (ha)			Suprafața în ROSCI012 (ha)			Suprafața în RORMS0019 (ha)			Perioada	Perioada
	Suprafețe afectate(ha)/										Propusă în	Acceptată în	
	Perioada de realizare	Suprafața	% din SPA	% anual	Suprafața	% din SCI	% anual	Suprafața	% din RMS	% anual	PLAN	SEA	
1	Împăduriri	573,60	3,02	0,60	573,60	5,49	1,10	619,78	2,58	0,52	Nov.- Mart.	Nov.- Mart.	
2	Completări	701,67	3,69	0,74	701,67	6,73	1,35	748,09	3,11	0,62	Nov.- April.	Nov.- Mart.	
3	Curățiri	115,22	0,61	0,12	115,22	1,10	0,22	148,47	0,62	0,12	Tot anul	Aug.- Mart.	
4	Rărituri	461,38	2,43	0,49	461,38	4,42	0,88	472,28	1,96	0,39	Tot anul	Aug. – Febr.	
5	Tăieri de igienă	613,39	3,23	0,65	613,39	5,88	1,18	646,46	2,69	0,54	Tot anul	Aug.- Febr.	
6	Elagaj artificial	349,27	1,84	0,37	349,27	3,35	0,67	366,89	1,52	0,30	Repaus veget.	Repaus veget.	
7	Ajutorarea regenerării	6,95	0,04	0,01	6,95	0,07	0,01	6,95	0,03	0,006	Repaus veget.	Repaus veget.	

Nr. crt.	Lucrări propuse											
	Suprafețe afectate(ha)/	Suprafața în ROSPA0040 (ha)			Suprafața în ROSCI012 (ha)			Suprafața în RORMS0019 (ha)			Perioada	Perioada
	Perioada de realizare	Suprafața	% din SPA	% anual	Suprafața	% din SCI	% anual	Suprafața	% din RMS	% anual	Propusă în PLAN	Acceptată în SEA
	naturale											
8	Îngrijirea culturilor	711,44	3,74	0,75	711,44	6,82	1,36	757,86	3,15	0,63	Sezon de veget.	Aug.- Mart.
9	Îngrijirea semințului	4,06	0,02	0,004	4,06	0,04	0,01	4,06	0,02	0,004	Sezon de veget.	Aug.- Mart.
10	Tăieri în crâng	17,00	0,09	0,02	17,00	0,16	0,03	17,00	0,07	0,01	Repaus veget.	Repaus veget.
11	Tăieri în scaun	42,09	0,22	0,04	42,09	0,41	0,08	94,39	0,39	0,08	Repaus veget.	Repaus veget.
12	Tăieri rase	526,30	2,77	0,55	526,30	5,04	1,01	570,06	2,37	0,47	Tot anul	Aug.-Mart.
Suprafața ROSPA0040 Dunărea Veche Brațul Măcin este de 19011,80 ha												
Suprafața ROSCI0012 Dunărea Veche Brațul Măcin este de 10433,20 ha												
Suprafața RORMS0019 Dunărea Veche Brațul Măcin este de 24069,33 ha												

c) ROSPA 0071 și ROSCI 0162 „Lunca Siretului Inferior”

Nr. crt.	Lucrări propuse									
	Suprafețe afectate(ha)/	Suprafața în ROSPA0071(ha)			Suprafața în ROSCI0162(ha)			Perioada	Perioada	
	Perioada de realizare	Suprafața	% din ROSPA	% anual	Suprafața	% din ROSCI	% anual	Propusă în ST	Acceptată în SEA	
1	Împăduriri	105,52	0,28	0,06	105,52	0,41	0,08	Nov.- Mart.	Nov.- Mart.	
2	Completări	137,36	0,37	0,07	137,36	0,55	0,11	Nov.- April.	Nov.- Mart.	
3	Curățiri	75,92	0,20	0,04	75,92	0,30	0,06	Tot anul	Aug.- Mart.	
4	Rărituri	381,23	1,02	0,20	381,23	1,53	0,31	Tot anul	Aug.- Febr.	
5	Tăieri de igienă	138,06	0,37	0,07	138,06	0,55	0,11	Tot anul	Aug.- Febr.	
6	Elagaj artificial	90,98	0,24	0,05	90,98	0,36	0,07	Repaus veget.	Repaus veget.	
7	Ajutorarea regenerării naturale	8,62	0,02	0,004	8,62	0,03	0,006	Repaus veget.	Repaus veget.	
8	Îngrijirea culturilor	141,54	0,38	0,08	141,54	0,56	0,11	Sezon de veget.	Aug.- Mart.	
9	Îngrijirea semințului	28,50	0,08	0,02	28,50	0,11	0,02	Sezon de veget.	Aug.- Mart.	
10	Tăieri în crâng	24,36	0,06	0,01	24,36	0,10	0,02	Repaus veget.	Repaus veget.	
11	Tăieri în scaun	-	-	-	-	-	-	Repaus veget.	Repaus veget.	
12	Tăieri rase	98,63	0,26	0,05	98,63	0,39	0,08	Tot anul	Aug.-Mart.	
Suprafața ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior este de 37479,50 ha										
Suprafața ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior este de 25081,00 ha										

d) RONPA 0017 Parcul Natural Balta Mică a Brăilei și RORMS 0002 Balta Mică a Brăilei

Nr. crt.	Lucrări propuse									
	Suprafețe afectate(ha)/	Suprafața în RONPA0017 (ha)			Suprafața în RORMS0002 (ha)			Perioada	Perioada	
	Perioada de realizare	Suprafața	% din RONPA	% anual	Suprafața	% din RORMS	% anual	Propusă în ST	Acceptată în SEA	
1	Împăduriri	581,93	2,41	0,48	581,93	2,82	0,56	Nov.- Mart.	Nov.- Mart.	
2	Completări	679,84	2,82	0,56	679,84	3,29	0,66	Nov.- April.	Nov.- Mart.	
3	Curățiri	43,16	0,18	0,04	43,16	0,21	0,04	Tot anul	Aug.- Mart.	
4	Rărituri	590,99	2,45	0,49	590,99	2,86	0,57	Tot anul	Aug.- Febr.	
5	Tăieri de igienă	906,89	3,76	0,75	906,89	4,39	0,88	Tot anul	Aug.- Febr.	
6	Elagaj artificial	214,60	0,89	0,18	214,60	1,04	0,21	Repaus veget.	Repaus veget.	
7	Ajutorarea regenerării naturale	28,74	0,12	0,02	28,74	0,14	0,03	Repaus veget.	Repaus veget.	
8	Îngrijirea culturilor	719,49	2,98	0,60	719,49	3,48	0,70	Sezon de veget.	Aug.- Mart.	
9	Îngrijirea semințului	0	0	0	0	0	0	Sezon de veget.	Aug.- Mart.	
10	Tăieri în crâng	32,28	0,13	0,03	32,28	0,16	0,03	Repaus veget.	Repaus veget.	
11	Tăieri în scaun	117,01	0,49	0,10	117,01	0,57	0,11	Repaus veget.	Repaus veget.	
12	Tăieri rase	525,77	2,18	0,44	525,77	2,54	0,51	Tot anul	Aug.-Mart.	
Suprafața RONPA0017 Parcul Natural Balta Mică a Brăilei este de 24123,00 ha										
Suprafața RORMS0002 Balta Mică a Brăilei este de 20665,50 ha										

Pentru fiecare dintre lucrarile cu caracter silvic prevazute de amenajament au fost calculate procentele de suprapunere cu Parcul Natural Balta Mica a Brailei, ROSPA 0005 si ROSCI 0006 Balta Mica a Brailei, ROSPA0040 și ROSCI0012 Dunărea Veche – Brațul Măcin, ROSPA0071 și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior. Dintre cele 14 tipuri de habitate naturale de interes comunitar numai Habitatul 92 A0 „Galerii de Salix alba si Populus alba” ar putea fi afectat prin desfasurarea lucrarilor silvice. Celelalte habitate descrise (habitate acvatice si de pajisti) nu sunt influentate prin implementarea planului.

Prin estimarea impactului cauzat de aplicarea lucrarilor silvice prevazute de amenajament asupra habitatului 92A0 s-a constatat ca numai taierile rase au impact negativ nesemnificativ pe termen scurt, iar impactul pe termen lung este neutru sau pozitiv. Celelalte lucrari silvice au impact neutru sau pot avea un impact pozitiv asupra habitatului.

Dintre speciile de vertebrate de interes comunitar citate in formularele standard ale siturilor Natura 2000, majoritatea sunt caracteristice habitatelor acvatice de tip rhithron sau potamon, cu caracter permanent sau temporar, din aria de implementare a planului. Se citeaza astfel speciile de pesti, amfibieni si reptile, cele mai multe dintre speciile de pasari si unele mamifere (vidra). Avand in vedere caracteristicile padurilor zonelor inundabile din insulele Dunarii si zona dig-mal, precum si faptul ca in cea mai mare parte acestea sunt structuri artificiale, constituite in proportie mare din specii repede crescatoare de salcii si plop (culturi monoclonale de plop euramerican, sau diferiti hibrizi) cu caracteristici care nu asigura conditii favorabile de habitat pentru specii si deseori sunt lipsite de subarboret, s-a concluzionat ca impactul asupra speciilor si habitatelor acestora va fi neutru pe termen scurt si pozitiv pe termen lung. Pentru taierile rase, avand in vedere suprafetele mici afectate raportat la intreaga suprafata a siturilor, faptul ca acestea se realizeaza in cea mai mare parte in plantatii de plop euramericani (culturi monoclonale, monospecifice, cu diversitate biologica scazuta) care trebuiesc substituite cu specii autohtone (plop alb si salcie alba), adaptate conditiilor stationale, s-a estimat un impact negativ nesemnificativ pentru o perioada de timp de 3-5 ani, urmat de un impact pozitiv pe termen lung (peste 10 ani) prin refacerea si reconstructia ecologica a habitatului 92 A0

5. Perioadele in care se vor efectua lucrarile propuse de amenajamentul silvic al Ocolului Silvic Braila si durata acestora, raportat la ecologia speciilor prezente

Tabel nr. 80

Lucrari silvice	Perioada Executarii lucrarii	Durata lucrarilor	Frecventa aplicarii	Ecologia speciilor avifaunei care ar putea fi afectate prin implementarea planului (tabelul nr. 59)			
				Perioada de cuibarire	Cresterea puilor	Migratii	Observatii
Impaduriri	Nov.-Mart.	30-60 zile	O aplicare	Aprilie-iunie	Iulie-august	Martie-aprilie 15 Aug.-sept.	Nu afecteaza marimea populatiilor si distributia
Completari	Nov.-Mart.	3-5 zile	1-3 actiuni	Aprilie-iunie	Iulie-august	Martie-aprilie 15 Aug.-sept	Nu afecteaza marimea populatiilor si distributia
Curatiri	Aug.-Mart.	5-10 zile	2-3 actiuni	Aprilie-iunie	Iulie-august	Martie-aprilie 15 Aug.-sept	Nu afecteaza marimea populatiilor si distributia
Rarituri	Aug.-Febr.	5-10 zile	2-3 actiuni	Aprilie-iunie	Iulie-august	Martie-aprilie 15 Aug.-sept	Nu afecteaza marimea populatiilor si distributia
Lucrari de igiena	Aug.-Febr.	1-2 zile	2-3 actiuni	Aprilie-iunie	Iulie-august	Martie-aprilie 15 Aug.-sept	Nu afecteaza marimea populatiilor si distributia
Elagaj artificial	Repaus vegetativ	1-3 zile	-	Aprilie-iunie	Iulie-august	Martie-aprilie 15 Aug.-sept	Nu afecteaza marimea populatiilor si distributia
Ingrijirea culturilor	Aug.-Mart.	5-10 zile	anual	Aprilie-iunie	Iulie-august	Martie-aprilie 15 Aug.-sept	Nu afecteaza marimea populatiilor si distributia
Ingrijirea semintisului	Aug.-Mart.	-	-	Aprilie-iunie	Iulie-august	Martie-aprilie 15 Aug.-sept	Nu afecteaza marimea populatiilor si distributia
Taieri in crang simplu	Repaus vegetativ	5-10 zile	-	Aprilie-iunie	Iulie-august	Martie-aprilie 15 Aug.-sept	Nu afecteaza marimea populatiilor si distributia
Taieri in scaun	Repaus vegetativ	15-30 zile	O interventie	Aprilie-iunie	Iulie-august	Martie-aprilie 15 Aug.-sept	Nu afecteaza marimea populatiilor si distributia
Taieri rase*	Aug.-Mart.	15-30 zile	O interventie	Aprilie-iunie	Iulie-august	Martie-aprilie 15 Aug.-sept	Nu afecteaza marimea populatiilor si distributia

6. Necesitatea, scopul si motivarea realizarii lucrarilor propuse de amenajament:

Tabelul nr. 81

Nr. crt.	Lucrari propuse	Necesitatea/scopul/motivarea lucrarilor
1	Impaduriri	<ul style="list-style-type: none"> - realizarea lucrarilor de reimpadurire și împadurire; - selecționarea puieților corespunzatori calitativ; <ul style="list-style-type: none"> - consolidarea regenerării obținute; - asigurarea compoziției de regenerare; - remedierea prejudiciilor produse prin procesul de recoltare a masei lemnoase. <p>Se realizeaza in urmatoarele conditii:</p> <ul style="list-style-type: none"> - în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate; - după tăieri rase la plopi euramericani; - după înlocuirea arboretelor derivate (substituirii); - după înlocuirea arboretelor slab productive (refacere).
2	Completari	-permite ameliorarea compozitiei și densitatii arboretelor în scopul menținerii tipului natural- fundamental. --- permite eliminarea speciilor alohtone, invazive
3	Curatiri	<ul style="list-style-type: none"> - continuarea ameliorării compoziției arboretului, în concordanță cu compoziția țel fixată, prin înlăturarea exemplarelor coplesitoare din speciile nedorite; - îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretului prin eliminarea treptată a exemplarelor uscate, rupte, vătămate, defectuoase, preexistente, a lăstarilor, etc., având grijă să nu se întrerupă în nici un punct starea de masiv; - reducerea desimii arboretelor pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și în înălțime, precum și a configurației coroanei; - ameliorarea mediului intern al pădurii, cu efecte favorabile asupra capacității productive și protectoare, ca și asupra stabilității generale a acesteia; - menținerea integrității structurale (consistența $K > 0,8$).
4	Raritari	<ul style="list-style-type: none"> - ameliorarea calitativă a arboretelor, mai ales sub raportul compoziției, al calității tulpinilor și coroanelor arborilor, al distribuției lor spațiale, precum și al însușirilor tehnologice ale lemnului; - ameliorarea structurii genetice a speciilor arboricole; - activarea creșterii în grosime a arborilor valoroși (cu rezultat direct asupra mării volumului) ca urmare a rării treptate a arboretului, fără însă a afecta creșterea în înălțime și producerea elagajului natural (operație de îndepărtare a crăcilor din partea inferioară a tulpinii arborilor, aplicată în exploatarea forestieră); - luminarea coroanelor arborilor de valoare din speciile de bază pentru a crea condiții mai favorabile pentru fructificație și pentru regenerarea naturală a pădurii; - mărirea rezistenței pădurii la acțiunea vătămătoare a factorilor biotici și abiotici cu menținerea unei stări fitosanitare cât mai bune și a unei stări de vegetație cât mai active a arboretului rămas.
5	Lucrari de igiena	- urmăresc menținerea sau ameliorarea stării fitosanitare a arboretelor prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupti sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte sau ciuperci, cu vătămări mecanice, precum și a arborilor cursă și de control folosiți în lucrările de protecția pădurilor. Amenajamentul forestier analizat prevede ca aceste lucrări să se efectueze în toate arboretele care n-au fost prevăzute să se parcurgă cu alt gen de lucrări de îngrijire. Tăierile de igienă se vor executa ori de câte ori considerente de ordin fitosanitar le impun.
6	Elagaj artificial	<ul style="list-style-type: none"> -favorizarea dezvoltarii pe vertical a arboretului; -favorizarea dezvoltarii subarboretului si paturii erbacee; -reducerea riscurilor gradatiilor speciilor xilofage si defoliatoare.
7	Ingrijirea culturilor	<ul style="list-style-type: none"> -păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor; -creșterea gradului de stabilitate și rezistență a arboretelor la acțiunea factorilor externi și interni destabilizatori (vânt, zăpadă, boli și dăunători); -creșterea productivității arboretelor, precum și îmbunătățirea calității lemnului produs; -mărirea capacității de fructificare a arborilor și ameliorarea condițiilor de regenerare; -recoltarea biomasei vegetale în vederea valorificării ei.
9	Ingrijirea semințisului	-asigurarea regenerarii naturale a arboretelor
10	Tăieri in crang simplu	<ul style="list-style-type: none"> -asigura menținerea tipului natural-fundamental de pădure; -asigura ameliorarea compozitiei și densitatii arboretelor; -asigura regenerarea arboretelor în zonele inundabile; -permite inlaturarea speciilor alohtone; -asigura continuitatea peisajului de tip forestier; -asigura reducerea riscurilor dezvoltarii populațiilor insectelor defoliatoare și xilofage și reducerea riscurilor producerii și propagării incendiilor de pădure.

Nr. crt.	Lucrari propuse	Necesitatea/scopul/motivarea lucrarilor
12	Tăieri in scaun	-asigura menținerea tipului natural-fundamental de pădure; -asigura regenerarea arboretelor în zonele inundabile; -permite inlaturarea speciilor alohtone; -asigura refăcerea rapida a peisajului de tip forestier
13	Tăieri rase	-se aplică culturilor uniconale de plop euramerican, unde, regenerarea artificială este urmată de plantarea speciilor de plop indigen, plop alb și plop negru, conform planului de management al Parcului Natural Balta Mică a Brăilei și în arborete de salcie de productivitate scăzută sau chiar subproductive; -taierile rase se aplica pentru substituțirea culturilor de plopi euramericani cu specii autohtone după tipul natural fundamental de pădure în scopul restaurării fostei păduri aluviale (habitatele de interes comunitar 92A0); -prin taieri rase se realizeaza substituțirea plopilor euramericani cu specii autohtone de plopi si salcii (suprafata habitatului 92 A0 va creste cu 294,26 hectare) prin aplicarea prezentului amenajament. -taierile rase sunt urmate de celelalte lucrari silvice prevazute in amenajament prin care se asigura mentinerea structurii si functiilor caracteristice padurii; - prin taieri rase se asigura refacerea si regenerarea arboretelor afectate de factori destabilizatori; -se asigura inlaturarea cu eficienta maxima a speciilor alohtone;

7. Măsurile de gospodărire au fost direct corelate cu funcția prioritară atribuită pădurii și au fost adaptate necesităților speciale de conservare ale speciilor de interes comunitar pentru care siturile au fost desemnate. Ca urmare, eventualele restricții în gospodărire se datorează unor cerințe speciale privind conservarea speciilor de interes comunitar. În ceea ce privește habitatele, Amenajamentele silvice urmăresc o conservare (prin gospodărire durabilă) a tipurilor de ecosisteme existente. Așadar este vorba de perpetuarea aceluiași tip de ecosistem natural (menținerea, refacerea sau îmbunătățirea structurii și funcțiilor lui), lipsa măsurilor de gospodărire putând duce la declanșarea unor succesiuni nedorite, către alte tipuri de habitate. Astfel, măsurile de gospodărire propuse au scopul de a dirija dinamica pădurilor în sensul perpetuării acestora nu numai ca ca tip de ecosistem (ecosistem forestier) dar mai ales ca ecosistem cu o anumită compoziție și structură.

8. Intervențiile cu caracter prioritar pentru habitatele forestiere se vor realiza în următoarele tipuri de arborete:

- arborete cu vârste peste 20 ani, vătămate de factori biotici și abiotici negativi, încadrate în cel mai ridicat grad de vătămare;
- arborete exploatabile parcurse cu tăieri de regenerare cu consistența sub 0,4 fără semințis utilizabil;
- arborete exploatabile și trecute de vârsta exploatabilității afectate de factori biotici, încadrate în grade ridicate de vătămare;
- arborete exploatabile de tip provizoriu;
- arborete exploatabile neparcurse cu tăieri de regenerare, cu densități în intervalul 0,4-0,6;
- arborete exploatabile cu densități de 0,7 și mai mari, de vitalitate sub normală, de productivitate inferioară;
- arborete cu densitate de 0,7, echiene și relativ echiene, de vitalitate cel puțin normală, de productivitate mijlocie, trecute de vârsta exploatabilității.

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

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

- lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor (degajări, completari, curățiri, rărituri, tăieri de igienă),

- tratamente silvice: tăieri în crâng, tăieri rase pe suprafețe mici;
- lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire.

Amenajamentul prevede, de asemenea, o serie de măsuri de îmbunătățire a stării de conservare a habitatelor prin refacerea arboretelor slab productive și înlocuirea celor cu compoziții necorespunzătoare. Aceste prevederi sunt în concordanță cu obiectivele de conservare ale habitatelor forestiere de interes comunitar incluse în siturile Natura 2000 din aria planului. În legătură cu respectarea obiectivelor de conservare a habitatelor forestiere din sit amenajamentul prevede și o serie de măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori.

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

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

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

10. Cuantificarea impactului aplicării prevederilor Amenajamentului silvic asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar/national

Tabelul nr. 82

Identificarea impactului Tipul de impact	Evaluarea impactului indicatori-cheie cuantificabili folosiți la evaluarea impactului produs prin implementarea planului	ROSCI0006 și ROSPA0005 Balta Mică a Brăilei ROSCI 0012 și ROSPA 0040 Dunarea Veche –Bratul Macin ROSCI 0162 și ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior
Direct	1. procentul din suprafața habitatelor de interes comunitar care va fi pierdut	În urma implementării prevederilor amenajamentului propus suprafața habitatelor de interes comunitar nu se va reduce. Perioada de refacere a vegetatiei forestiere este estimată la 1-3 ani pentru tăierile în scaun și 8-10 ani în cazul tăierilor rase. Nu este o pierdere propriu-zisă de habitat, ci numai o transformare temporară a habitatului prin lucrări al căror efect final va fi reconstrucția ecologică a habitatelor prin substituirea plopilor hibrizi și refacerea ecosistemelor forestiere degradate.
	2. procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar	În urma implementării prevederilor amenajamentului propus suprafața habitatelor folosite pentru desfășurarea funcțiilor biologice nu se va reduce. În cazul tăierilor în scaun habitatele vor asigura funcțiile de hranire, adăpost și cuibărire la numai 2 ani după intervenție. Pentru tăierile rase asigurarea funcțiilor biologice pentru specii va fi reluată după 3-5 ani de la intervenție. Speciile de interes comunitar cu habitat acvatic nu sunt afectate prin implementarea prevederilor amenajamentului silvic. Pentru speciile de pasări care cuibăresc în habitate forestiere se menționează că nu s-au observat cuiburi în unitățile de amenajare în care sunt propuse lucrări. Celelalte lucrări propuse în amenajament (lucrări de îngrijire a culturilor) nu afectează suprafețele habitatelor folosite de specii pentru activități biologice și au impact neutru sau pozitiv asupra speciilor prin diversificarea bazei trofice, creșterea complexității dar și a stabilității relațiilor trofice, creșterea gradului de accesibilității și disponibilității hranei pentru specii. Prin implementarea planului nu se vor modifica suprafețele habitatelor caracteristice speciilor de pești, amfibieni, reptile, mamifere.
	3. fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată în procente)	Nu este o fragmentare propriu-zisă pentru că nu apar bariere fizice care să afecteze continuitatea și integritatea habitatului pe termen lung. Nu se vor produce modificări care să afecteze continuitatea habitatelor la nivelul întregului sit. Lucrările silvice se realizează în etape, pe o durată de cel mult 5 ani în cazul lucrărilor de îngrijire a culturilor. După cel mult un an de la aplicarea tăierilor suprafețele parcurse se taieri rase vor fi reimpadurite. Tăierile se realizează în plantații de plop hibrizi care nu corespund descrierii tipului de habitat, în habitate de plop și salcii degradate, având ca principal obiectiv reconstrucția ecologică a habitatului și asigurarea stării favorabile de conservare a acestuia. Lucrările vor fi realizate în mozaic, diseminat în suprafața siturilor, pe suprafețe de teren mai mici de 3 ha (cele mai multe parchete de exploatare vor fi mai mici de 1ha). Limitele habitatului 92A0 nu vor fi afectate. Refacerea vegetatiei forestiere este rapidă (3-5 ani la tăieri rase și 1-3 ani la tăieri în scaun) și va fi asigurată prin lucrările prevăzute de amenajament.

Identificarea impactului Tipul de impact	Evaluarea impactului indicatori-cheie cuantificabili folositi la evaluarea impactului produs prin implementarea planului	ROSCI0006 și ROSPA0005 Balta Mică a Brăilei ROSCI 0012 si ROSPA 0040 Dunarea Veche –Bratul Macin ROSCI 0162 si ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior
	4. durata sau persistența fragmentării;	Nu se identifica fragmentarea habitatelor si nu exista nici o durată sau persistenta a fragmentării
	5. durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar	Perturbarea speciilor va avea o durată minimă, în perioada realizării lucrărilor propuse în amenajament. Implementarea lucrărilor pe o anumită suprafață de teren nu va depăși 15-30 de zile. Aceste perturbări vor fi reduse, ținând cont și de recomandările din prezentul raport. Nu vor fi afectate speciile de pasari cu habitat acvatic, pesti, amfibieni, reptile, mamifere de interes comunitar. Nu va exista un impact de durată sau persistent la nivelul siturilor Natura 2000 care se suprapun limitelor planului.
	6. schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață)	În urma implementării prevederilor amenajamentului propus, ținând cont și de recomandările din prezentul raport, nu se vor produce schimbări în densitatea populațiilor speciilor de interes comunitar. Având în vedere efectele favorabile scontate asupra speciilor prin refacerea habitatelor și creșterea complexității ecosistemelor forestiere se estimează o creștere a mării populațiilor și implicit a densității de populare.
	7. scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea planului	În urma implementării prevederilor amenajamentului propus, ținând cont și de recomandările din prezentul raport, nu se vor înlocui specii și habitate.
Indirect	evaluarea impactului cauzat de AS fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului	Exceptând tăierile rase pentru care s-a estimat un impact negativ nesemnificativ în perioada implementării și pe o perioadă de timp ulterioară de până la 5 ani, pentru celelalte lucrări silvice nu s-a identificat un impact negativ de durată sau persistent al implementării asupra habitatelor și speciilor pentru care a fost declarată aria naturală protejată. Lucrările de îngrijire a culturilor silvice au impact neutru sau pozitiv prin refacerea și reconstrucția ecologică a habitatelor speciilor. În unele cazuri impactul poate fi nesemnificativ, ca de exemplu în cazul scurgerilor de carburanți care ar putea polua solul sau apele. De asemenea ar putea exista o poluare atmosferică rezultată de la gazele de esapament și praful produs în timpul lucrărilor propuse în amenajament. Implementarea planului de monitorizare este necesară pentru a evidenția starea acestor poluanți în amplasament.
Pe termen scurt	evaluarea impactului cauzat de AS fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului	Pe termen scurt impactul potențial referitor la poluarea apei, aerului, solului ar putea apărea în perioada de exploatare a pădurii și de refacere a drumurilor forestiere, fără a avea un impact negativ semnificativ.
Pe termen lung	evaluarea impactului cauzat de planul propus fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului	Pe termen lung impactul potențial va fi neutru pentru tăierile rase și neutru sau chiar pozitiv pentru celelalte măsuri de management propuse de amenajament
În faza de construcție	evaluarea impactului cauzat de planul propus fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului	Nu este aplicabil
În faza de operare (de implementare a prevederilor amenajamentului)	evaluarea impactului cauzat de planul propus fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului	Cu excepția tăierilor rase și a tăierilor în scaun care afectează suprafețe mici din habitatul 92 A0 și pentru o perioadă de timp care nu depășește 3-5 ani, nu a fost identificat un impact negativ al implementării prevederilor amenajamentului asupra habitatelor și speciilor pentru care a fost declarată aria naturală protejată. Pentru celelalte lucrări prevăzute în amenajament, care au caracter de îngrijire și de conducere a arboretelor impactul este neutru sau pozitiv prin refacerea și/sau reconstrucția ecologică a habitatelor forestiere. Impactul poate fi nesemnificativ în cazul scurgerilor de carburanți care ar putea polua solul sau apele. De asemenea ar putea exista o poluare atmosferică rezultată de la gazele de esapament și praful produs în timpul lucrărilor propuse în amenajament.

Identificarea impactului Tipul de impact	Evaluarea impactului indicatori-cheie cuantificabili folosiți la evaluarea impactului produs prin implementarea planului	ROSCI0006 și ROSPA0005 Balta Mică a Brăilei ROSCI 0012 și ROSPA 0040 Dunarea Veche –Bratul Macin ROSCI 0162 și ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior
		Implementarea planului de monitorizare este necesară pentru a evidenția situația acestor poluanți în amplasament.
Impact rezidual	evaluarea impactului rezidual care rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului pentru planul propus și pentru alte PP.	Nu a fost identificat un impact negativ rezidual al implementării prevederilor amenajamentului propus asupra habitatelor și speciilor pentru care a fost declarată aria protejată, după implementarea măsurilor de reducere a impactului pentru planul propus.
Impact cumulativ	evaluarea impactului cumulativ al AS propus cu alte PP:	În urma verificărilor din teren și a informațiilor disponibile nu au fost identificate alte proiecte existente, propuse sau aprobate care pot genera impact cumulativ cu studiul analizat. Studiul de amenajare silvică al O.S. Braila s-a realizat cu consultarea Planului de management al Parcului Natural Balta Mică a Brăilei și au fost respectate măsurile de management referitoare la conservarea habitatelor naturale și a speciilor de interes conservativ, zona internă a PN-BMB, obiectivele și scopul constituirii ariilor naturale protejate de interes comunitar (ROSCI 0006 și ROSPA 0005 Balta Mică a Brăilei), ROSCI 0012 și ROSPA 0040 Dunarea Veche –Bratul Macin, ROSCI 0162 și ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior. De asemenea, nu se estimează un impact cumulativ cu Proiectul „Planul de Amenajare a Teritoriului Zonal (P.A.T.Z.) – Zona Periurbana Braila », care se află în faza de evaluare. Studiul de amenajare al Ocolului Silvic Braila a fost realizat în acord cu prevederile Planului de Management al Parcului Natural Balta Mică a Brăilei, cu respectarea prevederilor planului în privința zonării interne și a cerințelor de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. Impactul cumulativ al lucrărilor de amenajare ale Ocoalelor Silvice Braila și Lacu Sarat care se desfășoară în suprafața ROSCI 0006 și ROSPA 0005 afectează împreună suprafețe mici din siturile Natura 2000 raportat la suprafața totală a siturilor, se realizează esalonat pe parcursul a 5 ani, diseminat în aria planului și nu există suprapunerii ale lucrărilor celor două planuri pe aceleași suprafețe. Nu există un impact cumulativ.
	Evaluarea impactului cumulativ al AS cu alte PP fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului	Având în vedere că nu a fost identificat un impact cumulativ, nu există diferențe între situațiile cu /sau fără măsuri de reducere a impactului.

11. Prevederile amenajamentelor silvice în privința dinamicii arboretelor pe termen lung indică păstrarea caracteristicilor actuale ale habitatelor sau îmbunătățirea stării lor de conservare

Astfel se estimează:

- menținerea diversității structurale - atât pe verticală (structuri relativ pluriene) cât și pe orizontală (structură mozaicată - existența de arborete în faze de dezvoltare diferită);
- creșterea consistenței medii a arboretelor de la 0,76 în 2019 la 0,77 în anul 2024 și 0,85 în anul 2034.

- menținerea compoziției conform specificului ecologic al zonei.

De asemenea, se mai poate concluziona:

- lucrările propuse în pădurile care se suprapun cu ariile protejate incluse în fondul forestier proprietate publică de stat, administrat de Ocolul Silvic Braila, nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termene mediu și lung;

- prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar sau fragmentări ale acestora;

- anumite lucrări precum completările, curățirile, răriturile au un caracter ajutător în menținerea sau îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare;

- pe termen scurt măsurile de management alese contribuie la modificarea condițiilor de biotop pentru unele specii datorită modificărilor structurilor orizontale și verticale (retenție diferită

a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului);

- având în vedere complexitatea habitatelor naturale forestiere, ecologia și etologia speciilor, regimul trofic specific se poate afirma că gospodărirea fondului forestier nu cauzează schimbări fundamentale în privința stării de conservare a populațiilor speciilor de interes comunitar identificate în sit;

- la lucrările silvice prevăzute de amenajament nu se folosesc substanțe chimice iar gazele emansate de utilajele folosite sunt evaluate ca ne semnificative, în limitele legale acceptabile;

- poluarea fonică este ne semnificativă;

- au fost prevăzute măsuri de reducere a impactului în cazul poluării accidentale cu carburanți, lubrifianți și resturi de exploatare.

- în perimetrul considerat, echilibrul ecologic al populațiilor vertebratelor terestre se menține într-o stare favorabilă, fără a fi supus unor factori disturbatori majori. Managementul forestier adecvat, propus în amenajament, este în măsură să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure și pășune, ca tipuri majore de ecosisteme. Păstrarea conectivității în cadrul habitatelor va asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale, inclusiv a comunităților de amfibieni;

- aplicarea planului de amenajare al pădurilor analizate nu va avea un impact semnificativ asupra populației de nevertebrate, întrucât intervențiile sunt limitate ca perioadă de timp, pe suprafețele relativ reduse comparativ cu suprafața totală a siturilor comunitare studiate, fără a fi toate efectuate simultan (sunt eşalonate pe o perioadă de 5 ani de aplicare a amenajamentului) și în plus au și un rol de conservare ori de refacere a habitatelor naturale.

12. Efectelor măsurilor de reducere a impactului

Tabelul nr. 83

Cod	Măsura de reducere a impactului	Efectele măsurii
A.1.	În perioada cuibăritului și creșterii puilor nu se vor realiza lucrări silvice;	Se asigură condiții de protecție a păsărilor în perioada de cuibărit și de creștere a puilor
A.2.	Amplasarea relativ uniformă a suprafețelor parcurse cu tăieri în fondul forestier (distribuție în mozaic)	Asigură diversitatea structurală pe ansamblul habitatelor forestiere, asigură diversificarea și creșterea complexității condițiilor de habitat, asigură continuitatea habitatelor de hranire, adăpost și reproducere, stabilitatea populațiilor
A.3.	Exceptarea de la tăiere a unui număr de 5 arbori vârstnici/ha de pădure	Asigură condiții minime de supraviețuire reprezentând biotopi de cuibărire, hranire și puncte de observație pentru speciile de păsări
A.4.	Executarea de tăieri pe suprafețe mici (în ochiuri) sau rarități care reduc consistența și densitatea arboretului și să ofere condițiile necesare instalării noului arboret și dezvoltării subarboretului (tăierile progresive)	Asigură condiții favorabile de hranire, cuibărire și adăpost pentru păsările insectivore cu habitat forestier având rol de dezvoltare și stabilizare a rețelelor trofice, dar și în controlul populațiilor de insecte defoliatoare și xilofage
B.1.	Conducerea arboretelor prin lucrările silvotehnice către structuri amestecate, plurietajate, pluriene	Oferă condiții favorabile de supraviețuire unui număr mai mare de specii de păsări, din grupe diferite, comparativ cu arboretele monospecifice, monoetajate și echiene
B.2.	Plantarea și asigurarea dezvoltării prin lucrări silviculturale a unor specii de arbori/arbusti de talie medie sau Mică (cireș, corn, sângeț, soc, lemn câinesc, porumbac, păducel, măceș, etc.) care fructifică abundent	Asigură habitate favorabile de cuibărit, adăpost și hranire pentru speciile de paseriforme; protejează liziera pădurii, reducând semnificativ acțiunea vânturilor în interiorul pădurii, asigurând condiții favorabile de microclimat
B.3.	Aplicarea de tăieri periodice pentru stimularea regenerării tufarilor și subarboretului	Stimulează creșterea lujerilor în mănunchi, creându-se astfel locuri propice pentru construirea cuiburilor
B.4.	Menținerea, la marginea masivului, a 5 arbori scorburoși/100 metri, bătrâni, ca habitate de cuibărire și habitate de hranire pentru speciile de păsări care consumă insecte sau larve ce trăiesc sub scoarța sau în trunchiurile acestora;	Asigurarea habitatelor de cuibărire, a habitatelor de hranire și a punctelor de observare pentru speciile de pradă, dar și pentru specii de pasări insectivore
B.5.	Etapizarea lucrărilor silvice pe durata de valabilitate a amenajamentului (5 ani).	Asigură reducerea presiunii exercitate prin aplicarea lucrărilor asupra speciilor și habitatelor și diferențierea stadiilor de dezvoltare pe vârste a arboretelor

Cod	Măsura de reducere a impactului	Efectele măsurii
C.1.	Lucrările de tăiere de produse principale se vor realiza în afara perioadelor de cuibărit și creștere a puilor (aprilie-iulie), exceptând tăierile rase în arborete de plopi hibridi	Asigurarea condițiilor optime de cuibarit și de creștere a puilor. Taierea rase se realizează în arborete de plopi hibridi, care nu asigură condiții optime de cuibarit pentru pasari. Pentru tăierile rase se va asigura menținerea unei distanțe de cel puțin 150-200 de metri față de zona de conservare specială
C.2.	Diminuarea/sistarea activităților de exploatare forestieră în perioada migrației de primăvară a păsărilor (martie - aprilie) și a migrației de toamnă (septembrie-octombrie), la distanțe mai mici de 150 m de zona de protecție strictă și zona de protecție integrală	Asigurarea condițiilor de adăpost și hranire în perioada de intensitate maximă a migrației pasărilor prin restrângerea activităților de exploatare și a prezenței umane în apropierea zonelor cu protecție strictă și a zonelor cu protecție integrală ale parcului natural
C.3.	Conservarea vegetației arbustive din poieni, parchete exploatare și mai ales de la liziera pădurii. Se vor conserva îndeosebi macesul, corcodusul, paducelul, dar și alte specii cu port arbustiv, cu spini	Asigurarea condițiilor de hranire, de cuibarire și de adăpost pentru speciile de paseriforme care cuibăresc de obicei în liziere sau în subarboret, la înălțimi de 1,5-3 metri
C.4.	Constituirea unor benzi de protecție din vegetație forestieră, aliniamente de arbori cu lățimea de 5-10 metri pe conturul lacurilor, la limita zonelor parcurse de tăieri rase/taieri în scaun și malul Dunării	Asigurarea protecției malurilor, asigurarea condițiilor de cuibarire, adăpost și hranire pentru specii de pasari din grupe cu regim trofic diferit, asigurarea continuității habitatelor, menținerea condițiilor de microclimat
C.5.	Mentinerăa unor suprafețe de pădure netăiate (benzi forestiere) cu lățimea egală cu cel puțin de două ori înălțimea arborilor între parchetele parcurse cu tăieri rase	Asigurarea continuității habitatelor, reducerea efectului de fragmentare a habitatelor speciilor, diversificarea condițiilor de habitat (aspect de mozaic), asigurarea condițiilor de cuibarire, hranire și adăpost și menținerea populațiilor pe amplasamentele anterioare până la refacerea vegetației forestiere
C.6.	Realizarea unor benzi de protecție din vegetație forestieră sau aliniamente de arbori în lungul bratelor secundare ale Dunării,	Are rol complex de protecție a vegetației malurilor, a solului și de asigurare a habitatelor de hranire, adăpost și cuibărire pentru populațiile de păsări, menține continuitatea habitatelor, asigură condiții favorabile de microclimat pentru specii, asigură dispersia indivizilor
C.7.	Asigurarea continuității habitatelor forestiere prin menținerea unor benzi de vegetație forestieră între parchetele de exploatare parcurse de tăieri rase sau tăieri în scaun.	Asigură continuitatea habitatelor, reducerea efectului de fragmentare, menține condițiile de microclimat, de dispersie a indivizilor, asigură condiții de cuibarire, adăpost și hranire, menține stabilitatea populațiilor în aria planului
C.8.	Pentru lucrările silvice care se pot desfășura în cursul sezonului de vegetație se va asigura o distanță minimă de 150 m (200 în cazul tăierilor rase) față de zona de protecție integrală în perioada de cuibarit și creștere a puilor pasărilor	Măsura este aplicabilă îndeosebi pentru tăierile rase care conform normativelor silvice se pot desfășura și în perioada de vegetație, cu măsuri restrictive legate de distanța față de zonele de protecție integrală, și sistarea lucrărilor de exploatare și transport de material lemnos la o distanță mai mică de 200 de metri de zona cu protecție strictă și zona cu protecție integrală ale PNBMB în perioada cuibaritului și creșterii puilor (aprilie-iulie)
C.9.	Arborii în care sunt construite cuiburi de pasari vor fi exceptați de la aplicarea lucrărilor	Măsura este aplicabilă pentru reducerea impactului potențial la aplicarea lucrărilor de curățiri, rarități, tăieri de igienă, tăieri de conservare

12.1. Implementarea unor proiecte viitoare

Prin amenajamentul silvic al Ocolului Silvic Brăila, nu se implementează viitoare proiecte așa cum sunt definite în Legea nr. 292 din 3 decembrie 2018.

Din cele expuse în capitolele anterioare se poate concluziona că măsurile de gospodărire a pădurilor prevăzute de amenajamentul silvic propus, coroborate cu măsurile de reducere a impactului propuse de prezentul raport de mediu, sunt în spiritul administrării durabile a acestor resurse, fiind acoperitoare pentru asigurarea unei stări favorabile de conservare atât a habitatelor forestiere luate în studiu, cât și a speciilor de interes comunitar și național ce se regăsesc în suprafața cuprinsă de el.

12.2. MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI PE PERIOADA DE APLICARE A AMENAJAMENTULUI SILVIC ȘI PROCEDURA EXECUTĂRII ACESTORA, PRIN DEROGARE DE LA PREVEDERILE AMENAJAMENTULUI

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

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

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

- “extragerea arborilor afectați” - în arboretele afectate parțial de factori biotici și abiotici, Volumul rezultat se va încadra ca:

- produse accidentale I - volumul provenit din arborii dintr-un arboret afectat integral de factori biotici și/sau abiotici, și/sau arborii dintr-un arboret cu vârsta mai mare de $\frac{1}{2}$ din vârsta exploatabilității tehnice, afectați parțial de factorii biotici și/sau abiotici;

- produse accidentale II - volumul provenit din arborii dintr-un arboret cu vârsta mai mică sau egală cu $\frac{1}{2}$ din vârsta exploatabilității tehnice, afectați parțial de factorii biotici și/sau 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 quantumul volumului rezultat se încadrează sub nivelul pentru care legislația stabilește modificarea prevederilor amenajamentului, acesta poate fi recoltat ca produse accidentale, după întocmirea și aprobarea actelor de punere în valoare.

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

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

- arborii afectați sunt concentrați pe o suprafață mai mare de 5000 m²;

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

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

- în arboretele exploatabile neincluse în planurile decenale, din zona de stepă, silvostepă și câmpie forestieră, unde s-a instalat pe cel puțin 30% din suprafață semințiș utilizabil în care proporția speciilor de fag este de cel puțin 50%;

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

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

Tabelul nr. 98

Lucrările de management silvic prevăzute în amenajament pentru unitățile amenajistice din UP. I, UP III, UP IV, UP V, UP VI, UP VII, UP VIII, UP IX, UP X și UP XI aparținând Ocolului Silvic Brăila, care se suprapun Siturilor Natura 2000: ROSCI0006 și ROSPA0005 Balta Mică a Brăilei, ROSCI0012 și ROSPA0040 Dunărea Veche - Brațul Măcin, ROSCI0162 și ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior

Lucrări propuse	U.P. (ha/u.a.)											Total (ha)
	I	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI		
ROSPA0005 Balta Mică a Brăilei												
Fără lucrări silviculturale* (Zona de protecție integrală și din zona de protecție strictă)	-	-	-	-	-	-	1026,55	189,77	139,41	-		1354,73
	-	-	-	-	-	-	10, 11A, 11B, 11C, 11D, 12A, 12B, 12C, 12D, 12E, 12F, 12G, 13A, 13B, 13C, 13D, 14A, 14B, 14C, 14D, 15A, 15B, 15C, 15D, 15E, 16A, 16B, 16C, 16D, 16E, 17A, 17B, 17C, 18A, 18B, 18C, 19A, 19B, 19C, 20A, 20B, 20C, 21A, 21B, 21C, 21D, 21E, 22A, 22B, 22C, 22D, 22E, 22F, 22G, 22H, 22I, 23, 24, 25A, 25B, 25C, 26, 27, 28, 29, 30, 31A, 31B, 31C, 32A, 33A, 34, 35A, 35B, 36A, 36B, 37A, 38A, 38B, 39A, 39B, 40A, 40C, 41A, 41B, 42A, 42B, 43A, 43B, 44A, 44B, 45A, 45B, 46, 47A, 48A, 49A, 50A, 50B, 50C, 51A, 51B, 51C, 52A, 52B, 53A, 53B, 54A, 54B, 55A, 55B, 56A, 56B, 56C, 57A, 57B, 57C, 57D, 57E, 58A, 58B, 58C, 59A, 59B, 59C, 59D, 59E, 59F, 59G, 59H, 60A, 61A, 61B, 61C, 61D, 61E, 61F, 62A, 62B, 63A, 63B, 63C, 63D, 63E, 64A, 64B, 64C, 64D, 65A, 65B, 65C, 66A, 66B, 66C, 67A, 67B, 67C, 67D, 68A, 68B, 68C, 68D, 68E, 69A, 69B, 69C, 69D, 69E, 70A, 70B, 70C, 75A, 75B, 76, 77A, 77B, 78A, 78B	18A, 18B, 18C, 18D, 19A, 19B, 19C, 20A, 20B, 20C, 22, 23A, 23B, 26A, 26B, 26C, 26D, 28, 49A, 49B,	23, 53, 54A, 55A, 56A, 57A, 57B, 57C, 57D, 85A, 85B, 86A, 86B, 86C, 87A, 87B, 87C	-		-
Zona de management durabil și de dezvoltare durabilă a activităților umane												
Împăduriri						15,43	55,13	159,37	158,84	186,39		575,16
						28B, 28E, 28F, 31B, 31C, 32A, 32C	1E, 1F, 2A, 2C, 2F, 2G, 3A, 3C, 3G, 3H, 4C, 4D, 4E, 4H, 5F, 5G, 5H, 7F, 7M, 40B	1A, 1E, 1F, 2B, 2C, 4D, 4E, 4H, 5D, 27A, 29A, 30C, 30D, 31A, 31D, 32A, 32B, 33A, 33B, 34B, 35A, 37A, 37B, 38A, 39A, 40A, 40C, 40D, 42A, 42B, 43A, 44B, 44C, 45B, 46A, 46E, 48A	1C, 2A, 2D, 3A, 3B, 4G, 5A, 6A, 6D, 6E, 7A, 7E, 7H, 8B, 8C, 9A, 10B, 10C, 11B, 11D, 11E, 11I, 13C, 14C, 15B, 15C, 16C 16E, 16G, 19D, 19F, 27B, 28C, 30F, 33C, 33E, 35C, 41D	3C, 4C, 6B, 9D, 9E, 11C, 11D, 12C, 13A, 13D, 14A, 14E, 15C, 15D, 15E, 16A, 16B, 17A, 17D, 17F, 17H, 18G, 19E, 19H, 20E, 21A, 21D, 22A, 22E, 24A, 25B, 26A, 27D 28A, 29A, 29D, 29E, 30A, 33A, 33B, 34C, 34D, 35B, 39F, 40D, 41D, 41H, 42D, 43G, 46C, 46F		
Completări						23,49	42,66	157,43	215,55	233,10		672,23
						28B, 28E, 28F, 28G, 28J, 31B,	1E, 1F, 2A, 2C, 2E, 2F, 3A, 3E, 3G, 3H, 4D, 4H, 5G, 5H, 7A, 7F, 7K, 7M	1A, 1E, 1F, 2B, 2C, 4C, 4D, 4E, 4F, 5D, 27A, 29A, 30D, 31C, 31D, 32A, 33A, 33B,	1C, 2A, 2D, 3A, 3B, 4C, 4G, 5A, 6A, 6D, 6E, 7A, 7H, 8B, 8C, 9A, 10B,	3C, 4C, 6B, 8E, 9D, 9E, 11C, 11D, 12B, 13A, 13D, 14A, 14E, 14F, 15C, 15D, 15E, 15F, 16A,		

Lucrări propuse	U.P. (ha/u.a.)										Total (ha)
	I	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	
						31C, 32A, 32C, 32D		35A, 37A, 37B, 38A, 39A, 40A, 40C, 40D, 42A, 42B, 43A, 44B, 44C, 45B, 46A, 46E, 48A,	10C, 10E, 11B, 11D, 11E, 11H, 11I, 13C, 14C, 15A, 15B, 15C, 16C, 16E, 16G, 19D, 26D, 27B, 28A, 28C, 29A, 30A, 30F, 33C, 33E, 36B, 36E, 45E, 46A, 49B	16B, 16D, 17A, 17D, 17F, 18E, 19E, 21A, 21D, 22A, 22C, 24A, 25B, 26A, 27A, 27B, 27D, 27F, 27G, 28A, 29A, 29C, 29D, 30A, 33A, 33B, 33E, 33F, 34D, 34E, 35B, 39F, 40D, 40H, 41B, 41D, 41H, 41K, 41M, 41N, 42D, 42G, 43G, 43I, 46A, 46C, 46F	
Ajutorarea regenerării naturale						1,19			27,55		28,74
						28C			1B, 3C, 4E, 4H, 7I, 9F, 9G, 11C, 11F, 11G, 20D, 30D		
Curățiri						1,91	587	17,54	-	17,84	43,16
						28H	4I, 4J, 5B, 5C, 7G	1C, 3C, 39B, 46C, 47	-	4D, 9A, 25D, 26E, 34A	-
Rărituri						31,92	42,80	103,54	273,17	103,14	554,57
						28A, 30A, 30C, 30D, 30E, 32B, 32E	1A, 1C, 2B, 3B, 3D, 4B, 4GG, 5D, 5E, 6D, 7C, 7D, 7E, 7I, 7L, 7N, 7O	1G, 2A, 2D, 2F, 2G, 2H, 2I, 2J, 4G, 5A, 5C, 27B, 31B, 31E, 32C, 37C, 38C, 39C, 40B, 46B, 46D, 48C, 48D	1 A, 4 B, 4 D, 4 F, 7 B, 7 C, 9 E, 9 J, 13 A, 13 B, 16 J, 17 A, 17 B, 19 B, 19 G, 20 E, 22 B, 25 A, 26 A, 26 B, 28 B, 29 , 30 B, 33 A, 34 B, 35 A, 36 A, 37 A, 37 B, 38 A, 38 B, 38 C, 39 A, 39 B, 41 A, 42, 43 A, 44 A, 46 B, 48 A	7 A, 8 A, 8 C, 14 C, 15 B, 17 G, 21 F, 39 E, 39 G, 40 B, 40 C, 40 E, 40 F, 41 A, 41 C, 41 F, 41 G, 42 A, 42 F, 43 A, 43 B, 43 D, 43 H, 44 B, 46 B	
T. igienă						23,22	27,24	129,43	220,85	469,26	870,00
						28D, 29A, 29B, 30G, 31A, 31E	1B, 4A, 5A, 7B, 7J, 80	1 B, 1 D, 2 E, 3 E, 3 F, 3 G, 5 B, 27 C, 29 B, 30 B, 32 D, 33 C, 33 D, 34 A, 35 B, 36 A, 36 B, 38 B, 41, 43 B, 43 C, 44 , 45 A, 46 F	1 D, 2 B, 2 C, 4 A, 4 I, 5 B, 7 F, 7 G, 9 B, 9 C, 9 D, 9 I, 10 A, 11 A, 14 A, 15 D, 16 A, 16 D, 16 F, 16 I, 16 K, 19 A, 19 C , 19 E, 20 A, 20 B, 20 C, 20 F, 20 G, 20 H, 21, 22 A, 25 B, 26 C, 26 E, 27 A, 28 D, 30 C, 30 E, 32, 33 B, 33 D, 36 C, 36 , 41 C, 43 B, 44 B, 45 A, 45 B, 45 C, 45 D, 46 D, 47, 48 B, 49 A, 49 C, 50 B	3 A, 3 B, 3 D, 3 E, 4 A, 5 A, 5 B, 5 C, 5 D, 5 E, 6 C, 7 B, 7 C, 8 B, 8 D, 9 , 9 C, 9 F, 11 B, 11 E, 12 A, 13 B, 13 C, 14 B, 14 D, 15 A, 16 C, 17 B, 17 C, 17 E, 18 A, 18 B, 18 C, 18 D, 18 F, 19 A, 19 B, 19 C, 19 D, 20 A, 20 B, 20 C, 21 B, 21 C, 21 E, 23 A, 23 B, 24 B, 25 C, 25 E, 26 B, 26 D, 27 H, 29 B, 30 B, 30 C, 30 D, 31, 32 A, 32 B, 33 C, 33 D, 34 G, 35 C, 36 B, 37 A, 38 A, 39 C, 39 D, 39 H, 40 A, 40 G, 41 I, 41 J, 41 L, 42 B, 42 E, 42 H, 43 C, 43 E, 43 F, 43 J, 44 A, 44 C, 45 A, 46 D, 46 E	
Elagaj artificial						11,20	46,38	51,40	90,98	10,46	210,42

Lucrări propuse	U.P. (ha/u.a.)										Total (ha)
	I	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	
						28G, 28J, 30B, 30F, 31D	1D, 1G, 2D, 2E, 2H, 3D, 3F, 4B, 4F, 4G, 5A, 6B, 6C, 7C, 7H, 7K, 7P	1G, 1H, 2K, 3A, 3B, 3D, 4A, 4B, 27B, 31B, 34C, 34D, 37C, 46B, 48B	4C, 6B, 6C, 7D, 8A, 9H, 10D, 11H, 11J, 14B, 15A, 16B, 16H, 22C, 29A, 34A, 35B, 41B, 45E, 46C, 49B, 50A, 51A	6A, 34B, 39B, 42C, 44D, 45B	
						26,67	50,35	159,63	231,88	243,35	711,88
Îngrijirea culturilor						28B, 28E, 28F, 28G, 28J, 31B, 31C, 31D, 32C, 32D	1E, 1F, 2A, 2C, 2E, 2F, 3A, 3E, 3F, 3G, 3H, 4D, 4H, 5G, 5H, 6B, 6C, 7A, 7F, 7K, 7M, 7P	1A, 1E, 1F, 2B, 2C, 3D, 4C, 4D, 4E, 4F, 5D, 27A, 29A, 30D, 31C, 31D, 32A, 32B, 33A, 33B, 35A, 37A, 37B, 38A, 39A, 40A, 40C, 40D, 42A, 42B, 43A, 44B, 44C, 45B, 46A, 46E, 48A	1C, 2A, 2D, 3A, 3B, 4C, 4G, 5A, 6A, 6D, 6E, 7A, 7H, 8B, 8C, 9A, 10B, 10C, 10E, 11B, 11D, 11E, 11H, 11I, 13C, 14C, 15A, 15B, 15C, 16C, 16E, 16G, 19D, 26D, 27B, 28A, 28C, 29A, 30A, 30F, 33C, 33E, 34A, 35B, 36B, 36E, 41B, 45E, 46A, 49B	3C, 4C, 6B, 8E, 9D, 9E, 11C, 11D, 12B, 13A, 13D, 14A, 14E, 14F, 15C, 15D, 15E, 15F, 16A, 16B, 16D, 17A, 17D, 17F, 18E, 19E, 19F, 19G, 20D, 21A, 21D, 21G, 21H, 22A, 22C, 24A, 25B, 26A, 27A, 27B, 27D, 27F, 27G, 28A, 29A, 29C, 30A, 33A, 33B, 33E, 33F, 34D, 34E, 35B, 39F, 40D, 40H, 41B, 41D, 41H, 41K, 41M, 41N, 42D, 42G, 43G, 43I, 46A, 46C, 46F	
Tăieri în crâng (de jos)						1,19			28,26	2,83	32,28
						28C			1B, 3C, 4E, 4H, 7E, 7I, 9F, 9G, 11C, 11F, 11G, 20D, 30D	6B, 27D,	
Tăieri crâng în scaun						1,13		5,41		110,47	117,01
						28I		30A		4B, 10A, 11A, 22B, 22D, 25A, 26C, 27C, 27E, 28B, 28C, 34F, 35A, 36A, 39A, 41E	
Tăieri rase						15,43	31,03	151,75	149,88	170,91	519,00
						28B, 28E, 28F, 31B, 31C, 32A, 32C	1E, 1F, 2A, 2C, 2F, 3A, 3G, 3H, 4D, 4H, 5G, 5H, 7F, 7M	1A, 1E, 1F, 2B, 2C, 4D, 4E, 5D, 27A, 29A, 30D, 31D, 32A, 32B, 33A, 33B, 35A, 37A, 37B, 38A, 39A, 40A, 40C, 40D, 42A, 42B, 43A, 44B, 44C, 45B, 46A, 46E, 48A	1C, 2A, 2D, 3A, 3B, 4G, 5A, 6A, 6D, 6E, 7A, 7H, 8B, 8C, 9A, 10B, 10C, 11B, 11D, 11E, 11I, 13C, 14C, 15B, 15C, 16C, 16E, 16G, 19D, 27B, 28C, 30F, 33C, 33E	3C, 4C, 9D, 9E, 11C, 11D, 13A, 14A, 15C, 15D, 15E, 16A, 16B, 17A, 17D, 17F, 19E, 21A, 21D, 22A, 24A, 25B, 26A, 28A, 29A, 29D, 30A, 33A, 33B, 34D, 35B, 39F, 40D, 41D, 41H, 42D, 43G, 46C, 46F	
Total tăieri de regenerare (Crâng, Crâng în scaun, Tăieri Rase, etc)						17,75	31,03	157,16	178,14	284,21	668,29
ROSCI0006 Balta Mică a Brăilei											
Fără lucrări silviculturale* (Zona de protecție integrală)	-	-	-	-	-	-	1026,55	189,77	139,41	-	1354,73
	-	-	-	-	-	-	10, 11A, 11B, 11C, 11D, 12A, 12B, 12C, 12D, 12E, 12F, 12G, 13A, 13B, 13C, 13D, 14A, 14B,	18A, 18B, 18C, 18D, 19A, 19B, 19C, 20A, 20B, 20C, 22,	23, 53, 54A, 55A, 56A, 57A, 57B, 57C, 57D,	-	-

Lucrări propuse și din zona de protecție strictă)	U.P. (ha/u.a.)										Total (ha)
	I	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	
							14C, 14D, 15A, 15B, 15C, 15D, 15E, 16A, 16B, 16C, 16D, 16E, 17A, 17B, 17C, 18A, 18B, 18C, 19A, 19B, 19C, 20A, 20B, 20C, 21A, 21B, 21C, 21D, 21E, 22A, 22B, 22C, 22D, 22E, 22F, 22G, 22H, 22I, 23, 24, 25A, 25B, 25C, 26, 27, 28, 29, 30, 31A, 31B, 31C, 32A, 33A, 34, 35A, 35B, 36A, 36B, 37A, 38A, 38B, 39A, 39B, 40A, 40C, 41A, 41B, 42A, 42B, 43A, 43B, 44A, 44B, 45A, 45B, 46, 47A, 48A, 49A, 50A, 50B, 50C, 51A, 51B, 51C, 52A, 52B, 53A, 53B, 54A, 54B, 55A, 55B, 56A, 56B, 56C, 57A, 57B, 57C, 57D, 57E, 58A, 58B, 58C, 59A, 59B, 59C, 59D, 59E, 59F, 59G, 59H, 60A, 61A, 61B, 61C, 61D, 61E, 61F, 62A, 62B, 63A, 63B, 63C, 63D, 63E, 64A, 64B, 64C, 64D, 65A, 65B, 65C, 66A, 66B, 66C, 67A, 67B, 67C, 67D, 68A, 68B, 68C, 68D, 68E, 69A, 69B, 69C, 69D, 69E, 70A, 70B, 70C, 75A, 75B, 76, 77A, 77B, 78A, 78B	23A, 23B, 26A, 26B, 26C, 26D, 28, 49A, 49B,	85A, 85B, 86A, 86B, 86C, 87A, 87B, 87C		
Zona de management durabil și de dezvoltare durabilă a activităților umane											
	-	-	-	-	-	-	9,08	124,71	158,84	186,39	479,02
Împăduriri							40B	27A, 29A, 30C, 30D, 31A, 31D, 32A, 32B, 33A, 33B, 34B, 35A, 37A, 37B, 38A, 39A, 40A, 40C, 40D, 42A, 42B, 43A, 44B, 44C, 45B, 46A, 46E, 48A	1C, 2A, 2D, 3A, 3B, 4G, 5A, 6A, 6D, 6E, 7A, 7E, 7H, 8B, 8C, 9A, 10B, 10C, 11B, 11D, 11E, 11I, 13C, 14C, 15B, 15C, 16C 16E, 16G, 19D, 19F, 27B, 28C, 30F, 33C, 33E, 35C, 41D	3C, 4C, 6B, 9D, 9E, 11C, 11D, 12C, 13A, 13D, 14A, 14E, 15C, 15D, 15E, 16A, 16B, 17A, 17D, 17F, 17H, 18G, 19E, 19H, 20E, 21A, 21D, 22A, 22E, 24A, 25B, 26A, 27D 28A, 29A, 29D, 29E, 30A, 33A, 33B, 34C, 34D, 35B, 39F, 40D, 41D, 41H, 42D, 43G, 46C, 46F	
Completări								119,27	215,55	233,10	567,92
								27A, 29A, 30D, 31C, 31D, 32A, 33A, 33B, 35A, 37A, 37B, 38A, 39A, 40A, 40C, 40D, 42A, 42B, 43A, 44B, 44C, 45B, 46A, 46E, 48A,	1C, 2A, 2D, 3A, 3B, 4C, 4G, 5A, 6A, 6D, 6E, 7A, 7H, 8B, 8C, 9A, 10B, 10C, 10E, 11B, 11D, 11E, 11H, 11I, 13C, 14C, 15A, 15B, 15C, 16C, 16E, 16G, 19D, 26D, 27B, 28A, 28C, 29A, 30A, 30F, 33C, 33E, 36B, 36E, 45E, 46A, 49B	3C, 4C, 6B, 8E, 9D, 9E, 11C, 11D, 12B, 13A, 13D, 14A, 14E, 14F, 15C, 15D, 15E, 15F, 16A, 16B, 16D, 17A, 17D, 17F, 18E, 19E, 21A, 21D, 22A, 22C, 24A, 25B, 26A, 27A, 27B, 27D, 27F, 27G, 28A, 29A, 29C, 29D, 30A, 33A, 33B, 33E, 33F, 34D, 34E, 35B, 39F, 40D, 40H, 41B, 41D, 41H, 41K, 41M, 41N, 42D, 42G, 43G, 43I, 46A, 46C, 46F	
Ajutorarea regenerării naturale								27,55			27,55
								1B, 3C, 4E, 4H, 7I, 9F, 9G,			

Lucrări propuse	U.P. (ha/u.a.)										Total (ha)		
	I	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI			
Curățiri								11C, 11F, 11G, 20D, 30D					
								12,03	-		17,84	29,87	
Rărituri								39B, 46C, 47	-		4D, 9A, 25D, 26E, 34A	-	
								69,17	273,17		103,14	445,48	
T. igienă							5,74						
							80	27 C, 29 B, 30 B, 32 D, 33 C, 33 D, 34 A, 35 B, 36 A, 36 B, 38 B, 41, 43 B, 43 C, 44 , 45 A, 46 F	1 A, 4 B, 4 D, 4 F, 7 B, 7 C, 9 E, 9 J, 13 A, 13 B, 16 J, 17 A, 17 B, 19 B, 19 G, 20 E, 22 B, 25 A, 26 A, 26 B, 28 B, 29 , 30 B, 33 A, 34 B, 35 A, 36 A, 37 A, 37 B, 38 A, 38 B, 38 C, 39 A, 39 B, 41 A, 42, 43 A, 44 A, 46 B, 48 A	1 D, 2 B, 2 C, 4 A, 4 I, 5 B, 7 F, 7 G, 9 B, 9 C, 9 D, 9 I, 10 A, 11 A, 14 A, 15 D, 16 A, 16 D, 16 F, 16 I, 16 K, 19 A, 19 C , 19 E, 20 A, 20 B, 20 C, 20 F, 20 G, 20 H, 21, 22 A, 25 B, 26 C, 26 E, 27 A, 28 D, 30 C, 30 E, 32, 33 B, 33 D, 36 C, 36 , 41 C, 43 B, 44 B, 45 A, 45 B, 45 C, 45 D, 46 D, 47, 48 B, 49 A, 49 C, 50 B	3 A, 3 B, 3 D, 3 E, 4 A, 5 A, 5 B, 5 C, 5 D, 5 E, 6 C, 7 B, 7 C, 8 B, 8 D, 9 , 9 C, 9 F, 11 B, 11 E, 12 A, 13 B, 13 C, 14 B, 14 D, 15 A, 16 C, 17 B, 17 C, 17 E, 18 A, 18 B, 18 C, 18 D, 18 F, 19 A, 19 B, 19 C, 19 D, 20 A, 20 B, 20 C, 21 B, 21 C, 21 E, 23 A, 23 B, 24 B, 25 C, 25 E, 26 B, 26 D, 27 H, 29 B, 30 B, 30 C, 30 D, 31, 32 A, 32 B, 33 C, 33 D, 34 G, 35 C, 36 B, 37 A, 38 A, 39 C, 39 D, 39 H, 40 A, 40 G, 41 I, 41 J, 41 L, 42 B, 42 E, 42 H, 43 C, 43 E, 43 F, 43 J, 44 A, 44 C, 45 A, 46 D, 46 E	220,85	469,26
Elagaj artificial								29,14	90,98		10,46	130,58	
								27B, 31B, 34C, 34D, 37C, 46B, 48B	4C, 6B, 6C, 7D, 8A, 9H, 10D, 11H, 11J, 14B, 15A, 16B, 16H, 22C, 29A, 34A, 35B, 41B, 45E, 46C, 49B, 50A, 51A		6A, 34B, 39B, 42C, 44D, 45B		
Îngrijirea culturilor								119,27	231,88		243,35	594,50	
								27A, 29A, 30D, 31C, 31D, 32A, 32B, 33A, 33B, 35A, 37A, 37B, 38A, 39A, 40A, 40C, 40D, 42A, 42B, 43A,	1C, 2A, 2D, 3A, 3B, 4C, 4G, 5A, 6A, 6D, 6E, 7A, 7H, 8B, 8C, 9A, 10B, 10C, 10E, 11B, 11D,	3C, 4C, 6B, 8E, 9D, 9E, 11C, 11D, 12B, 13A, 13D, 14A, 14E, 14F, 15C, 15D, 15E, 15F, 16A, 16B, 16D, 17A, 17D, 17F, 18E,			

Lucrări propuse	U.P. (ha/u.a.)											Total (ha)
	I	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI		
								44B, 44C, 45B, 46A, 46E, 48A	11E, 11H, 11I, 13C, 14C, 15A, 15B, 15C, 16C, 16E, 16G, 19D, 26D, 27B, 28A, 28C, 29A, 30A, 30F, 33C, 33E, 34A, 35B, 36B, 36E, 41B, 45E, 46A, 49B	19E, 19F, 19G, 20D, 21A, 21D, 21G, 21H, 22A, 22C, 24A, 25B, 26A, 27A, 27B, 27D, 27F, 27G, 28A, 29A, 29C, 30A, 33A, 33B, 33E, 33F, 34D, 34E, 35B, 39F, 40D, 40H, 41B, 41D, 41H, 41K, 41M, 41N, 42D, 42G, 43G, 43I, 46A, 46C, 46F		
Tăieri în crâng (de jos)									28,26	2,83		
									1B, 3C, 4E, 4H, 7E, 7I, 9F, 9G, 11C, 11F, 11G, 20D, 30D	6B, 27D		
Tăieri crâng în scaun								5,41		110,47		115,88
								30A		4B, 10A, 11A, 22B, 22D, 25A, 26C, 27C, 27E, 28B, 28C, 34F, 35A, 36A, 39A, 41E		
Tăieri rase								118,17	149,88	170,91		438,96
								27A, 29A, 30D, 31D, 32A, 32B, 33A, 33B, 35A, 37A, 37B, 38A, 39A, 40A, 40C, 40D, 42A, 42B, 43A, 44B, 44C, 45B, 46A, 46E, 48A	1C, 2A, 2D, 3A, 3B, 4G, 5A, 6A, 6D, 6E, 7A, 7H, 8B, 8C, 9A, 10B, 10C, 11B, 11D, 11E, 11I, 13C, 14C, 15B, 15C, 16C, 16E, 16G, 19D, 27B, 28C, 30F, 33C, 33E	3C, 4C, 9D, 9E, 11C, 11D, 13A, 14A, 15C, 15D, 15E, 16A, 16B, 17A, 17D, 17F, 19E, 21A, 21D, 22A, 24A, 25B, 26A, 28A, 29A, 29D, 30A, 33A, 33B, 34D, 35B, 39F, 40D, 41D, 41H, 42D, 43G, 46C, 46F		
Total tăieri de regenerare (Crâng, Crâng în scaun, Tăieri Rase, etc)								123,58	178,14	284,21		585,93

Lucrări propuse	U.P. (ha/u.a.)											Total (ha)
	I	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI		
ROSCI0012 și ROSPA040 Dunărea Veche – Brațul Măcin												
Zona de management durabil și de dezvoltare durabilă a activităților umane												
Împăduriri	-	60,20	104,00	114,05	89,60	205,75	-	-	-	-		573,60
		1A, 1B, 1N, 1O, 2A, 2G, 3B, 5A, 6E, 6G, 7D, 7E, 7G, 8D, 9A, 9F, 9H, 11A, 12A, 12B, 12C, 12I, 12K, 12N, 12P	2A, 2D, 2E, 3D, 3E, 4F, 7B, 7E, 8A, 8F, 8H, 9A, 10B, 10C, 10E, 10F, 11B, 11I, 14A, 15B, 15F, 16A, 17A, 19C, 19F, 19G, 20A, 20F, 21B, 22A, 23B, 23C, 24C, 24D,	1A, 1B, 1C, 3A, 3B, 3D, 3M, 4A, 4B, 4D, 4I, 5A, 5C, 7A, 10D, 11D, 11F, 11L, 12A, 12C, 13A, 14A, 15A, 16D, 17C, 17E, 17H, 18B, 18C, 18D, 19B, 19F, 20B	2A, 2B, 2C, 2E, 3A, 4B, 5B, 5D, 6B, 6C, 6D, 7C, 7D, 7E, 8C, 8I, 9B, 9D, 9G, 10B, 10F, 11A, 12A, 12F, 12I, 13E, 13G, 14A, 15D, 16A, 17A, 17G, 18A	1D, 2B, 2C, 2F, 2G, 3E, 3F, 6D, 6E, 7D, 8C, 8D, 8E, 9B, 9E, 9F, 9G, 10A, 11A, 11B, 11E, 11L, 11N, 11O, 12A, 12B, 12C, 12L, 13G, 13I, 13L, 13N, 13O, 14B, 14C, 14E, 14F, 14H, 14I, 14J, 14N, 15A, 15C, 15D, 15F, 15K, 15M, 15R, 16B, 16D, 16G, 16K, 17D, 18C, 18D, 18I, 18J, 19B, 19I, 20B, 20C, 20F, 21E, 21F, 21H, 22A, 22B, 22C,						

Lucrări propuse	U.P. (ha/u.a.)										Total (ha)
	I	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	
			25B, 25D, 25F, 26A, 26D, 27B, 27E, 28A			22D, 22J, 23E, 25B, 34D, 34F, 35A, 35E, 35G, 36C, 36D, 37E, 37G					
		73,77	143,18	146,30	115,68	222,74					701,67
Completări		1A, 1B, 1I, 1M, 1N, 1O, 2A, 2G, 3B, 3D, 3P, 5A, 6E, 6G, 6I, 7D, 7E, 7G, 8D, 9A, 9F, 9H, 12A, 12B, 12C, 12I, 12K, 12L, 12M, 12N, 12O, 12P	2A, 2D, 2E, 3B, 3D, 3E, 4F, 7E, 8A, 8F, 8H, 8K, 9A, 9C, 9F, 10B, 10C, 11E, 13D, 14A, 14D, 15A, 15B, 15F, 15H, 16A, 16D, 17A, 17E, 17F, 19D, 19F, 19G, 20A, 20E, 20F, 21B, 21E, 22A, 22G, 23B, 23C, 24B, 24C, 24D, 24F, 25B, 25D, 25F, 25G, 26A, 26B, 26D, 27B, 27E, 28A, 28B	1A, 1B, 1C, 3A, 3D, 3G, 3J, 3L, 4A, 4D, 4F, 4J, 5A, 5C, 5D, 5E, 7A, 7F, 10B, 10D, 11D, 11E, 11F, 11L, 12A, 12B, 12C, 13A, 13B, 14A, 14D, 15A, 15F, 16C, 16D, 17C, 17E, 17F, 17H, 18B, 18C, 18D, 18H, 19B, 19E, 20B	2A, 2B, 2C, 2E, 2F, 2G, 3A, 3D, 3E, 4B, 5B, 5E, 5G, 6B, 6C, 6D, 6G, 6H, 7C, 7E, 7F, 8B, 8I, 9D, 9G, 10F, 10H, 10N, 11A, 11D, 11F, 12A, 12F, 12I, 13E, 13G, 14A, 15C, 15D, 16A, 17A, 17F, 17G, 17H, 18A	1B, 2B, 2C, 2E, 2F, 3E, 5C, 5D, 6C, 6D, 6E, 7C, 7D, 8C, 8D, 9B, 9C, 9E, 9F, 9G, 9H, 10A, 10B, 10E, 11A, 11B, 11D, 11E, 11G, 11L, 11N, 12A, 12C, 12L, 13G, 13I, 13L, 13N, 13O, 14B, 14C, 14E, 14F, 14H, 14I, 14J, 14N, 15A, 15C, 15D, 15F, 15J, 15K, 15L, 15M, 15R, 16B, 16D, 16G, 17D, 18C, 18I, 19B, 20B, 20C, 21E, 21F, 21H, 22A, 22B, 22J, 23C, 23E, 25A, 25B, 34A, 34D, 34F, 35A, 35C, 35E, 35G, 35H, 36C, 36D, 37B, 37E, 37G, 37H,					
Ajutorarea regenerării naturale						11,01					11,01
						15E, 20E, 24D					
Curățiri		25,59	24,10	23,27	19,01	23,25					115,22
		1F, 3S, 5J, 6F, 8A, 12F, 12G	4D, 5G, 6A, 14B, 16H, 17C, 18B, 19E, 20C	1D, 1E, 3H, 4H, 7G, 8E, 11G, 11K, 15B, 15E, 16A, 17J, 18I	4D, 6A, 8M, 10K, 11B, 11E, 12C, 12J, 13H	2H, 3A, 5B, 5E, 9D, 11H, 12I, 13M, 13P, 14G, 18E, 18F, 23B					
Rărituri		40,22	106,31	87,00	61,36	166,49					461,38
		1 L, 3 Q, 3 R, 4 B, 5 G, 5 H, 6 D, 7 A, 7 B, 7 H, 8 B, 8 C, 8 F, 8 G, 9 C, 9 E, 10 E, 11 E, 11 F, 12 H	1 B, 1 D, 2 B, 2 G, 3 A, 3 H, 4 A, 4 G, 4 H, 7 A, 8 J, 9 E, 10 A, 12 D, 13 C, 13 G, 14 C, 14 E, 15 C, 15G, 16 E, 16 F, 16 , 17 B, 18 C, 19 B, 19 I, 21 A, 22 B, 22 D, 22 F, 23 A, 23 E, 23 G, 24 A, 24 E, 25 A, 25C, 25 E, 26 C, 27 A, 27 C, 27 D	2 C, 2 D, 2 E, 3 E, 3 I, 7 C, 7 E, 8 B, 9 B, 9 C, 9 E, 10 E, 11 B, 11 C, 11 M, 13 C, 14 B, 15 C, 16 B, 17B, 17 I, 19 A	1 D, 2 D, 4 A, 6 F, 7 G, 8 A, 9 A, 9 C, 10 C, 10 J, 10 L, 12 B, 12 G, 14 B, 14 D, 14 E, 15 E, 15 F, 16 G, 17 , 18 B	1 F, 2 D, 3 G, 4 B, 6 F, 9 A, 10 C, 11 C, 11 J, 11 M, 12 D, 12 H, 12 M, 13 A, 13 B, 13 C, 13 D, 13 E, 13K, 14 D, 14 O, 15 H, 16 H, 16 I, 17 E, 18 H, 19 A, 19 E, 19 G, 19 H, 20 A, 20 D, 21 A, 21 G, 22 F, 22G, 24 E, 25 D, 25 F, 25 G, 26 A, 26 B, 26 C, 26 D, 26 E, 26 F, 26 G, 27 A, 27 B, 34 C, 34 E, 35 B, 35 F, 35 J, 37 C, 38 B, 39 A, 39 B					
T. igienă		138,77	137,33	104,81	99,60	132,88					613,39
		1 C, 1 D, 1 G, 1 J, 1 K, 2 B, 2 C, 2 D, 2 E, 2 F, 3 C, 3 E, 3 F, 3 G, 3 H, 3 I, 3 J, 3 K, 3 L, 3 O, 4 A, 5 B, 5 C, 5 D, 5 E, 5 F, 5 I, 6 A, 6 B, 6 C, 7 F, 8 E, 9 B, 9 D, 9 G, 9 I, 10 B, 10 C, 10 D, 11 B, 11 C, 11 D, 12	1 A, 1 C, 2 F, 3 C, 3 F, 3 G, 4 E, 5 A, 5 C, 5 D, 5 E, 5 F, 6 B, 6 C, 6 D, 6 E, 7 D, 7 F, 8 B, 8 D, 8 E, 8 G, 9 B, 9 D, 10 D, 10 G, 11 A, 11 C, 11 F, 12 A, 12 B, 12 C, 12 E, 13	2 A, 3 K, 4 C, 4 E, 4 G, 6 A, 6 B, 7 B, 7 D, 8 A, 8 C, 9 A, 9 D, 10 A, 11 A, 11 H, 11 I, 11 N, 12 D, 12 E, 12 G, 14 , 15 D, 16 F, 17 D, 18 A, 18 E, 18 F, 19 C, 19 D, 20 A	1 A, 1 B, 1 C, 1 E, 3 B, 3 C, 5 C, 6 E, 7 A, 7 B, 7 H, 8 E, 8 F, 8 G, 8 H, 8 J, 8 K, 8 N, 9 E, 9 F, 10 D, 10 E, 10 G, 11 C , 11 H, 11 J, 11 K, 12 E, 13 B, 13 D, 13 F, 13 I, 14 C, 14 F, 14 G, 15 B,	1 G, 3 C, 4 A, 5 A, 6 B, 7 A, 7 E, 7 F, 8 A, 11 F, 11 K, 12 J, 12 K, 13 F, 13 H, 13 J, 14 A, 15 B, 15 G, 16 A, 16 E, 17 , 18 G, 19 C, 19 F, 21 B, 21 C, 21 D, 22 E, 22 H, 22 I, 24 B, 24 C, 25 C, 26 H, 26 I, 33, 34 B, 34 G, 35 I, 36 A, 37 A, 38 C, 39 C					

Lucrări propuse	U.P. (ha/u.a.)										Total (ha)	
	I	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI		
		D, 12 J	A, 13 B, 13 E, 13 F, 15 D, 15 E, 18 A, 19 A, 20 B, 23 F, 29		16 B, 16 C, 16 D, 16 E, 17 E, 17 I							
		17,06	86,73	70,73	61,11	113,64						349,27
Elagaj artificial		1E, 1H, 3A, 3M, 3N, 6H, 7C, 10A, 12E	1B, 2B, 2C, 3A, 4B, 4C, 7C, 8C, 8I, 9C, 10H, 10I, 11D, 11E, 11G, 11H, 13D, 14D, 15A, 15H, 16B, 16C, 16D, 17D, 17E, 17F, 18D, 19D, 19H, 20D, 20E, 21C, 21E, 22G, 24B, 25G, 26B	2B, 3C, 3F, 3G, 4J, 5B, 8B, 9F, 10C, 13C, 14B, 16E, 17A, 17B, 17F, 17G, 18G, 18H, 19E	4C, 5A, 5F, 7I, 8D, 8L, 9A, 10A, 10I, 10M, 11G, 11I, 12D, 12H, 13A, 13C, 15A, 15E, 17B	1A, 1B, 1C, 1E, 2A, 2D, 2E, 3B, 3D, 5C, 6C, 6G, 7BV, 11I, 12E, 12F, 12G, 14K, 14L, 14M, 15I, 15N, 15O, 15P, 16C, 16F, 16J, 17B, 17C, 18A, 18B, 19D, 23A, 24A, 35D, 36B, 37D, 37F, 37I, 38A, 38D						
		73,77	144,17	152,06	115,68	225,76						711,44
Îngrijirea culturilor		1A, 1B, 1I, 1M, 1N, 1O, 2A, 2G, 3B, 3D, 3P, 5A, 6E, 6G, 7D, 7E, 7G, 8D, 9A, 9F, 9H, 12A, 12B, 12C, 12I, 12K, 12L, 12M, 12N, 12O, 12P	2A, 2D, 2E, 3B, 3D, 3E, 4F, 7E, 8A, 8F, 8H, 8K, 9A, 9C, 9F, 10B, 10C, 10F, 11E, 13D, 14A, 14D, 15A, 15B, 15F, 15H, 16A, 16D, 17A, 17E, 17F, 19D, 19F, 19G, 20A, 20E, 20F, 21B, 21E, 22A, 22G, 23B, 23C, 24B, 24C, 24D, 24F, 25B, 25D, 25F, 25G, 26A, 26B, 26D, 27B, 27E, 28A, 28B	1A, 1B, 1C, 3A, 3D, 3G, 3J, 3L, 4A, 4B, 4D, 4F, 4J, 5A, 5C, 5D, 5E, 7A, 7F, 10B, 10D, 11D, 11E, 11F, 11L, 12A, 12B, 12C, 13A, 13B, 14A, 14D, 15A, 15F, 16C, 16D, 17C, 17E, 17F, 17H, 18B, 18C, 18D, 18H, 19B, 19E, 19F, 20B	2A, 2B, 2C, 2E, 2F, 3A, 3D, 3E, 4B, 5B, 5E, 5G, 6B, 6C, 6D, 6G, 6H, 7C, 7E, 7F, 8B, 8I, 9D, 9G, 10F, 10H, 10N, 11A, 11D, 11F, 12A, 12F, 12I, 13E, 13G, 14A, 15C, 15D, 16A, 17A, 17F, 17G, 17H, 18A	2A, 2B, 2C, 2E, 2F, 3E, 5C, 5D, 6C, 6D, 6E, 7C, 7D, 8C, 8D, 9B, 9C, 9E, 9F, 9H, 8G, 10A, 10B, 10D, 10E, 11A, 11B, 11D, 11E, 11G, 11L, 11N, 12A, 12B, 12C, 12L, 13G, 13I, 13L, 13N, 13O, 14B, 14C, 14E, 14F, 14H, 14I, 14J, 14N, 15A, 15C, 15D, 15F, 15J, 15K, 15L, 15M, 16B, 16D, 16G, 17D, 18C, 18I, 19B, 20B, 20C, 21E, 21F, 21H, 22A, 22B, 22J, 23C, 23E, 25A, 25B, 34A, 34D, 34F, 35A, 35C, 35E, 35H, 35G, 36C, 36D, 37B, 37E, 37G, 37H, 38D						
Tăieri în crâng (de jos)						17,00						17,00
						15E, 20E, 24D, 25E, 25H						
Tăieri crâng în scaun			9,74	13,09	11,29	7,97						42,09
			5B, 21D, 22C, 22E, 22H, 23D	8D, 11J, 12F	16F, 17D	6A, 8B, 21I, 23D, 25I						
		57,20	96,35	109,70	79,55	183,50						526,30
Tăieri rase		1A, 1B, 1N, 1O, 2A, 2G, 3B, 5A, 6E, 6G, 7D, 7E, 7G, 8D, 9A, 9F, 9H, 12A, 12B, 12C, 12I, 12K, 12N, 12P	2A, 2D, 2E, 3D, 3E, 4F, 7E, 8A, 8F, 8H, 9A, 10B, 10C, 10F, 14A, 15B, 15F, 16A, 17A, 19F, 19G, 20A, 20F, 21B, 22A, 23B, 23C, 24C, 24D, 25B, 25D, 25F, 26A, 26D, 27B, 27E, 28A	1A, 1B, 1C, 3A, 3D, 4A, 4B, 4D, 5A, 5C, 7A, 10D, 11D, 11F, 11L, 12A, 12C, 13A, 14A, 15A, 16D, 17C, 17E, 17H, 18B, 18C, 18D, 19B, 19F, 20B	2A, 2B, 2C, 2D, 2E, 3A, 4B, 5B, 6B, 6C, 6D, 7C, 7E, 8I, 9D, 9G, 10F, 11A, 12A, 12F, 12I, 13E, 13G, 14A, 15D, 16A, 17A, 17G, 18A	2 B, 2 C, 2 F, 3 E, 6 D, 6 E, 7 D, 8 C, 8 D, 9 B, 9 E, 9 F, 9 G, 10 A, 11 A, 11 B, 11 E, 11 L, 11 N, 12 A, 12 B, 12 C, 12 L, 13 G, 13 I, 13 L, 13 N, 13 O, 14 B, 14 C, 14 E, 14 F, 14 H, 14 I, 14 J, 14 N, 15 A, 15 C, 15 D, 15 F, 15 K, 15 M, 15 R, 16 B, 16 D, 16 G, 17 D, 18 C, 18 I, 19 B, 20 B, 20 C, 21 E, 21 F, 21 H, 22 A, 22 B, 22 J, 23 E, 25 B, 34 D, 34 F, 35 A, 35 E, 35 G, 36 C, 36 D, 37 E, 37 G						
Total tăieri de regenerare (Crâng,		57,20	106,09	122,79	90,84	208,47						585,39

Lucrări propuse	U.P. (ha/u.a.)										Total (ha)
	I	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	
Crâng în scaun, Tăieri Rase, etc)											

Lucrări propuse	U.P. (ha/u.a.)										Total (ha)
	I	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	
ROSCI0162 și ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior											
Zona de management durabil și de dezvoltare durabilă a activităților umane											
Împăduriri	105,52										105,52
	4I, 7C, 12A, 12C, 12E, 13D, 14D, 14J, 15G, 16E, 16H, 16K, 18I, 18J, 21C, 29D, 32C, 32J, 32L, 33B, 34B, 36A, 36D, 37A, 38K, 40A, 41C, 41D, 41E, 44B, 45C, 45D, 47G, 47J, 47K, 52B, 68A, 68D, 69C, 69D, 69F, 69G, 69I										
Completări	137,36										137,36
	4I, 4J, 7C, 12A, 12C, 12E, 13C, 13D, 13J, 14D, 14J, 15G, 15I, 16E, 16H, 16K, 17A, 18F, 18I, 21C, 21P, 22E, 23B, 24A, 24D, 29D, 32C, 32J, 32L, 34B, 36A, 36D, 37A, 38J, 40A, 41C, 41D, 41E, 44B, 44C, 45C, 47G, 47I, 47J, 47K, 52B, 52E, 56I, 57D, 68A, 68D, 69C, 69D, 69F, 69G, 69I,										
Ajutorarea regenerării naturale	37,12										37,12
	4B, 13C, 13M, 14D, 14J, 14M, 15F, 15I, 16I, 18J, 21J, 22C, 22F, 26H, 26J, 26K, 26L, 27H										
Curățiri	75,92										75,92
	4B, 13A, 13E, 13F, 13H, 13K, 13L, 13M, 13O, 14H, 14I, 14M, 15A, 15C, 15F, 16D, 16F, 17E, 18A, 18C, 18L, 19F, 21G, 21P, 22F, 23E, 24B, 24E, 26N, 27A, 27E, 32D, 32K, 35B, 38D, 38E, 41A, 43A, 48A, 56E, 56J, 57B, 68C, 68E.										
Rărituri	381,23										
	4 A, 4 C, 4 E, 4 F, 4 G, 5 A, 5 D, 5 F, 6 B, 7 B, 13 B, 13 G, 13 I, 13 P, 14 B, 14 F, 14 K, 14 L, 15 B, 15 D, 16 A, 16 G, 16 , 17 C, 18 B, 18 D, 18 G, 19 B, 19 C, 19 D, 19 E, 21 A, 21 B, 21 D, 21 E, 21 I, 21 M, 21 N, 22 A, 23 A, 23 D, 26 D, 26 E, 26 I, 26 M, 27 D, 27 G, 27 I, 28 C, 29 A, 29 B, 29 E, 29 F, 30 B, 30 C, 31, 32 A, 32 E, 32 G, 32 H, 32 I, 32 M, 33 A, 34 , 35 E, 37 C, 37 D, 37 E, 38 B, 38 C, 38 F, 38 G, 38 H, 40 B, 40 C, 40 D, 41 B, 41 F, 41 H, 42 B, 42 C, 43 B, 44 A, 44 F, 44 H, 44 I, 44 J, 44 K, 44 M, 45 A, 45 B, 45 E, 46 A, 46 B, 46 C, 46 D, 47 A, 47 C, 47 H, 48 B, 48 C, 48 D, 48 G, 48 I, 49 , 50 C, 51 A, 51 B, 51 C, 51 D, 52 C, 53 B, 53 C, 54 A, 54 B, 54 C, 55 A, 55 B, 55 C, 55 D, 56 A, 56 B, 56 C, 56D, 56 F, 56 G, 56 H, 68 B										
T. igienă	138,06										
	5 B, 5 C, 5 E, 6 A, 7 A, 13 N, 14 A, 14 C, 14 E, 14 G, 15 E, 15 H, 16 B, 16 C, 16 L, 17 B, 17 D, 18 E, 18 H, 21 L, 21 , 22 B, 22 D, 24 C, 26 A, 26 B, 26 C, 26 F, 26 G, 27 B, 27 C, 29 C, 29 G, 32 F, 33 C, 34 C, 35 A, 35 C, 35 D, 36 B, 38 L, 39 A, 39 D, 41 G, 42 A, 44 D, 44 E, 44 G, 44 L, 47 B, 47 E, 47 F, 48 E, 48 H, 49 A, 50 A, 52 A, 52 D, 53 A, 57 , 57 C, 69 B										
Elagaj artificial	90,98										90,98
	4D, 4H, 4K, 12B, 12D, 12F, 19A, 21F, 21H, 21K, 21R, 22G, 23C, 27F, 28A, 28B, 29H, 30A, 32B, 36C, 36E, 37B, 37E, 38A, 38F, 38I, 39B, 39C, 43C, 46E, 47D, 48F, 50B, 51E, 69A, 69E, 69H, 69J										
Îngrijirea culturilor	141,54										141,54
	4I, 4J, 7C, 12A, 12C, 12E, 13C, 13D, 13J, 14D, 14H, 14I, 14J, 15I, 15G, 16E, 16H, 16K, 17A, 18F, 18I, 21C, 21P, 22E, 23B, 24A, 24D, 29D, 32C, 32J, 32L, 34B, 36A, 36D, 37A, 38J, 40A, 41C, 41D, 41E, 44B, 44C, 45C, 47G, 47I, 47J, 47K, 52B, 52E, 56I, 57D, 68A, 68D, 69C, 69D, 69F, 69G, 69I										
Tăieri în crâng (de	24,36										24,36

Lucrări propuse jos)	U.P. (ha/u.a.)										Total (ha)	
	I	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI		
	13C, 14D, 14J, 15I, 16I, 18J, 21J, 22C, 26J, 26K, 26H,											
Tăieri crâng în scaun	-											
	-											
Tăieri rase	98,63											98,63
	4 I, 7 C, 12 A, 12 C, 12 E, 13 D, 15 G, 16 E, 16 H, 16 K, 18 I, 29 D, 32 C, 32 J, 32 L, 34 B, 36 A, 36 D, 37 A, 40 A, 41 C, 41 D, 41 E, 44 B, 45 C, 47 G, 47 J, 47 K, 52 B, 68 A, 68 D, 69 C, 69 D, 69 F, 69 G, 69 I											
Total tăieri de regenerare (Crâng, Crâng în scaun, Tăieri Rase, etc)	122,99											122,99

13. BIBLIOGRAFIE

- Barbault, R. 1997, *Ecologie generale. Structure et fonctionnement de la biosphere*, Masson, Paris.
- Bandiu, C., 2004, *Estetica forestieră Introdusere în Silvocalie*, Ed. Media Star, București.
- Biriș, Iovu-Adrian, Mihaila, E., 2007, *Administrarea durabila a padurilor*, Editor. Centrul pentru Aarii Protejate și Dezvoltare Durabilă – Bihor, Oradea-Beiuș.
- Botnariu, N., 1982, *Ecologie*, Ed. Didactică și Pedagogică, București.
- Botnariuc N., Tatole V. (edit.), 2005: *Cartea rosie a vertebratelor din Romania*;
- Bran, Florina, 2000, *Ecologie generală și protecția mediului*, Editura ASE, București.
- Bran, Florina, 2001, *Eco-economia ecosistemelor și biodiversitatea*, Editura ASE, București.
- Brown, L., 2001, *Eco-economia*, Editura Tehnică, București.
- Brun B., Delin H., Singer A., 1999 – *Pasarile din Romania si Europa*, S.O.R., Hamlyne Guide, Octopus Publishing Group Ltd. London;
- Cătuneanu, I., Mihalciuc, M., 1987 – *Contribuții la cunoașterea ornitofaunei – Măgura Odobești*, Extras din Studii și comunicări – Complexul muzeal al județului Vrancea, Focșani;
- Ciochia V., 1984. *Dinamica și migrația pasarilor*, Editura Științifică, București;
- Cirdei F., Bulimar Felicia, 1965 – *Insecta. Odonata*, Fauna R.P.R., Vol. VII, Fasc 5, Acad. Romane, Buc., 274;
- Doniță, N. et. al, 1990 – *Tipuri de ecosisteme forestiere din România* – București;
- Dimitrie Radu, 1983, *Mic atlas ornitologic*, Ed. Albatros, 1983
- Dimitrie Radu, 1984, *Pasarile in peisajul Romaniei*, Ed. Sport-Turism, Bucuresti
- Dimitrie Radu, 1988, *Lumea nestiuta a pasarilor din delta Dunarii*, Ed. Academiei RSR
- Dimitrie Radu, 1967, *Pasarile din Carpati*, Ed. Academiei RSR, Bucuresti
- Dimitrie Radu, 1979, *Pasarile din Delta Dunarii*, Ed. Academiei RSR, Bucuresti, 1979
- Decu V., Morariu D., Gheorghiu V., 2003 „*Chiroptere din Romania*”, Bucuresti;
- Doniță, N. et. al, 2005 – *Habitatele din România* – Editura tehnică silvică, București;
- Enescu, V., 2002, *Silvicultura durabilă*, Ed AGRIS –Redacția revistelor agricole, București.
- Enescu, V., Cherecheș, D., Bandiu, C., 1997, *Conservarea biodiversității și a resurselor genetice forestiere*, Ed. AGRIS –Redacția revistelor agricole, București.
- John Gould: *The Birds of Great Britain*, vol. 1 pl. 8
- Gheorghiu D., Murariu D., Decu V., Done A., Nistor V., 2007, *Cunoasterea si protectia liliecilor din Romania*, Ed. Universitara, Suceava
- Giurgiu, V., 2004 – *Silvologie*, vol III B, *Gestionarea durabilă a pădurilor Romaniei*, Editura Academiei Române, București, 320 p.
- Machedon, I., 1997, *Funcțiile de protecție ale pădurii. Evaluare economică*, Editura Ceres, București.
- Talpeanu M., 1969, *Cuiburi si oua*, Ed. Științifică, 1969
- Mazilu, I.L., 1997 – *Avifauna județului Vrancea – Lucrare de licență*, Iași;
- Măciucă, A., 2003 – *Ecologie cu elemente de meteorologie și climatologie*, Vol I și II, Editura Mușatinii, Suceava;
- Mihalciuc, M., 1973 – *Considerations sur l'avifaune du bassin superieur et moyen de la riviere Putna*, Extras din „*Lucrările Muzeului Grigore Antipa*” vol XIII, București;
- Mihalciuc, M., Tălpeanu, M., Cătuneanu, I., 1976 – *Contributions a la connaissance de la faune du departament Vrancea*, Extras din „*Lucrările Muzeului Grigore Antipa*” vol XVII, București;
- Milescu, I., 1990, *Pădurile și omenirea*, Editura Ceres, București.
- Munteanu D. (2002) – *Atlasul pasarilor clocitoare din Romania*, Ed. Societatii Ornitologice Romane, Cluj;
- Oltean M., et al., 1994, *Lista rosie a plantelor superioare din Romania*, Studii, sinteze, documentatii de ecologie, Acad. Rom-Inst. Biol. Bucuresti;
- Popescu A. si Murariu, D. 2001, *Fauna Romaniei*, vol. XVI, fascicula Rodentia, Editura Academiei Romane, Bucuresti;
- Popescu, Gh., Pătrășcoiu, N., Georgescu, V., 2004, *Pădurea și Omul*, Ed. Nord Carta, Suceava
- Pop, E., 1941, *Pădurile și destinul nostru național*, Buletinul Comisiei Monumentelor Naturii, nr.1-4, pp 7-16;
- Rudescu L., 1958, *Migrația pasarilor*, Editura Științifică, Bucuresti;
- Stoiculescu, C.D., 1991, *Cercetări privind starea actuală a rețelei de observații naturale în fondul forestier*, Buletinul informativ al Academiei de Științe Agricole și Silvice.
- Svensson L., Mullarney K., Zetterstrom D., 2009. *The most complete guide to the birds of Britain and Europe*. Collins Bird Guide;
- Tomescu, I., Savu, A.D., 2002, *Raportul dintre diversitate si stabilitate in ecosistemele forestiere*, *Analele Universitatii „Constantin Brâncuși” Tg. Jiu*.
- Tomescu, I., 2002, *Ecologie*, Ed. Academică Brâncuși, Tg. Jiu.
- Valenciuc N., Done T., 2006, *Lilecii, intre mit si adevar*, Club Speo Bucovina, Suceava
- Vasilii G.D. Rodewald L., 1940, *Pasarile din Romania*, Imprimeria Centrala, Bucuresti
- Vlaicu M., Csaba J., Dragu A si al., 2013, *Ghid pentru monitorizarea starii de conservare a pesterilor si speciilor de lilieci de interes comunitar din Romania*, Ed. Advertising, Bucuresti
- *** Amenajamente Silvice O.S. Lacu Sărat.
- *** 2000, *Norme tehnice în silvicultură (1-8)* Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului Înconjurător;
- *** *Legea 46/2008 – Codul Silvic*;

*** Planul de management al Parcului Natural Balta Mică a Brăilei, ediția 2011

Legislația de mediu cu implicații în gospodărirea pădurilor. Pădurile și rețeaua națională de arii naturale protejate. Pădurile și rețeaua paneuropeană NATURA 2000

Ordinul ministrului Mediului și Gospodării Apelor nr. 207/2006 privind aprobarea Formularului Standard Natura 2000;

ORDONANȚĂ DE URGENȚĂ nr. 195 din 22 decembrie 2005 privind protecția mediului;

HOTĂRÂRE nr. 1581 din 8 decembrie 2005 privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone;

OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu completările și modificările din OUG nr. 154/2008;

HOTĂRÂRE DE GUVERN Nr. 538 din 18 mai 2011 pentru aprobarea Planului de management al Parcului Natural Balta Mică a Brăilei;

ORDIN nr. 1198 din 25 noiembrie 2005 pentru actualizarea anexelor nr. 2, 3, 4 și 5 la Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 236/2000 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 462/2001;

Legea nr. 5/1991 pentru ratificarea Convenției asupra zonelor umede de importanță internațională, în special ca habitat al păsărilor acvatice, încheiată la Ramsar, la 2 februarie 1971. - M. Of. nr. 18/26.01.1991;

Legea nr. 58/1994 pentru ratificarea Convenției privind diversitatea biologică, adoptată la Rio de Janeiro la 5 iunie 1994. M. Of. nr. 199/02.08.1999;

Decretul 187/1990 de acceptare a Convenției privind protecția patrimoniului mondial, cultural și natural, adoptată de Conferința generală a Organizației Națiunilor Unite pentru Educație, Știință și Cultură la 16 noiembrie 1972. - M. Of. nr. 46/31.03.1990;

Legea nr. 13/1993 pentru ratificarea Convenției privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa, Berna la 19.07.1979. - M. Of. nr. 62/25.03.1993;

Legea nr. 69/1994 de aderare a României la Convenția privind comerțul internațional cu specii sălbatice de floră și faună pe cale de dispariție, adoptată la Washington la 3 martie 1973. - M. Of. nr. 211/12.08.1994;

Legea nr. 13/1998 pentru ratificarea Convenției privind conservarea speciilor migratoare de animale sălbatice, adoptată la Bonn la 23 iunie 1979. - M. Of. nr. 24/26.01.1998;

Legea nr. 89/2000 pentru ratificarea Acordului privind conservarea păsărilor de apă migratoare african-eurasiatice. - M. Of. nr. 236/30.05.2000;

Legea nr. 90/2000 pentru aderarea României la Acordul privind conservarea liliecilor în Europa. - M. Of. nr. 228/23.05.2000;

Legea nr. 59/2003 pentru ratificarea Protocolului de la Cartagena privind biosecuritatea la Convenția privind diversitatea biologică, semnată la 5 iunie 1992 la Rio de Janeiro, adoptat la Montreal la 29.01.2000. - M. Of. nr. 192/26.03.2003;

Legea nr. 266/2002 privind producerea, prelucrarea, controlul și certificarea calității, comercializarea semințelor și a materialului săditor, precum și înregistrarea soiurilor de plante. - M. Of. nr. 343/23.05.2002;

Legea nr. 5/2000 privind amenajarea teritoriului național - Secțiunea a III-a, zone protejate. - M. Of. nr. 152/12.04.2000;

Legea nr. 462/2001 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 236/2000 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice. - M. Of. nr. 433/2.08.2001;

Hotărârea Guvernului nr. 230/2003 privind delimitarea rezervațiilor biosferei, parcurilor naționale și parcurilor naturale și înființarea administrațiilor acestora. - M. Of. nr. 190/26.03.2003;

Legea nr. 451/2002 pentru ratificarea Convenției europene a peisajului, Florența, 20.10.2002. - M. Of. nr. 536/23.07.2002;

Ordinul nr. 647/2001 pentru aprobarea procedurii de autorizare a activităților de recoltare, capturare și/sau achiziție și comercializarea pe piața internă sau la export a plantelor și animalelor din flora și fauna sălbatice, precum și a importului acestora. - M. Of. nr. 416/26.07.2001;

Ordinul nr. 552/2003 privind aprobarea zonării interioare a parcurilor naționale și a parcurilor naturale, din punct de vedere al necesității de conservare a diversității biologice. - M. Of. nr. 648/11.09.2003;

Ordinul nr. 850/2003 privind procedura de încredințare a administrării sau de atribuire în custodie a ariilor naturale protejate abrogat prin OM 494/2005. - M. Of. nr. 793/22.11.2003;

HG nr. 2151/2004 privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone. - M. Of. nr. 38 din 12.01.2005;

Ordinul 494/2005 privind aprobarea procedurilor de încredințare a administrării și de atribuire în custodie a ariilor naturale protejate. - M. Of. nr. 487 din 9.06.2005 care abrogă Ordinul nr. 850/2003;

Legea muntelui nr. 347/14 iulie 2004. - M. Of. nr. 670 din 26 iulie 2004

H.G. nr. 1284/2007 „Hotărâre privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene” OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu completările și modificările din OUG nr. 154/2008;

Ord. MMDD nr. 1964/2007, privind declararea siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice Natura 2000 în România;

HG nr. 971/2011 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România;

Ord. nr. 2387 din 29 septembrie 2011 pentru modificarea Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România;

Formularele standard ale ariilor naturale de interes comunitar – Natura 2000;

Asociatia pentru protectia liliecilor din Romania, 2008- Liliecii si Evaluarea Impactului asupra mediului – Ghid Metodologic
Eurobats, Ppublic. Series Nr. 2, Ocrotirea si administrarea siturilor subteranepentru lilieci

* * * www.eea.dk
* * * www.europe.eu.int
* * * www.infoeuropa.ro
* * * www.mappm.ro
* * * www.fao.org
* * * www.webverd.com
* * * www.avibirds.com
* * * www.biologie.uni-hamburg.de
* * * www.biodiversite.wallonie.be
* * * www.naturspesialisten.no
* * * www.tolweb.org/Dendrocopos/93540
* * * www.scientific-web.com
* * * www.oiseaux.net
* * * www.avifauna.se
* * * www.oiseauxdeproie.tcedi.com/

14. CURRICULUM VITAE

INFORMAȚII PERSONALE

Nume CRISTEA T. ION
 Adresă(e) Bucuresti, Sos. Colentina nr. 11, Bl. R 26, sc. 1, ap. 41, Sector 2
 Telefon(oane) Fix: 021 350 32 38 Mobil: 0740 055 120
 Fax(uri) 021 350 32 45
 E-mail(uri) ion_cristea@yahoo.com
 Naționalitate(-tăți) Româna
 Data nașterii 09.10.1965

Domeniul ocupațional Biologie, Zoogeografie

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Perioada (de la – până la) 26 ani
 1984 – ICAS Bucuresti
 1986-1990 – ICAS Bucuresti
 1995-1996– AGVPS Bucuresti
 1997- 1998 – Baza Experimentală Potoci – ICAS
 1998-prezent – ICAS Bucuresti
 2007-2010 - Biolog - Parcul Natural Comana, Giurgiu

Numele și adresa angajatorului ICAS Bucuresti

Tipul activității sau sectorul de activitate Colectivul de Cinegetica și Salmonicultura

Funcția sau postul ocupat

Prezent – Biolog, CS III	1998-prezent Biolog, - ICAS Bucuresti	1997-1998- Biolog – Baza Experimentală Potoci – Neamt	1995- 1996 – Redac- tor VPR	1984-1990 – Tehnician silvic – ICAS Bucuresti;
--------------------------------	--	---	--------------------------------------	---

Principalele activități și responsabilități Cercetare fundamentală și aplicativă în domeniile: cinegetica, salmonicultura, biodiversitate, mediu,
Elaborare studii de impact

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Perioada (de la – până la)	1997-2006	1995-1996	1990-1995	1980-1984
Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației profesionale prin care s-a realizat formarea profesională	- Doctorat, Inst. de Biologie, Academia Română	- Master Taxonomie	- Facultatea de Biologie Universitatea Bucuresti	- Liceul Silvic Branesti

Domeniul studiat / aptitudini ocupaționale Cercetare salmonicultura, cinegetica, biodiversitate, protecția mediului, Studii impact

Tipul calificării / diploma obținută Biolog, Diploma de Licență
 Master Taxonomie, Diploma de Studii Aprofundate
 Biologie, Zoogeografie, Diploma de Doctor

Nivelul de clasificarea formei de instruire/ învățământ în sistemul național sau internațional Invatamant Superior,
 Invatamant Postuniversitar
 Doctorat

APTITUDINI ȘI COMPETENȚE
PERSONALE

Limba maternă

Limba(ile) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (*)

Limba engleza

Limba franceza

Aptitudini și competențe artistice
Muzică, desen, literatură etc.

Aptitudini și competențe și
sociale

Locuții și munciți cu alte persoane, într-

Aptitudini și competențe organizatorice

Aptitudini și competențe tehnice

Permis(e) de conducere

Alte aptitudini și competențe

Informații suplimentare

Anexe

Tehnica fotografică – Curs organizat de Univ. Al. I. Dalles 2001
Stagiul National de Chiropterologie, curs organizat de Inst. de Speologie „Emil Racovita” si Federatia Romana de Chiropterologie, 2007
Training Certificate « Technical Assistance for the Preparation of Project Pipelines”, 16-19 Iulie 2008, Tulcea, “Call for proposals SOPE Axis 4...”
Curs postuniversitar de studii avansate “Realizari si Perspective in Biologie” cu tematica “Complexitatea biologica sub aspect macro, micro, nano”, 8-10 iulie 2009, Institutul de Biologie Bucuresti
Curs postuniversitar de studii avansate “Realizari si Perspective in Biologie” cu tematica “Impactul factorilor de mediu asupra biodiversitatii », 5-7 noiembrie 2008, Institutul de Biologie Bucuresti
Curs limba engleza, EUROCOR, 2011-2012

Romana

Intelegere

Ascultare

Citire

Vorbire

Conver-
satie

Discurs oral

Sciere

Exprimare scrisa

Bine

C1

Bine

C1

Bine

C1

Bine

C1

Bine

C1

Bine

C1

Bine

C1

Bine

C1

Bine

C1

Bine

C1

Bine

C1

Bine

C1

Membru fondator al Societatii Cinegetice Romane, 1991

Membru fondator al Societatii Aquaterra, 1992

Membru al Societatii Romane de Ecologie, 2006

Membru fondator, Vicepresedinte, al Societatii Romania Verde, 2008

Membru in Comisia de Monitorizare a Planului Operational pentru Pescuit a MADR, 2010-2011

Membru Societatea Ornitologica Romana, 2012

Sef Colectiv Cinegetica si Salmonicultura ICAS, 2002-2003

Secretar al Consiliului Stiintific al Parcului Natural Comana (2007-martie 2010)

Secretar al Consiliului Consultativ al Parcului Natural Comana (2007-martie 2010)

Operare calculator (Word, Excel, Powerpoint, Corel, Photo-paint)

Utilizare GPS – competente dezvoltate in cadrul activitatilor de cercetare derulate)

Categoria B

Realizare videodocumentare – in cadrul contractelor de cercetare

Fotografie documentara, artistica, macrofotografie

office@icas.ro; icas@icas.ro

Lista lucrarilor publicate;

Experienta in cercetare: Contracte de cercetare coordonate)

Lista lucrarilor publicate:

Iliescu A., Cristea I., 2000, “Pastravul indigen – modalitati de repopulare”, Revista V.P.R. nr. 12/2000, p. 24-25

Cristea I., Angela Iliescu, 2002, « Management salmonicol: stabilirea bonitatii cursurilor montane Demacusa-Petac, din bazinul Moldovitei Superioare », Vanatorul si Pescarul Roman nr. 3, p. 12-15

Cristea I., Iliescu A., 2003, « Specii in deriva-Lipanul (Thymallus thymallus L, 1758) », Vanatorul si Pescarul Roman nr. 3, p. 4-5, 8-9.

Cristea I., 2004, « Unde sunt pastravii nostri de altadata? ... » Pescarul Roman nr. 3, p. 4-5.

Cristea I., 2004, « Pastravul de rau », Pescarul Roman, nr. 4, p. 4-6.

Cristea I., 2004, « Evaluarea ariei de repartitie a cleanului mare si speciilor inrudite, in Romania », Analele ICAS,

Cristea I., 2004, « Cercetari pentru determinarea ritmului de crestere al cleanului (Leuciscus cephalus L. 1758) din raul Vedea », Analele ICAS,

Cristea I., Nesterov V., 2007, « O boala persistenta, Rabia », Vanatorul si Pescarul Roman
Cristea I., Gruia M., Turiac I., 2008, « Rabia in Romania », Vanatorul si Pescarul Roman, nr. 9
Cristea I., 2008, « Vaccinarea antirabica a vulpilor », Vanatorul si Pescarul Roman, nr. 10
Cristea I., Grigore V., 2008, « Management si Diversitate in Parcul Natural Comana », Lucrarile Simpozionului National cu participare internationala – « Vanatoarea – Prezent si Viitor », Sibiu, 14 noiembrie 2008
Ceianu C.S., Cristea I., Petrescu A., Chisamera B., Panculescu R., Murariu D., « Hyaloma Marginatum Koch 1844 (Acari: IXODIDAE) Infesting Livestock in Dobrudja », Travaux du Museum National d'Histoire Naturelle Grigore Antipa

Experienta in cercetare

Contracte de cercetare coordonate :

Tema nr. 24 RC/1998 : « Asistenta tehnica pentru determinarea indicelui de conversie al hranei granulate din import si de provenienta pe sisteme de crestere, specii si categorii de varsta, la salmonidele din cultura », beneficiar R.N.P.

A12/1998-2000 : « Modernizarea metodelor de productie a puietului de salmonide », Subtema II – « Factori de mortalitate la puietul (alevini) de pastrav curcubeu in perioada de stocaj in troci si metode de eradicare », beneficiar M.E.C.

P37/2000 : « Determinarea caracteristicilor de crestere in conditiile acvaculturii intensive a lacului Bicaz-Izvoru Muntelui a pastravului curcubeu (*Oncorhynchus mikis*), linia Danemarca », beneficiar Baza Experimentală Potoci

47RE/2000-2002 : « Revizuirea normelor privind pierderile admisibile de mortalitate si perisabilitate in activitatea de crestere a pestelui in pastravarii si iazuri din administrarea RNP, pe specii, clase de varsta si categorii de unitati »-beneficiar RNP

P16/2001 : « Cercetari in scopul stabilirii bonitatii cursurilor montane Demacusa-Petac, afluenti pe dreapta tehnica ai Moldovitei Superioare », beneficiar Statiunea Campulung Moldovenesc

55RD/2001- 50RD/2002: : «Reactualizarea masurilor de ocrotire a agentilor biologici, pasari insectivore, furnici, lilieci in scopul combaterii defoliatorilor forestieri», beneficiar RNP;

P 4/2002: “Cercetari in scopul refacerii potentialului piscicol al paraielor Demacusa si Petac, afluenti ai Moldovitei Superioare » beneficiar Statiunea Campulung Moldovenesc ;

M 20/2002-2004: “Elaborarea modelelor manageriale pentru fondurile de vanatoare cu vanat mic din Romania”, beneficiar MAPAM;

47RC/2002-2004: “Cercetari privind evaluarea biotopului pentru lostrita si lipan”, Subtema II, “Cercetari privind evaluarea biotopului lipanului », beneficiar RNP ;

65RC/2004 : « Asistenta tehnica pentru determinarea unui indice de conversie pentru hrana granulata folosita in cresterea pastravului de la Moara Domneasca, din raza O.s. Ploiesti »

2002-2004, Proiect Life « Restoration of Comana Wetland »

2004, Studiu de evaluare a impactului, “Dig-baraj, pe cursul raului Neajlov, in zona localitatii Comana”

2004, “Plan de management al Baltii Comana”

2005, “Studiul de evaluare a impactului asupra mediului generat de construirea complexului pentru cresterea intensiva a mistretului-Bolovani, Judetul Dambovita”, Beneficiar Directia Silvica Targoviste”

2005, “Studiul de evaluare a impactului asupra mediului generat de construirea complexului pentru cresterea intensiva a mistretului-Mozacu, Judetul Arges”, Beneficiar Directia Silvica Pitesti

2005, “Studiul de evaluare a impactului asupra mediului generat de construirea complexului pentru cresterea intensiva a mistretului-Mavrodin-Alexandria, Judetul Teleorman”, Beneficiar DACROM TRADE LTD.

2006-2008, „Stabilirea metodologiei de interventie pentru prevenirea, identificarea si combaterea rabiei la mamiferele de interes cinegetic, in scopul asigurarii starii de sanatate a faunei cinegetice”, Beneficiar M.A.P.D.R.

2006-2008, “Cercetarea multidisciplinara a circulatiei si emergentei virusurilor zoonotice, agenti ai gripei aviare, ai unor febre hemoragice si ai unor infectii neuroinvazive; un concept inovator privind

supravegherea la nivelul unor interfete multiple: sanatate umana/ sanatate animala/ fauna salbatica/ mediu”, Co-responsabil ICAS, CEEEX Inst. Cantacuzino, Contract 86/2006

2006-2007, „Program de evaluare a starii resurselor acvatice vii din bazinele piscicole naturale ale Romaniei”-Zona Rauri de munte, Responsabil ICAS, Beneficiar I.C.D.E.A.P.A. Galati

2006, „Stabilirea metodologiei de evaluare a resurselor acvatice vii din raurile de munte”

2007, „Stabilirea masurilor de gestionare durabila a resurselor acvatice”

2008, Planul de Management al Parcului Natural Comana, Beneficiar Administratia Parcului Natural Comana

2008-2011, „52-150, Dezvoltarea acvaculturii organice a salmonidelor in sisteme recirculante biosecurizate”, SALMOTEC, coordonat de Universitatea Dunarea de Jos, Galati, PN II, Responsabil partener ICAS

2008-2011, „ 42-125, « Elaborarea strategiilor nationale multidisciplinare de avertizare timpurie, monitorizare si control al bolilor re-emergente transmise de tantarii vectori (Diptera: Culicidae), arondate la spatiul european de operare”, VECBOLEM, coordonat de Institutul Cantacuzino, PN II, Responsabil partener PNC

2009-2011, « Studii de ecologie populationala si elaborarea de tehnologii intensive si extensive de acvacultura a lipanului (Thymallus thymallus L.) pentru consum si pentru repopulare »

2010, Realizarea studiului tehnic, draft, pentru desemnarea Parcului Natural Comana-Sit RAMSAR.

2012-2014, « Monitorizarea faunei piscicole din raul Ilies, amonte si aval de pragul de captare al microhidrocentralei Ilies 1», Contract nr. 19454/2011, finantat de S.C. Hidroconstructia S.A.

Colaborari ca expert :

2003, Starea actuala, prognoza si monitorizarea impactului lucrarilor hidroenergetice din zona Ciurila, Rausor, Paros, Begut, in cadrul aductiunii secundare Raul Mare Retezat, in vederea protectiei mediului si ocrotirea naturii” Faza II, Etapa I, beneficiar Institutul de biologie Bucuresti, expertiza pentru mamifere, pesti si macronevertebrate acvatice

2003, Starea actuala, prognoza si monitorizarea impactului lucrarilor hidroenergetice din zona Rausor, Ciurila, in cadrul aductiunii secundare raul Mare retezat, in vederea protectiei mediului si ocrotirea naturii”, Faza a II-a, Etapa a II-a, beneficiar Institutul de biologie Bucuresti, expertiza pentru mamifere, pesti si macronevertebrate acvatice

2004, Evaluarea impactului asupra mediului in vederea obtinerii acordului de mediu pentru captarile Raul Alb, Obarsia Nucsoarei si Rau Barbat”, beneficiar Institutul de Biologie Bucuresti, expertiza pentru mamifere, pesti si macronevertebrate acvatice

Faza I, « Studiul de impact asupra mediului la captarea propusa pe Obarsia Nucsoarei », iunie 2004

Faza a II-a, vol.1, « Studiul de impact asupra mediului la captarea propusa pe Obarsia Nucsoarei », iunie 2004

Faza a II-a vol. 2, « Studiul de impact asupra mediului la captarea propusa pe Raul Barbat », iunie, 2004

2007, „Studiu asupra biodiversității Pârâului Mangu și zonei limitrofe, în vederea evaluării importanței conservative a florei, faunei, habitatelor și peisajului”, coordonat de Institutul de Biologie Bucuresti, expertiza pentru ihtiofauna si avifauna

2009, Studiul de evaluare a impactului asupra mediului la Contractul « Lucrari silvotehnice prevazute in amenajamentele silvice UP I Bolotesti si UP II Chilimerea, O.S.E. Vidra », expert avifauna

2010-2011, “Studiul de evaluare a impactului asupra biodiversității din ariile naturale protejate (inclusiv siturile Natura 2000), generat de realizarea pe teritoriul României a conductei de transport gaze naturale”, Proiect „NABUCO”, beneficiar IPTANA, derulat de Institutul de Biologie Bucuresti, expertiza pe vertebrate (pesti, pasari, mamifere) si macronevertebrate acvatice

2011-2013, « Masuri de management conservativ al biodiversitatii Parcului National Muntii Rodnei », expert ihtiofauna in subcontractul Asistenta, cartare, evaluare si monitorizare », finantat de S.C. Biota Research and Consulting SRL

2012, « Monitorizarea stării de conservare a speciilor și habitatelor din România în baza articolului 17 din Directiva , SMIS-CSNR 17655”, 2010 – 2015, proiect POS-Mediu, axa 4 Biodiversiate,

derulat prin Institutul de Biologie București – Academia Română, în calitate de expert vertebrate, ca membru al Unității de implementare a planului (UIP).

HH

Participare cu referate si comunicari stiintifice la sesiuni stiintifice organizate de ICAS sau alte institutii.

Ionescu O., Cristea I., 2004, « Refacerea si conservarea biodiversitatii zonei umede Comana », International Scientific Conference – « Scientific research for sustainable forest management », ICAS, 2004

Cristea I., Nesterov V., Stiube P., Ionescu Ch., 2008, “Rabia, zoonoza virala cu puternic impact ecologic si social”, Simpozion International ICAS, 24.10.2008

Cristea I., Iliescu A., « Lipanul (*Thymallus thymallus* L.), ecologie si management », Simpozion International ICAS, 24.10.2008

Ceianu C.S., Panculescu R., Cotar A., Ionescu A., Oprisan G., Petrescu A., Nastase R., Chisamera G., Cristea I., Szmál C, Olaru E., Stefan N., Badescu D., 2008, Poster « Date stiintifice noi obtinute prin supravegherea multidisciplinara a unor virusuri zoonotice », Simpozionul National VIASAN –CEEEX, Sinaia, 28-30 sept. 2008,

Ceianu C.S., Panculescu R., Cotar A., Ionescu A., Oprisan G., Petrescu A., Nastase R., Chisamera G., Cristea I., Szmál C, Olaru E., Stefan N., Badescu D., 2008, Poster « Date stiintifice noi obtinute prin supravegherea multidisciplinara a unor virusuri zoonotice », « A XII Conferinta de Microbiologie » cu participare internationala, Sibiu, 30 octombrie-1 noiembrie 2008 (Premiul Asociatiei de Microbiologie de la Sibiu}

Grigore V., Cristea I., Dorobantu C., 2010, « Parcul Natural Comana – SIT NATURA 2000, ROSCI 0043, ROSPA 0022, Diversitate si management », Simpozion Parcul Parcul Natural Comana, 2010

Greco I., Cristea V., Dediu L., Docan A., Cristea I., Influence of stocking density, size and feeding regime on technological indicators and survival of rainbow trout fingerlings”, Conferinta Internationala “Aquaculture Europe”, Grecia, Octombrie 2011

Cristea I., Gheorghe Iuliana Florentina, Mihailescu Simona, 2013, “The Grayling (*Thymallus thymallus* L., 1758), a declining species”, Conferinta Internationala EUB-2013, Ecologia secolului XXI-provocari si perspective, aprilie 4-5, 2013

Mai 2021

Cristea T. Ion



Curriculum vitae
Europass

Informații personale

Nume / Prenume Cristinel CONSTANDACHE
Adresă(e) 10 Alexandru Vlahuță Str., 620160, Focșani, Romania
Telefon(oane) Mobil: +40723235401
Fax(uri)
E-mail(uri) cicon66@yahoo.com

Naționalitate(-tăți) Roman

Data nașterii 21.05.1966

Sex M

Locul de muncă vizat / domeniul ocupațional Consultant/expert silvic

Experiența profesională

Perioada Mai 2006-present

Funcția sau postul ocupat CS II

Activități și responsabilități principale Cercetare în domeniu SILVOTEHNICA, reconstrucție ecologică, împăduriri terenurilor degradate, perdele forestiere

Numele și adresa angajatorului Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice

Tipul activității sau sectorul de activitate Cercetare

Perioada Mai 1998-aprilie 2006

Funcția sau postul ocupat CS III

Activități și responsabilități principale Cercetare în domeniul SILVOTEHNICA / MEDIU, reconstrucție ecologică, împădurire terenuri degradate, riscuri dezastru naturale

Numele și adresa angajatorului Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice

Tipul activității sau sectorul de activitate Cercetare

Educație și formare

Perioada 1997-2003

Calificarea / diploma obținută doctor în silvicultură

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite împăduriri, perdele forestiere, amelioratii silvice, pedologie, etc

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Facultatea de Silvicultură și Exploatare Forestieră, Brașov

Nivelul în clasificarea națională sau internațională Doctorat

Perioada 1985 - 2000

Calificarea / diploma obținută Inginer silvic

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Silvicultură, dendrologie, împăduriri, amelioratii silvice, pedologie, dendrometrie, meteorologie, amenajarea bazinelor hidrografice torentiale etc

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Silvicultură și Exploatare Forestieră, Brașov				
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii superioare				
Aptitudini și competențe personale					
Limba(i) maternă(e)	Romana				
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)	engleza				
Autoevaluare	Înțelegere		Vorbire		Scriere
Nivel european (*)	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
Limba	B1 Utilizator independent	B2 Utilizator independent	A1 Utilizator elementar	A1 Utilizator elementar	Utilizator B2 independent
(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine					
Competențe și abilități sociale	<ul style="list-style-type: none"> - științifice: referent în comisii de doctorat (2011, 2013) și promovare în grad universitar (2014) - colaborator în peste 20 proiecte de cercetare cu diferiți specialiști din domenii conexe ; - abilitate de lucru în echipă; - capacitate de adaptare la medii diverse (cercetare, proiectare, producție); 				
Competențe și aptitudini organizatorice	<ul style="list-style-type: none"> - bun organizator, perseverență, analiza oportunităților; - eficiență și rapiditate în luarea deciziilor. 				
Competențe și aptitudini tehnice	<ul style="list-style-type: none"> - Coordonator în proiecte naționale: 3 proiecte RELANSIN 2001-2006, 1 proiect MENER 2002-2005, manager proiect MARAVAL / CEEEX 2006-2008; - responsabil contracte în proiecte internaționale SEE : 2010-2012/MONITOR II (Practical Use of MONITORing in Natural Disaster Management) ; 2013-2014/CC-WARE (Mitigating Vulnerability of Water Resources under Climate Change) 				
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	<ul style="list-style-type: none"> nivel avansat (Microsoft Office: Word, Excel, PowerPoint, Publisher; AutoCad, Corel, Programe folosite în silvicultură: Proarb, Beta, Statistica, APV, etc); 				
Competențe și aptitudini artistice	-				
Alte competențe și aptitudini					
Permis(e) de conducere	Categ B				
Informații suplimentare	<ul style="list-style-type: none"> - Consultant de specialitate în proiecte de reconstrucție ecologică, împaduriri terenuri degradate, perdele forestiere - Atestat Ministerul Mediului și Pădurilor pentru efectuarea studiilor de teren, elaborarea documentațiilor tehnico economice pentru lucrări de îmbunătățiri funciare în domeniul silvic – Certificat de atestare nr. 2117/28.10.2011 - Atestat Ministerul Mediului și Pădurilor (în cadrul colectivului de lucru nominalizat de către ICAS București) pentru elaborare studii de mediu (RM, RIM, EA) – Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului, poziția 366. <p>Premii: 2010 - Premiul Academiei Române – Marin Drăcea pentru lucrarea Reconstrucția ecologică a terenurilor ravenate și alunecătoare din zona Subcarpaților de Curbură și a Podișului Moldovei.</p>				

Data completării

Mai , 2021

Titular,

Constandache Cristinel

Lista lucrarilor relevante elaborate/publicate

Constandache,C.,Panaitescu, C., ; Bilanici, A.,2015, Forests and water vulnerability under climate change impact in the Putna river basin –Vrancea, Scientific Papers. Series E. Land Reclamation, Earth Observation & Surveying, Environmental Engineering, Vol. IV , USAMV Bucuresti

Constandache,C.,Vlad, R., Popovici,L.,2015,DinaMică unor parametrii structurali în arborete de pin silvestru instalate pe terenuri degradate, Revista Pădurilor, nr. 1-2;

Constandache,C., Nistor, S., 2014, Preventing and control of soil erosion on agricultural lands by antierosional shelter-belts, AgroLife Scientific Journal, Series E Land reclamation, earth observation & surveying, environmental engineering Vol. III, UASVM Bucharest;

Constandache,C., Nistor,S., Untaru E., 2013, Public road shelter-belts - an efficient solution for preventing damage caused by blizzard, lucrare prezentată la conferința internațională “Performanța ecologică într-o economie competitivă” – ASE, 07.03.2013, publicată în ”Supplement of „Quality-Access to Success” Journal Vol.14, S1, pag. 357 – 364, Romanian Society for Quality Assurance, ISSN 1582-2559 (indexată in bazele de date SCOPUS, EBSCO Publishing, ProQuest si Cabbell’s Directory Management);

Constandache, C., Vica, P., Bilanici,A., Onuțu,I., Panaitescu, Cașen, 2013 Forest hydrology quality and water resources vulnerability in climate changes conditions – European project CC-WARE, Proceedings of Conferences “Water Resources Management under Climate and Anthropic Changes” ISBN 978-973-0-15357-6, INHGA, București;

Constandache,C., Nistor, S., 2013, Calitatea hidrologică a pădurilor și protecția resurselor de apă, Revista Hidrotehnica, nr.12 (vol 58);

Nistor, S., Constandache, C.,2013, Considerații asupra eficienței lucrărilor silvotehnice în arboretele de pe terenuri degradate, Revista Pădurilor nr. 6

Untaru, E., Constandache, C., Nistor, S., 2012, 2013 Starea actuală și proiecții pentru viitor în privința reconstrucției ecologice prin împăduriri a terenurilor degradate din România (I și II), in Revista Pădurilor nr. 6/2012, pag. 28-34 și nr.1/2013 pag. 16-26;

Constandache,C., Nistor,S., Untaru E., 2012, Cercetări privin comportarea unor specii de arbori și arbuști utilizate în compoziția perdelelor forestiere de protecție din sud-estul României, Revista de Silvicultură și Cinegetică, nr. 30, pp. 35-47;

Constandache,C., Bilea,I.,C., Vică,P., Bilanici, A., 2012, Monitorizarea bazinelor hidrografice torențiale - mijloc de prevenire a dezastrelor naturale, în condițiile schimbărilor climatice, Revista Pădurilor, nr. 3, pg . 27-33

Constandache,C., Bilea,I., C., Vică,P., Bilanici, A.,2012, Hazard mapping: examples from Romania, în MONITOR II - Evaluation & recommendation (brochure), cap. 2, pg. 27-47, Editor: Autonomous Province of Bolzano-South Tyrol, Office for Geology and Material Testing, Via Val d’Ega 48, 39053 Cardano (BZ,I)

Constandache, C., Nistor, S., 2011, Scientific Basis for Ecological Restoration of Degraded Lands, Proceedings of the Biennial International Symposium „Forest and sustainable development, Transilvania University Press, ISSN: 1843-505X, pp147-153

Constandache, C., Nistor S., Ivan, V., Munteanu, F., Păcurar, V.D., 2010, Eficiența funcțională a culturilor forestiere de protecție și a lucrărilor de ameliorare a terenurilor degradate, Revista pădurilor, nr.1, pp 26-31/56p

Constandache, C., Blujdea V., Nistor S., 2010, Achievements and perspectives on the improvement by afforestation of degraded lands in Romania, publicat în volumul Land Degradation and Desertification: Assessment, Mitigation and Remediation, Ed. Springer, ISBN 978-9048186563, pp 547-560;

Constandache, C., Nistor S., 2009, Ecological reconstruction by regeneration of pine stands located on degraded lands in the South - Eastern Romania (in Romanian, în volumul Sustainable forestry in a changing environment, Ed. Silvică, ISBN 978-973-88938-4-9, pp 65 – 78;

Constandache, C., Nistor, S., 2008, Reconstrucția ecologică a terenurilor ravenate și alunecătoare din zona Subcarpaților de Curbură și a Podișului Moldovei, Seria a II-a, Editura Silvică, București, 167 p, ISBN 978-973-88379-6-6

Untaru, E., Constandache, C., Roșu, C., 2008, Efectele culturilor forestiere instalate pe terenuri erodate și alunecătoare în raport cu evoluția acestora în timp, în SILVOLOGIE, vol. VI – Amenajarea bazinelor hidrografice torențiale – Noi concepții și fundamente științifice, sub redacția Victor Giurgiu, Ioan Clinciu, Editura Academiei Române, București, pp. 137-168;



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume	Andrieș Sorin
Adresă	Cornu Luncii ,jud. Suceava ,România
Telefon	0761618570
E-mail	sssorrin@yahoo.com
Data nasterii/starea civila	5 aprilie 1972/ căsătorit

Experiența profesională

Perioada	2017-prezent
Funcția sau postul ocupat Responsabilități și realizări	Șef de proiect, Inginer dezvoltare tehnologică gr. I coordonare proiect de amenajare pe ocol silvic elaborare memorii de prezentare pentru obținerea avizului de mediu
Numele și adresa angajatorului	I.N.C.D.S., „Marin Drăcea”. București, Stațiunea Roman
Perioada	2014-2017
Funcția sau postul ocupat Responsabilități și realizări	Șef de secție, Inginer dezvoltare tehnologică gr. I coordonarea proiect de amenajare pe U.P.
Numele și adresa angajatorului	I.C.A.S. București, Stațiunea Roman
Perioada	2008-2014
Funcția sau postul ocupat Responsabilități și realizări	Șef de proiect, Inginer dezvoltare tehnologică gr. II coordonare proiect de amenajare pe ocol silvic elaborare memorii de prezentare pentru obținerea avizului de mediu și rapoarte de mediu
Numele și adresa angajatorului	I.C.A.S. București, Stațiunea Roman
Perioada	2006-2008
Funcția sau postul ocupat Responsabilități și realizări	Șef de proiect, Inginer dezvoltare tehnologică gr. II coordonare proiect de amenajare pe ocol silvic

elaborare memorii de prezentare pentru obținerea avizului de mediu și rapoarte de mediu
 Numele și adresa angajatorului I.C.A.S.București, Stațiunea Roman

Perioada 2002-2006
 Responsabilități și realizări coordonarea proiect de amenajare pe U.P.
 Funcția sau postul ocupat Șef de secție, Inginer dezvoltare tehnologică gr. II
 Numele și adresa angajatorului I.C.A.S.București, Stațiunea Roman

Perioada 1998-2002
 Responsabilități și realizări coordonarea proiect de amenajare pe U.P.
 Funcția sau postul ocupat Șef de secție, Inginer dezvoltare tehnologică gr. III
 Numele și adresa angajatorului I.C.A.S.București, Stațiunea Roman

Perioada 1997-1998
 Responsabilități și realizări coordonarea proiect de amenajare pe U.P.
 Funcția sau postul ocupat Șef de secție, Inginer dezvoltare tehnologică
 Numele și adresa angajatorului I.C.A.S.București, Stațiunea Roman

Educație și formare

Perioada 1991-1996
 Calificarea / diploma obținută Inginer silvic, licențiat în silvicultură
 Numele și tipul instituției de învățământ Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava, Facultatea de Silvicultură

Perioada 1986-1990
 Numele și tipul instituției de învățământ Liceul Nicu Gane-Fălticeni

Aptitudini și competențe personale

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare Nivel european (*)	Înțelegere		Vorbire		Scriere
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
Limba franceza	Bine	Bine	Satisfăcător	Satisfăcător	Satisfăcător
Limba engleza	Bine	Bine	Bine	Satisfăcător	Satisfăcător

(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului Microsoft Office, Internet

Alte competențe și aptitudini -abilități de comunicare și de lucru în echipă
 -responsabilitate, inițiativă, autoorganizare

Permis de conducere da

Hobby nu

Obiectiv -munca într-un domeniu de actualitate și de perspectivă, la un nivel corespunzător
 -dobândirea de noi cunoștințe profesionale și optima lor conjugare cu aptitudinile personale

15. CERTIFICAT DE ATESTARE



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR

CERTIFICAT DE ÎNSCRIERE

nr. 414 din 23.09.2020

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

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE ÎN SILVICULTURĂ „MARIN DRĂCEA”

cu sediul în: localitatea Voluntari, B-dul Eroilor, nr.128, județul Ilfov

Codul fiscal RO 34638446, înregistrată în Registrul Comerțului la nr. J23/1947/2015

persoana juridică este înscrisă în Lista experților care elaborează studii de mediu la poziția 414 pentru:

RM	<input checked="" type="checkbox"/>
RIM	<input checked="" type="checkbox"/>
BM	<input type="checkbox"/>
RA	<input type="checkbox"/> /RSR <input type="checkbox"/>
RS	<input type="checkbox"/>
EA	<input checked="" type="checkbox"/>

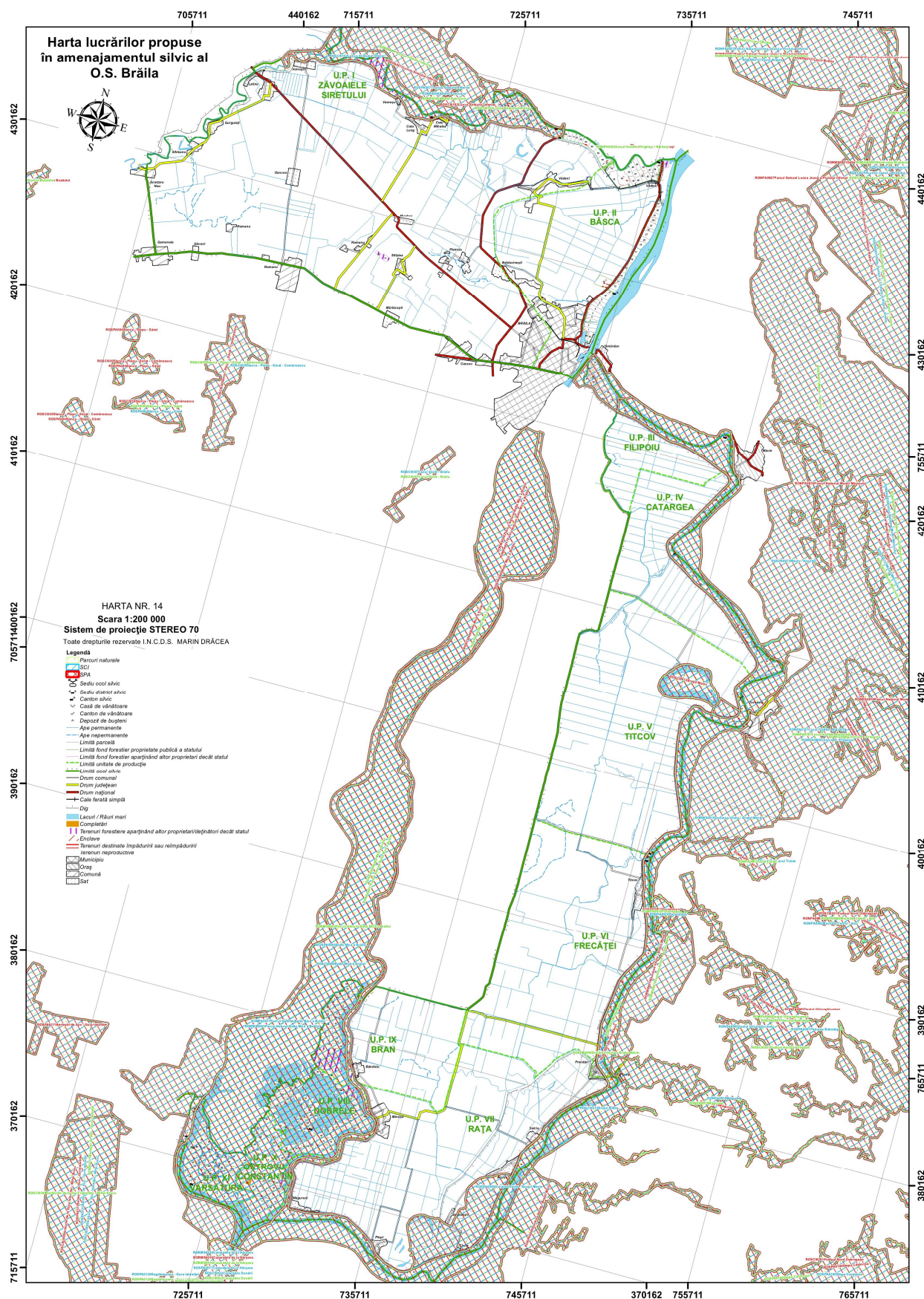
Emis la data de 23.09.2020

Valabil până la data de 23.09.2021

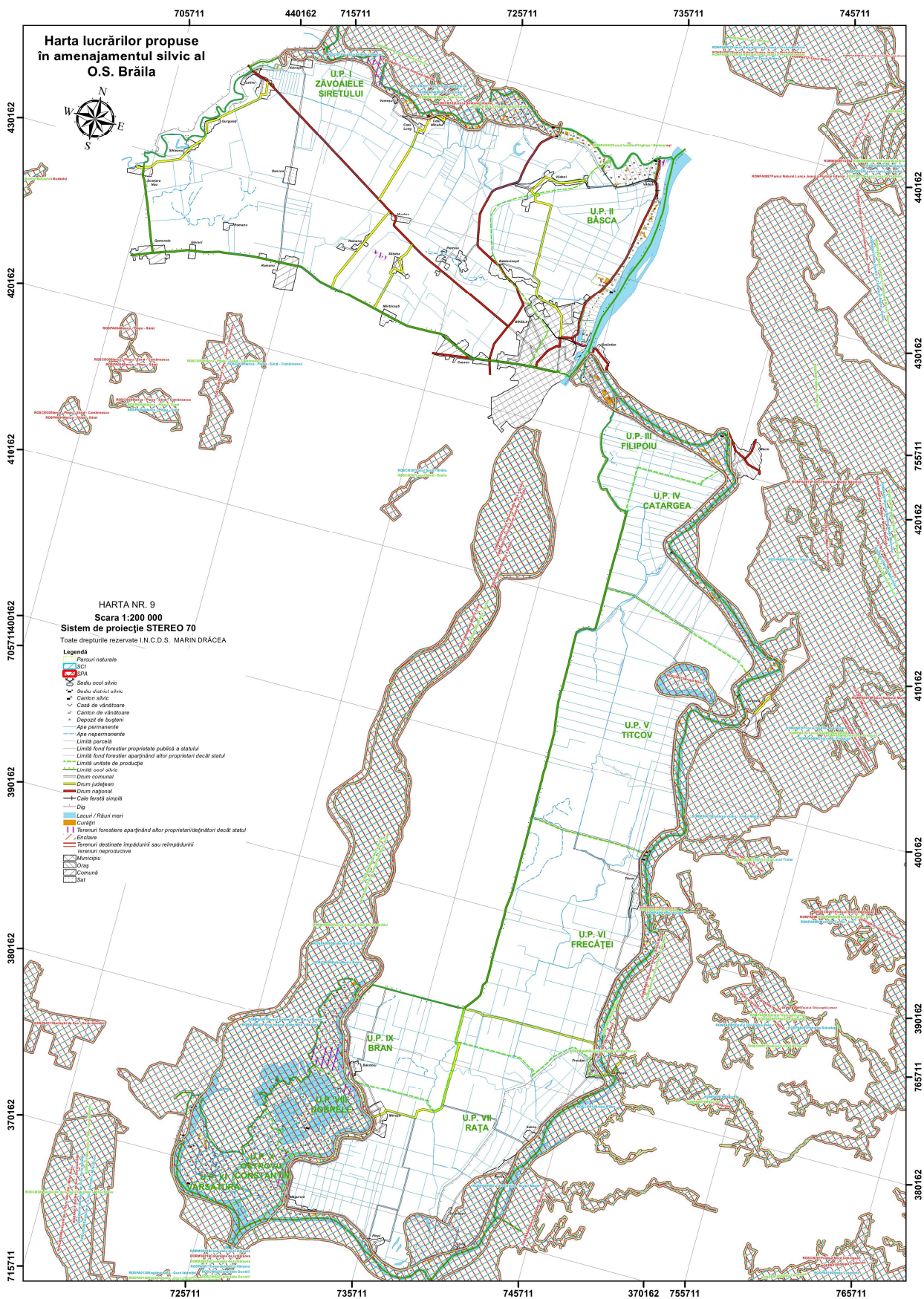
SECRETAR DE STAT

Mircea FECHET

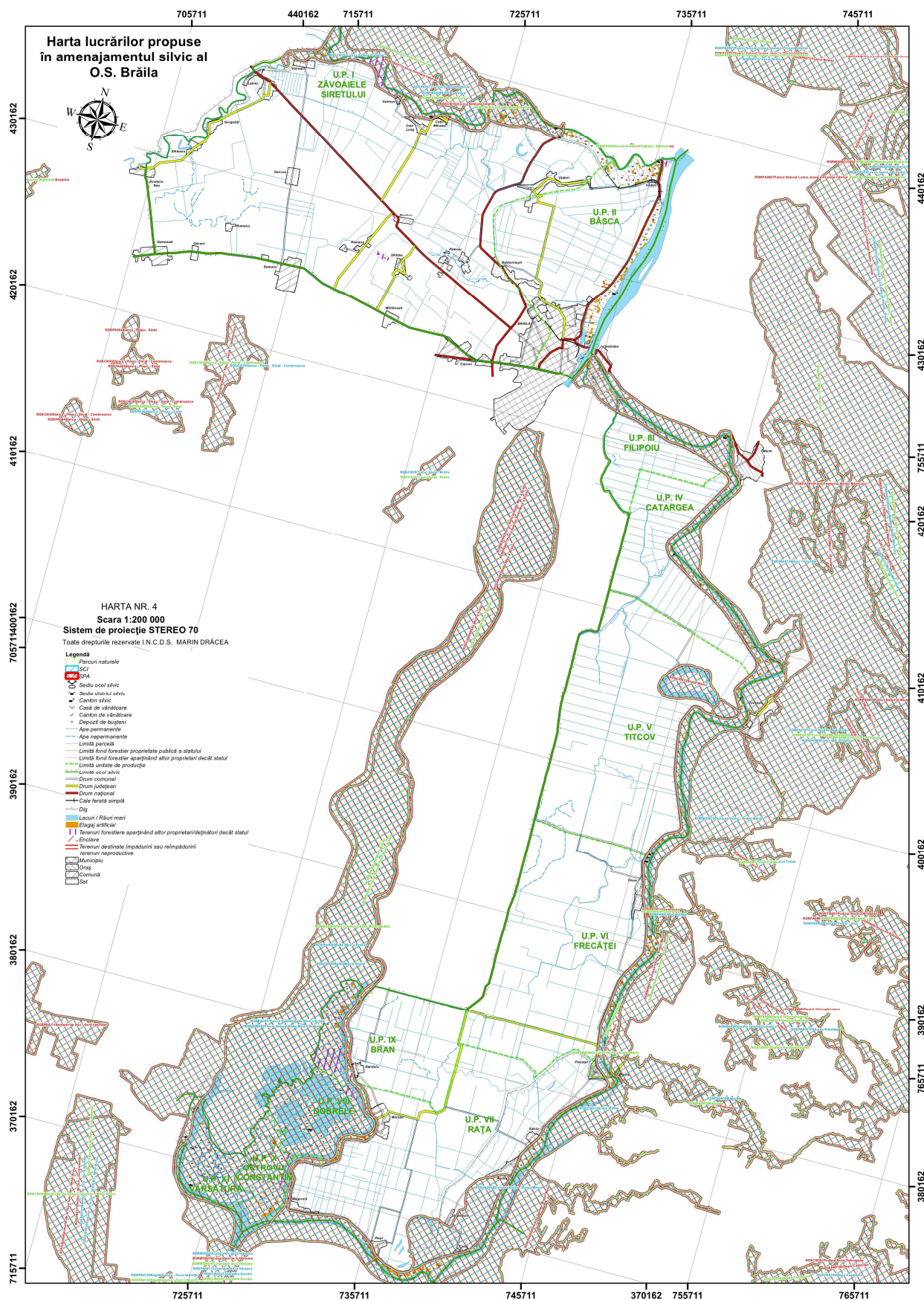
ANEXA: 4. HARTA SG LUCRARI COMPLETARI



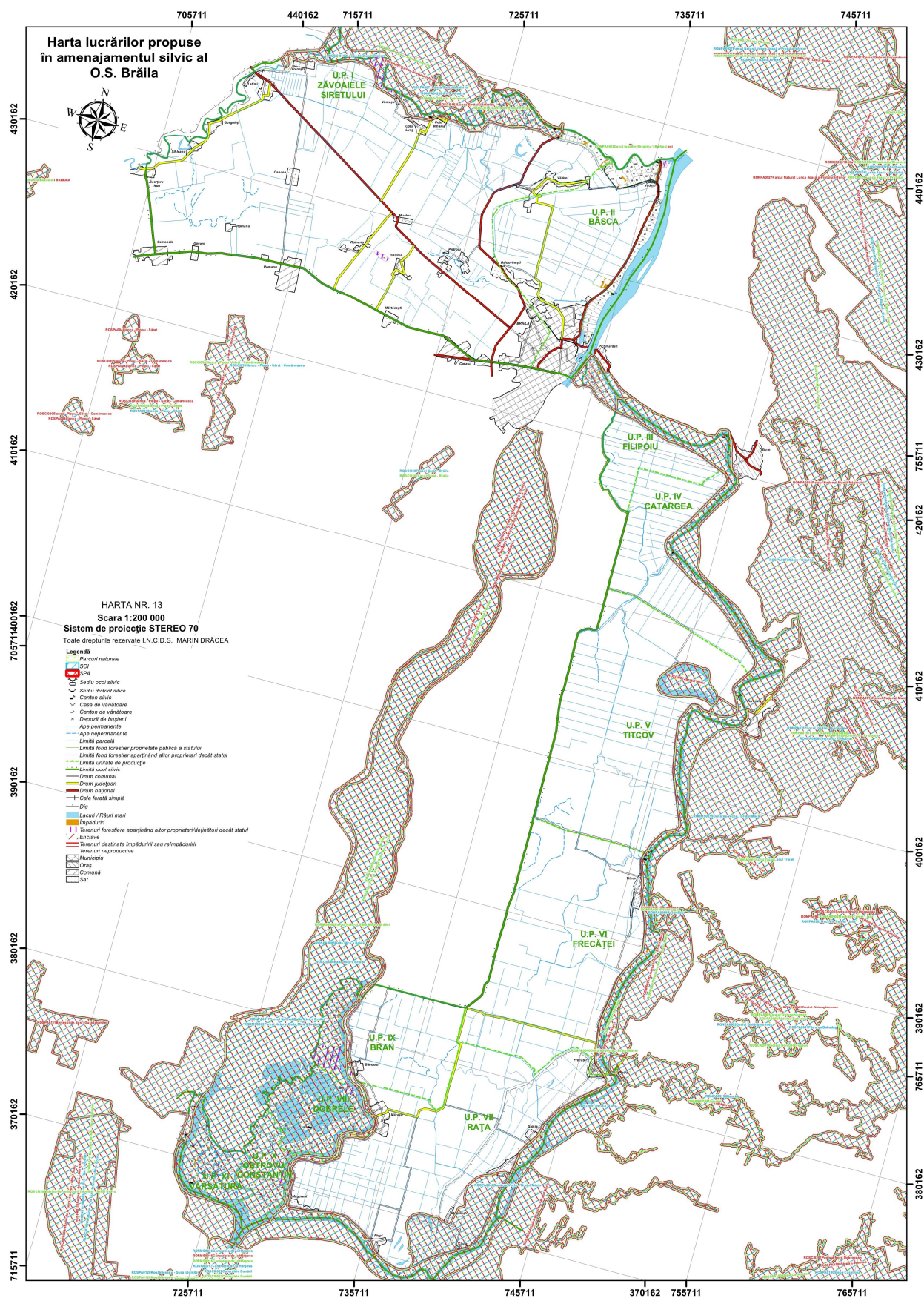
ANEXA: 5. HARTA SG LUCRARI CURATIRI



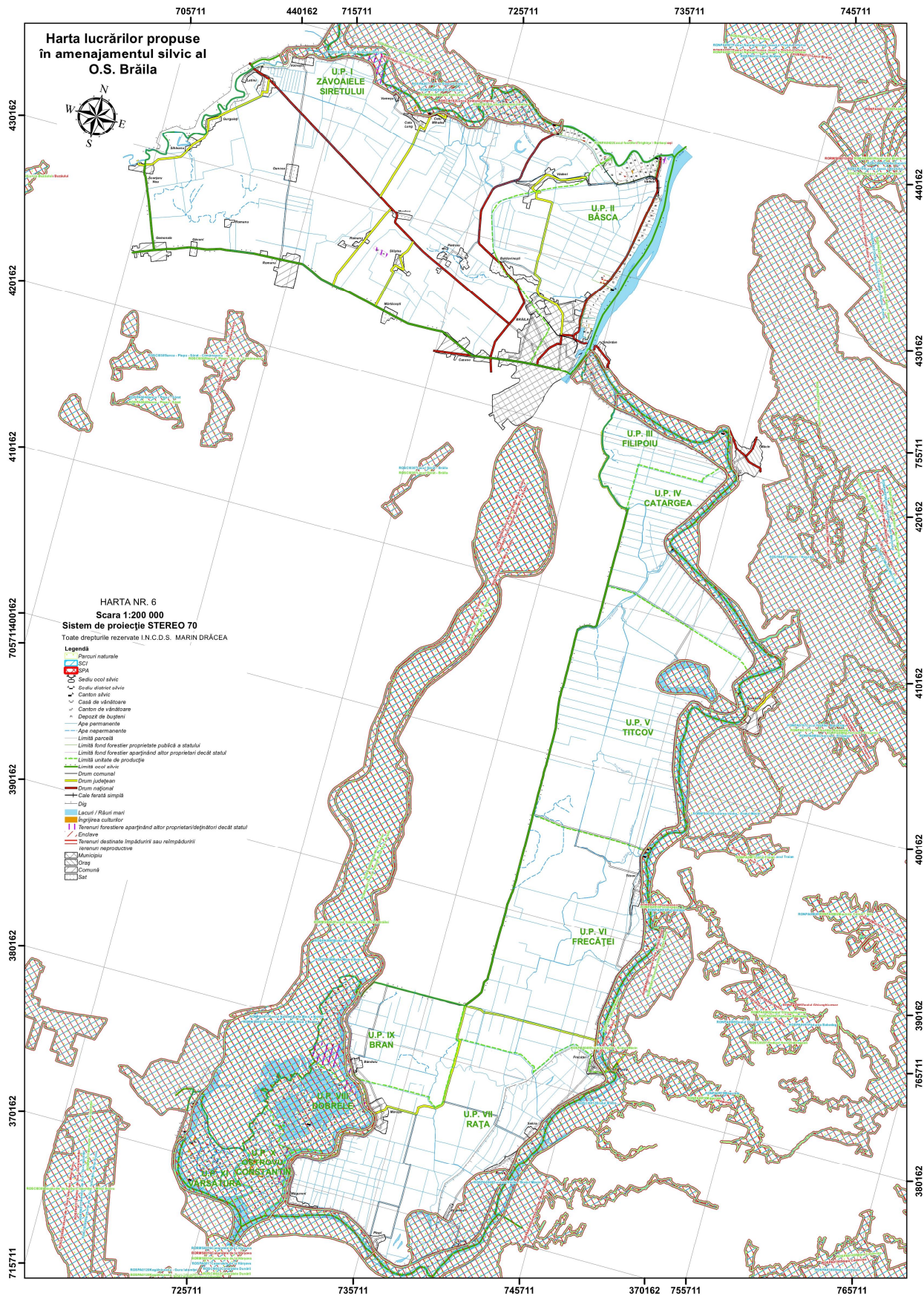
ANEXA: 6. HARTA SG LUCRARI ELAGAJ-ARTIFICIAL



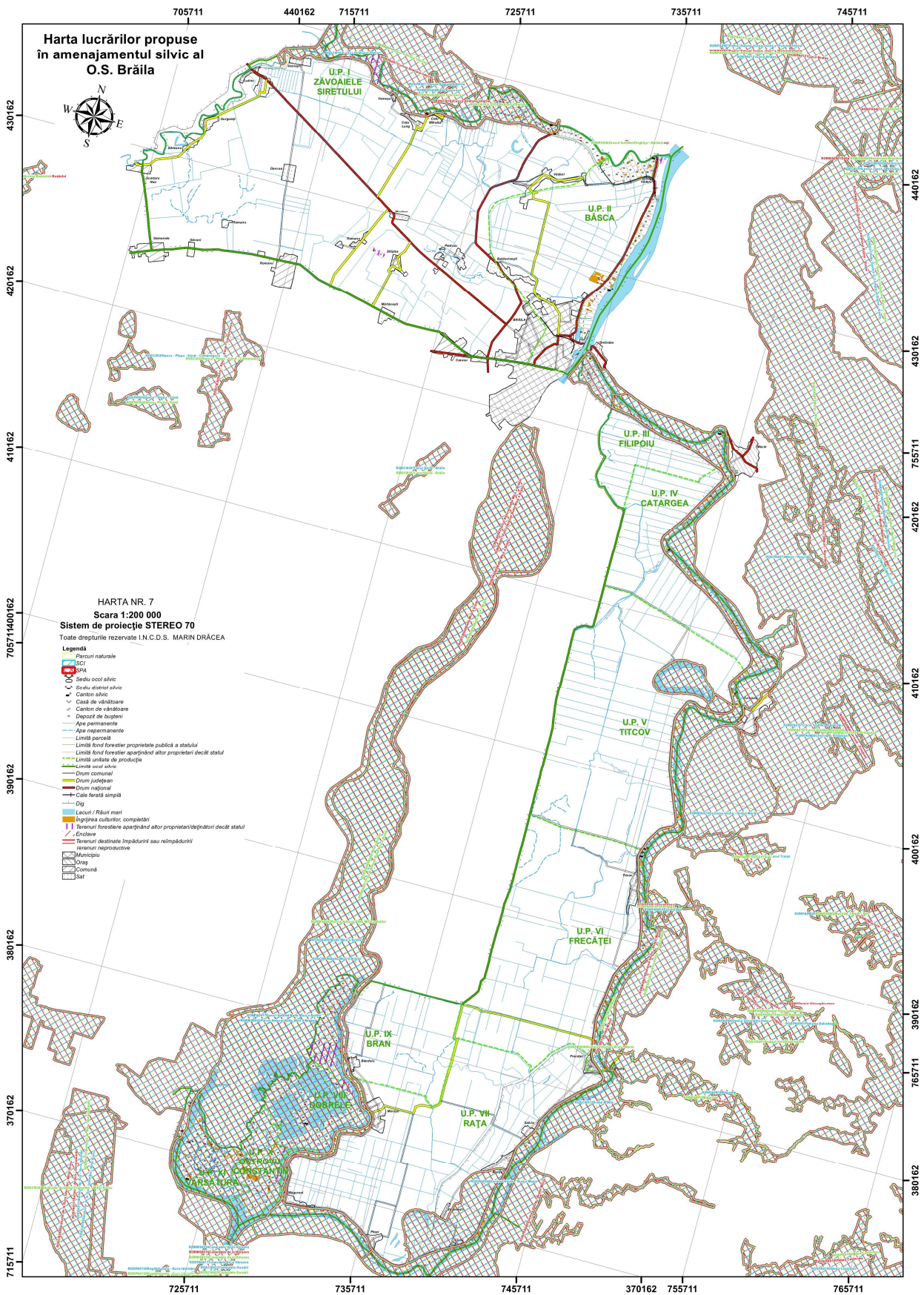
ANEXA: 7. HARTA SG LUCRARI DE ÎMPADURIRI



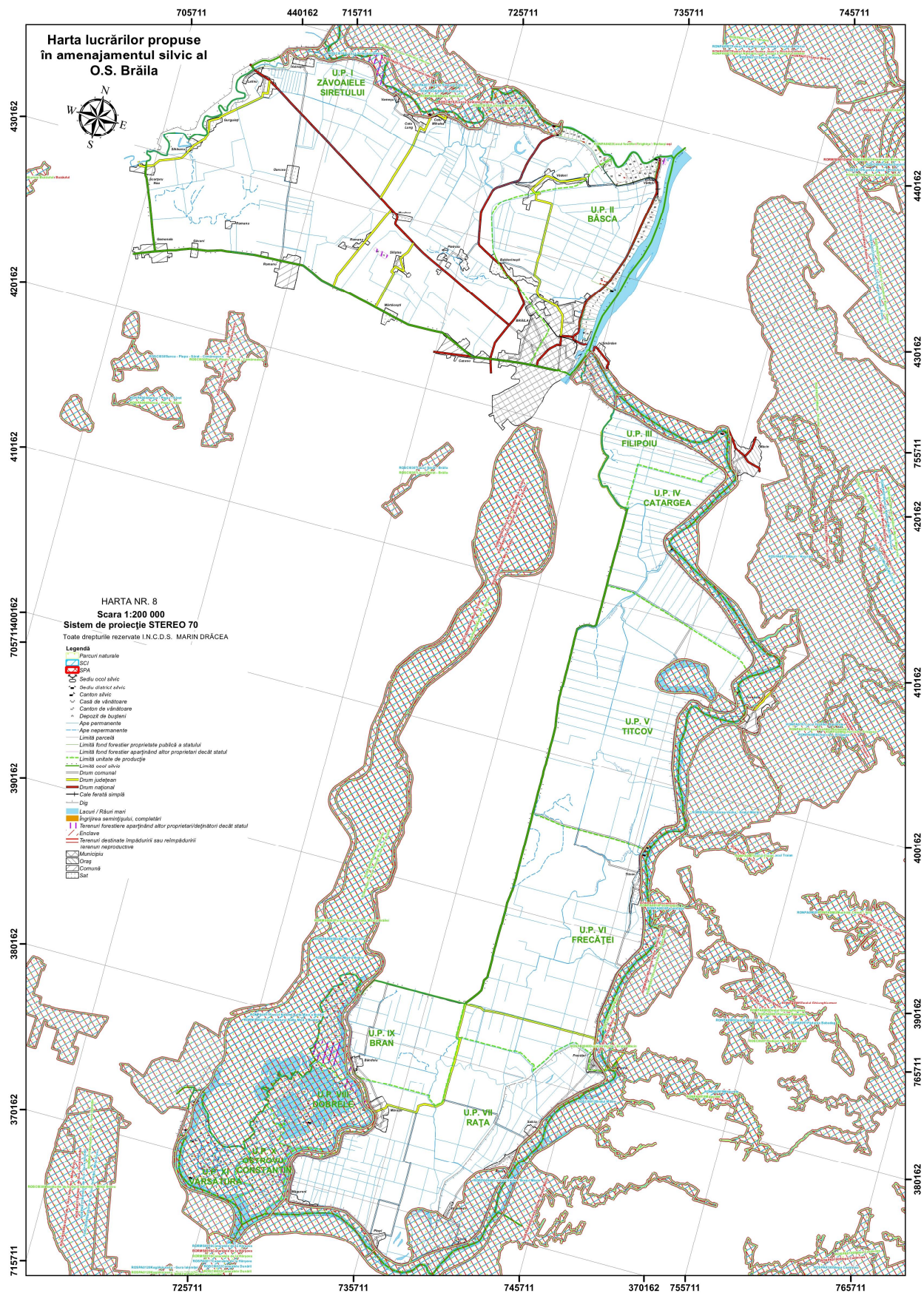
ANEXA: 8. HARTA SG LUCRARI ÎNGRIJIREA CULTURILOR



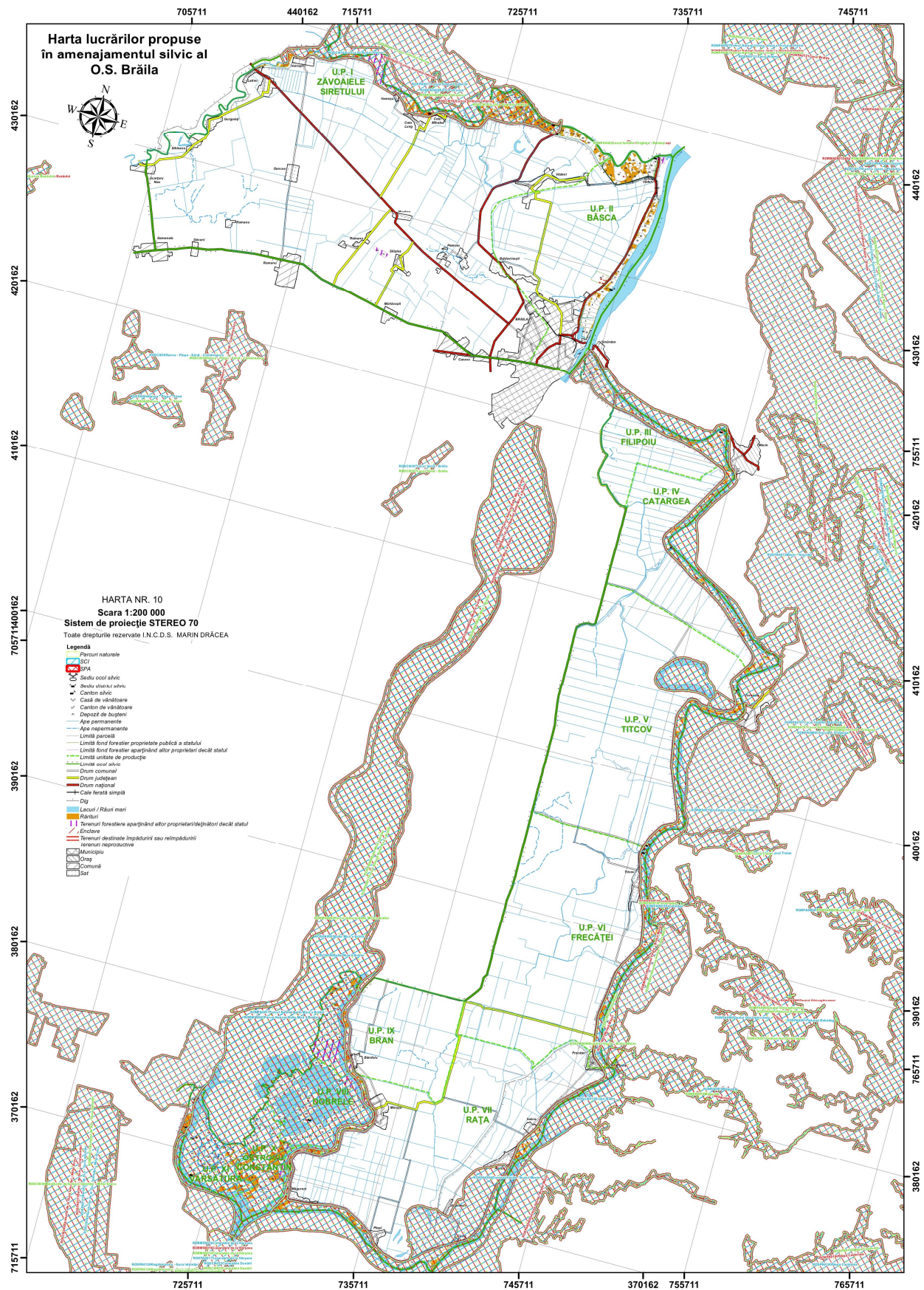
ANEXA: 9. HARTA SG LUCRARI ÎNGRIJIREA CULTURILOR SI COMPLETARI



ANEXA: 10 HARTA SG LUCRARI ÎNGRIJIREA SEMINTISULUI COPLETARI



ANEXA: 11. HARTA SG LUCRARI RARITURI



ANEXA: 12. HARTA SG LUCRARI TAIERI ÎN CRANG

