

CUPRINS

1. Informatii privind planul	
1.1. Informatii generale privind planul	
1.1.1 Denumirea planului	
1.1.2 Descrierea generală a planului	
1.1.3 Obiectivele planului	
1.2 Localizare geografica si administrativa	
1.3 Modificarile fizice ce decurg din plan	
1.4 Resursele naturale necesare implementarii planului	
1.5 Resursele naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariei naturale protejate pentru a fi utilizate la implementarea planului	
1.6. Emisii si deseuri generate de obiectivul de investitie si modalitatea de eliminare a acestora	
1.7 Cerintele legate de utilizarea terenului, necesare pentru executia planului	
1.8 Servicii suplimentare solicitate de implementarea planului	
1.9 Durata constructiei, functionarii, dezafectarii planului	
1.10 Activitati care vor fi generate ca rezultat al implementarii planului	
1.11 Caracteristicile proiectelor existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu planul	
1.12 Alte informatii relevante	
2. Informatii privind ariile naturale protejate de interes comunitar afectate de implementarea planului	
2.1 Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar afectate de implementarea planului	
2.1.1 Prezentarea siturilor de importanta comunitara si a siturilor de protectie speciala avifaunistica din zona Planului de Amenajare a Teritoriului Zonal (P.A.T.Z.) Zona Periurbana Braila (zona Aeroportului international Vadeni; Zona Braila Nord) (conform Formularului Standard Natura 2000)	
2.1.2 Relatia zonei reglementate – zona periurbana Braila cu ariile naturale protejate	
2.2. Date despre prezenta, localizarea, populatia si ecologia speciilor si/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafata si in imediata vecinatate a planului	
2.2.1 Tipuri de habitate prezente in sit si specii de fauna enumerate in Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CCE din situl de importanta comunitara ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior si relatia acestora cu planul	
2.2.2 Specii de pasari enumerate in Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC desemnate pentru aria de protectie speciala avifaunistica ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior si relatia acestora cu planul	
2.2.3 Specii de pasari cu migratie neregulata nementionate in Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC desemnate pentru aria de protectie speciala avifaunistica ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior si relatia acestora cu planul	
2.2.4 Flora Starea actuala a florei, vegetatiei si a habitatelor	
2.2.5 Fauna Starea actuala a faunei	
2.2.6 Concluzii privind speciile si/sau habitatele prezente in perimetrul P.A.T.Z. Zona Periurbana Braila	
2.3 Descrierea functiilor ecologice ale speciilor si habitatelor de interes comunitar afectate si relatia acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar invecinate si distributia acestora	
2.4 Statutul de conservare a speciilor si habitatelor de interes comunitar	
2.5 Date privind structura si dinamica populatiilor de specii afectate	

2.6 Relatiile structurale si functionale care creeaza si mentin integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar	
2.7 Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar	
2.8 Descrierea starii actuale de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar	
2.9 Alte informatii relevante privind conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar	
2.10 Alte informatii relevante pentru aria naturala protejata de interes comunitar	
3. Identificarea si evaluarea impactului	
3.1 Evaluarea impactului	
3.1.1 Reducerea impactului asupra biodiversității	
3.1.2 Evaluarea semnificatiei impactului	
3.2 Masuri de reducere a impactului	
3.2.1 Măsuri pentru speciile protejate identificate pe amplasament	
3.2.2 Măsuri pentru protejarea speciilor comune de pasari identificate (pe terenuri agricole)	
3.2.3 Măsuri pentru protejarea speciilor de herpetofauna	
3.2.4 Masuri pentru protejarea nevertebratelor	
4. Metode utilizate pentru culegerea informatiilor privind speciile si/sau habitatele de interes comunitar afectate	
4.1 Materiale si metode	
4.2 Echipa de elaborare a studiului	
Bibliografie	

Prezentul Studiu de Evaluare Adecvata s-a realizat în conformitate cu Ghidul Metodologic privind Evaluarea Adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar aprobat prin Ordinul nr. 19 din 13.01.2010 si pe aria de studiu bazata exclusiv pe documentația primită de la beneficiar

1. Informatii privind planul

1.1 Informatii generale privind planul

1.1.1 Denumirea planului

Planul de Amenajare a Teritoriului Zonal – Zona Periurbana Braila

1.1.2 Descrierea generala a planului

Planul de Amenajare a Teritoriului Zonal (P.A.T.Z.) este un document cu caracter director, menit să realizeze concretizarea strategiilor sectoriale în teritoriu și să contribuie la soluționarea unor probleme specifice apărute în anumite teritorii (intercomunale sau interorășenești, interjudețene și regionale).

În cazul de față P.A.T.Z. periurban al Municipiului Braila este un document ce se referă atât la teritoriul orașului-municipiu Braila, reședință de județ și și la teritoriul intercomunal (unități administrativ teritoriale mai mici) teritorii cuprinse în suprafața zonei periurbane. Situația specială a acestui P.A.T.Z. o reprezintă faptul că, deși Municipiul Braila este componenta a Sistemului Urban Brăila-Galați, fapt consacrat prin Legea nr.351/2001 – P.A.T.N. secțiunea a IV-a Rețeaua de localități, considerente de natură administrativă și a finanțării vor conduce în finalul lucrării la elaborarea strategiilor de dezvoltare spațială numai pe teritoriul U.A.T.-urilor cuprinse în teritoriul administrativ al județului Brăila.

Deși PATZ Periurban Brăila reprezintă un plan care stabilește direcțiile strategice ale dezvoltării spațiale ale zonei luate în considerație el nu este în măsură să stabilească cu mare precizie elementele tehnice urbanistice necesare pentru derularea investițiilor propuse .

De aceea s-a considerat necesară elaborarea în această etapă a unei documentații care să definească, pe de o parte, decupajul spațial al zonelor funcționale majore din teritoriul considerat, iar pe de altă parte să precizeze elementele cadru tehnice referitoare la modul de utilizare al terenurilor din ariile și zonele funcționale amintite

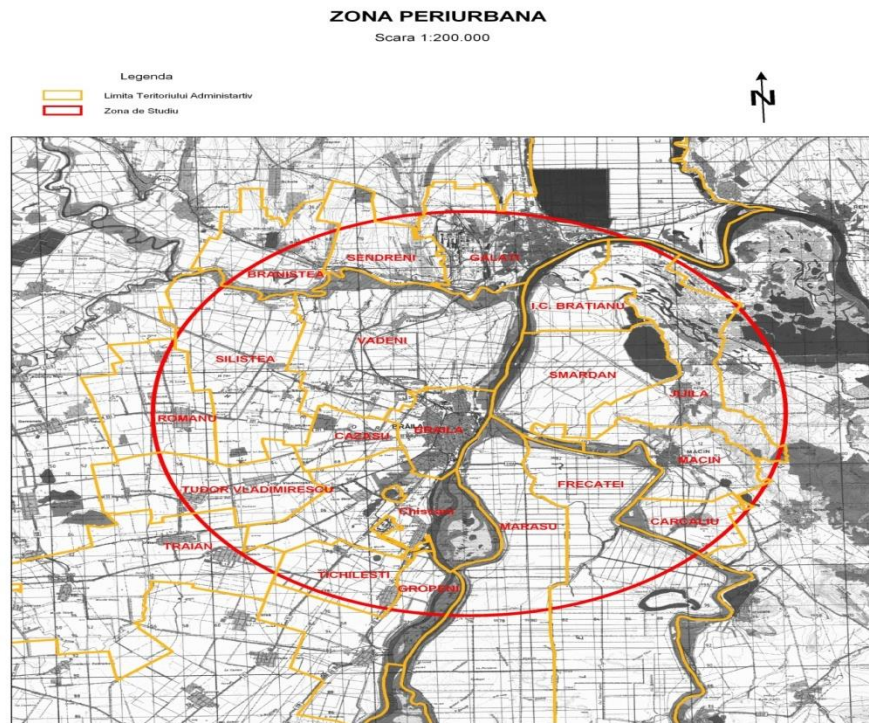
Aceste elemente constituie date de temă pentru documentațiile de tip PUZ și PUG care urmează să fie întocmite pe măsura cererii ulterioare de terenuri pentru investiții.

Planul de Amenajare a Teritoriului Zonal (P.A.T.Z.) Periurban al Municipiului Brăila se elaborează în vederea identificării elementelor restrictive și ale celor de potențial a dezvoltării, urmărind în special asigurarea condițiilor de natură spațial-urbanistică necesare **rezolvării disfuncționalităților teritoriale din cadrul arealului zonei periurbane al municipiului Brăila, prin definirea relațiilor** (relații de interdependență în domeniul economic, al infrastructurii, asigurărilor cu spații verzi și de agrement, asigurărilor cu produse agro-alimentare etc.) acestuia cu teritoriul său periurban definit convențional pentru o rază de 20 Km.**Aceste elemente constituie date de temă** pentru documentațiile de tip PUZ și PUG care urmează să fie întocmite pe măsura cererii ulterioare de terenuri pentru investiții.

Premisa de la care se pornește este aceea că acest areal constituie o importantă resursă de dezvoltare atât pentru întreaga zonă limitrofă municipiului Braila, cât și pentru municipiul Galați aflat la numai circa 15 km distanță față de Municipiul Brăila.

O altă particularitate distinctivă a acestui P.A.T.Z. o constituie faptul că se propune detalierea unei zone de dezvoltare pe teritoriul aflat între cele două municipii, mai exact în limitele administrative ale comunei Vădeni, zonă care poate constitui, prin premisele

de accesibilitate propuse (amplasarea unui aeroport internațional, drum expres Brăila Galați și mai departe legătura cu Autostrada A2 și nu în ultimul rând, realizarea unui Pod peste Dunăre, dar și existența unei infrastructuri feroviare și rutiere) oferă condiții spațiale dintre cele mai favorabile pentru dezvoltarea economică și socială a regiunii 2 – Sud-Est de dezvoltare.



Distanța mică dintre cele două municipii a făcut ca de-a lungul timpului aceasta zona să devină o importantă concentrare atât la nivel urban (singurul sistem urban din România) cât și din punct de vedere al populației (a doua aglomerare urbană din România după municipiul București, cu aproximativ 600.000 locuitori).

Sistemul urban Galați – Brăila prin poziția sa geografică deosebit de favorabilă, constituie un punct nodal în sistemul de comunicații, deosebit de important în jumătatea de est a țării, ceea ce a contribuit decisiv la dezvoltarea lui economico-socială.

Revitalizarea Coridorului european de transport VII (Rin - Main - Dunăre), condiționată de evenimentele din zona balcanică și favorizată de stabilitatea previzionată în zona balcanică și de importante investiții germane prin realizarea Canalului Rin - Main – Dunăre, constituie o șansă de dezvoltare fără precedent a zonei Galați - Brăila. Aceasta va fi în concordanță cu funcțiunea de transport naval și pol de difuziune în spațiul românesc a mărfurilor provenite din import (relația cu țările arabe, asiatice și mediteraneene).

Ideea legăturii Dobrogei cu țara prin această zonă s-a perpetuat în timp în conștiința locuitorilor, fapt ce justifică intensificarea acestor relații prin conturarea unui nod de importanță, creat de concentrarea localităților urbane Galați, Brăila, Măcin, Isaccea (și chiar Tulcea) în punctul de inflexiune al axelor majore de transport pe direcția nord-sud și est-vest

(coridoarele pan-europene IV, VII, IX). Teritoriul supus studiului zonei periurbane se afla situat la intersectia a trei judete (Braila, Galati și Tulcea) și prezintă o serie de caracteristici naturale și antropice ce în mare parte ii confera anumite directii majore de dezvoltare. Astfel Dunarea în partea de est și Siretul în partea nordica creaza „barierele naturale” ale teritoriului care impreuna cu Insula Mare a Brailei delimiteaza teritoriul din punct de vedere natural și ii conferă o specificitate aparte.

Teritoriul delimitat, ce se constituie în zona periurbana a municipiului Braila cuprinde o serie de douazeci de unitati administrativ-teritoriale dintre care ponderea, ca importanta, o au cele doua orase care formeaza sistemul urban (Braila și Galati).

Celelalte 18 UAT-uri componente sunt localizate pe cele trei judete, astfel:

- jud. Brăila: Frecăței, Mărașu, Siliștea, Romanu, Cazasu, Tudor Vladimirescu, Chiscani, Tichilesti, Traian, Gropeni ;
- jud. Galați : Sendreni, Branistea;
- jud. Tulcea : Carcaliu, Măcin, Jijila, Smârdan, I. C. Bratianu.

Căile de comunicații și transport, la nivel suprateritorial, vor face legatura între zona periurbana și orasele/localitatile învecinate, pe doua directii majore identificate astfel :

- cele doua drumuri nationale orientate pe directiile S-V și V care fac legatura cu orasele învecinate, respectiv Slobozia și Buzau și
- axa ce necesita o viitoare dezvoltare și pe calea ferata, pe directia N-V - S-E ce relationeaza zona periurbana cu Focsani și Tulcea (conform P.A.T.J. Braila).

Potentialul zonei este foarte pronunțat datorita portilor regionale care sunt propuse în aceasta zonă.

Astfel aeroportul propus în zona localitatii Vadeni, conform P.A.T.N. va fi un element important în dezvoltarea arealului periurban avand un real potential de dezvoltare intermodală (căi rutiere, calea ferată precum și caile navigabile de pe cursul apelor importante fiind prezente în zona).

1.1.3 Obiectivele planului

Lucrarea va evidentia principiile majore și criteriile de organizare a acestui concept teritorial – zonă periurbană – printr-un set de politici complexe concentrate în plan urban-local, regional, sectorial, în vederea realizării unui echilibru urban-rural la nivel teritorial. Astfel se vor contura măsurile optime privind aspectele locuirii urbane, cu efecte asupra limitării mobilității urbane, a exploataării și gestionării judicioase a resurselor, a îndepărtării factorilor de risc, a dezvoltării armonioase și continue a mediului natural și antropic, în scopul încurajării unei autonomii locale în coordonarea și gestionarea dezvoltării durabile a acestei zone periurbane.

Obiectivele planului sunt:

Nr. Obiectiv	Denumirea Obiectivului
Obiectivul nr. 1	Stabilirea zonei de trecere peste Dunare (pod suspendat)
Obiectivul nr. 2	Stabilirea ariei de dezvoltare aeroport international Vadeni (prevazut conform Legii nr. 363/2006 privind aprobarea PATN –Sectiune 1- Cai de comunicatie)
Obiectivul nr. 3	Infrastructura de transport (drum expres Galati- Braila, drum feroviar)
Obiectivul nr. 4	Asigurarea utilităților (alimentare cu energie electrică, gaze, telecomunicații)
Obiectivul nr. 5	Asigurarea necesarului de spații verzi raportat la numărul de locuitori

	(26 mp/ locuitor)
Obiectivul nr. 6	Protejarea habitatelor naturale valoroase si a cadrului natural
Obiectivul nr. 7	Reducerea emisiilor și a factorilor de poluare, precum și prevenirea riscurilor alunecărilor de teren și al inundațiilor

1.2 Localizare geografica si administrativa

Zona care face obiectul documentației se află în partea de sud-est a României, în aria de contact a trei județe: Brăila, Galați, Tulcea.

Delimitarea efectivă a teritoriului urmărește acoperirea unei raze de influență în jurul municipiului Brăila, luând în considerare necesitatea ca delimitarea precisă să urmeze etapei determinante de fundamentare, bazată pe o analiză multicriterială.

În componența zonei de referință intră 20 unități teritorial-administrative/ părți din acestea, reprezentând:

- municipiul Brăila,
- municipiul Galați,
- orașul Măcin
- 17 comune din cele trei județe, după cum urmează:
 - = din județul Brăila Siliștea, Vădeni, Romanu, Cazasu, Tudor Vladimirescu, Traian, Tichilești, Gropeni, Chișcani, Mărașu, Frecăței,
 - = din județul Galați: Șendreni și Braniștea,
 - = din județul Tulcea: I.C.Brătianu, Smârdan, Carcaliu, Jijila.

Zona periurbană a Municipiului Brăila ocupă o suprafață de 221322,1 ha, dintre care 153432.4ha Județul Brăila.



Important de precizat este faptul că, din motive instituționale, și anume definirea zonei periurbane pentru Municipiul Brăila conform Legii 351/2001 și finanțarea în consecință pentru studiul acestei zone, nu a abordat întreg sistemul geografic Brăila-Galați, ci numai nucleul urban bipolar cu doar două componente rurale din județul Galați.

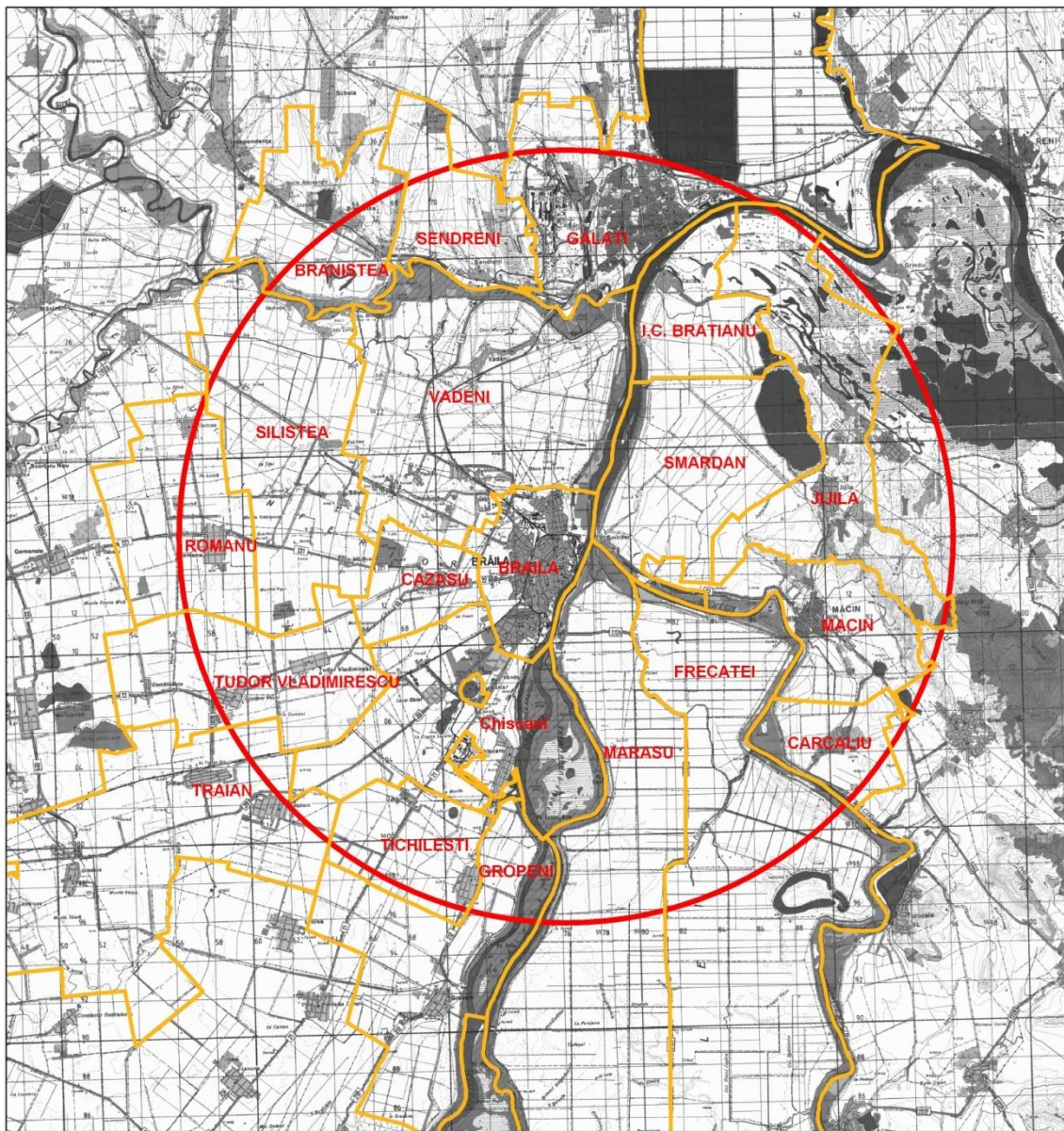
Un studiu de sistem poate fi abordat prin definirea cadrului instituțional și identificarea unor puternice obiective comune ale dezvoltării spațiale. Cu toate acestea, amplasamentul și potențialul teritorial de dezvoltare orientat categoric către terenurile din județul Brăila ne îndreptățesc să afirmăm că strategia de dezvoltare spațială care urmează să fie definită prin etapele III și IV ale acestui plan sunt de natură să decidă obiectivele țintă și orizontul de timp pentru atingerea acestora, de natură să redefinească dezvoltarea viitoare a sistemului urban Brăila – Galați (singurul sistem urban definit în România prin Legea 351/2001 – PATN Secțiunea a IV-a, Rețeaua de Localități).

ZONA PERIURBANA

Scara 1:200.000

Legenda

-  Limita Teritoriului Administrativ
-  Zona de Studiu



1.3. Modificarile fizice ce decurg din plan

PATZ Zona periurbană Brăila-Galați-Tulcea vine cu propuneri care vizează implementarea unor proiecte și aplicarea unor măsuri, ce vor urma cerințele procedurale privind avizarea, astfel ca în fazele corespunzătoare vor fi analizate modificările induse în teritoriu.

Modificările fizice decurg în urma activităților desfășurate pentru realizarea diverselor obiective propuse de plan gen lucrări de construcție (drum expres, aeroport, zone de locuit, servicii, spații verzi etc).

Exemplificăm câteva activități necesare realizării obiectivelor planului: decopertări, săpături, umpluturi, lucrări de consolidare, scurgerea apelor, etc.

Este mult prea devreme, la acest moment, a se face o detaliere a acestor lucrări ce practice vor fi analizate la momentul analizării fiecărui proiect în parte.

Modificările fizice ce decurg din implementarea obiectivelor prezentului plan – ce prevăd lucrări de construcție include modificări reversibile cât și ireversibile, atât pe termen scurt cât și pe termen lung, și pot afecta atât în mod direct cât și indirect mediul fizic și biologic.

1.4. Resursele naturale necesare implementării planului

La această fază a planului este greu de previzionat resursele naturale ce vor fi utilizate. Acestea vor fi tratate pentru fiecare obiectiv propus de plan la momentul etapei de Acord de Mediu prin proiectele ce se vor dezvolta.

1.5. Resursele naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariei naturale protejate pentru a fi utilizate la implementarea planului

Principala resursă naturală care va fi utilizată pentru implementarea obiectivelor din plan, în cazul în care acestea vor intersecta ariile naturale protejate incluse în rețeaua ecologică Natura 2000, este reprezentată de suprafețele de sol care vor fi ocupate temporar în cadrul activităților de amenajare și construcție.

În vederea reducerii la minim a suprafețelor ocupate în timpul lucrărilor de construcție recomandabil ar fi să se țină cont ca organizările de șantier să ocupe suprafețe cât mai mici și să fie în afara siturilor Natura 2000.

O analiză pertinentă a resurselor naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariei naturale protejate pentru a fi utilizate la implementarea planului se va putea face în cadrul procedurilor EIM și EA pentru fiecare obiectiv în parte.

1.6. Emisii și deseuri generate de obiectivul de investiție și modalitatea de eliminare a acestora

Emisii generate la implementarea obiectivelor planului: emisii atmosferice și emisii pe sol, emisii în corpurile de apă.

Starea calității atmosferei

Calitatea aerului este apreciată prin realizarea inventarului anual al emisiilor de poluanți în atmosferă și prin măsurătorile realizate prin rețeaua de monitorizare automată. Inventarul se realizează anual, în luna februarie pentru anul precedent, conform Ord. MAPPM nr. 524/2000. Astfel, pentru anul 2008 au fost inventariați 196 de operatori economici față de 165 în anul 2007. Emisiile de poluanți sunt calculate pe baza metodologiei CORINAIR, utilizând aplicația informatică CORINVENT, folosind ca date de intrare cantități de combustibil utilizat, valori de producție, număr animale, număr de autovehicule, etc. Emisia totală de poluanți în atmosferă

a fost de 583,026 mii de tone. În tabelul nr. 2.1. este prezentată repartitia emisiilor pe categorii de activitați antropice.

După cum rezultă din tabel, ponderea cea mai mare a emisiilor este reprezentată de emisiile provenite din instalații de ardere (din industria energetică, din instalații neindustriale și din industria de prelucrare) - aproape 393 mii tone, ceea ce reprezintă 67% din totalul emisiilor și emisiile din trafic 15 mii de tone, adică 25,9% din emisiile totale. Față de anul 2007 cantitatea totală de emisii inventariate a scăzut cu 36%, respectiv de la 915,422 mii t în 2007 la 583,026 mii t în 2008, scădere datorată scăderii cu 46% a emisiilor rezultate din arderile în industria energetică și de transformare, unde consumurile de combustibil utilizat la producerea de energie termică și electrică au scăzut în 2008 față de 2007. Emisiile din arderile de combustibili fosili provin de la cele două instalații mari de ardere pentru producerea de energie (320,51 mii tone – 54,97%), respectiv SC CET SA și SC Termoelectrica SA București - Sucursala Electrocentrale Brăila și din instalațiile de ardere neindustriale (40,51 mii tone – 6,94%).

Nr. crt.	Grupa de activitate	Emisia totală (mii tone)	% din emisia totală
1	Ardere în energetică și industrii de transformare	320,510	54,97
2	Instalații de ardere neindustriale	40,51	6,94
3	Arderi în industria de prelucrare	32,25	5,53
4	Procese de producție	1,21	0,20
5	Extracția și distribuția combustibililor fosili	8,74	1,49
6	Utilizarea solvenților și a altor produse	10,97	1,88
7	Transport rutier	15,12	25,93
8	Alte surse mobile și utilaje	3,41	0,40
9	Tratarea și depozitarea deșeurilor	0,0098	0,00017
10	Agricultura	13,94	2,39

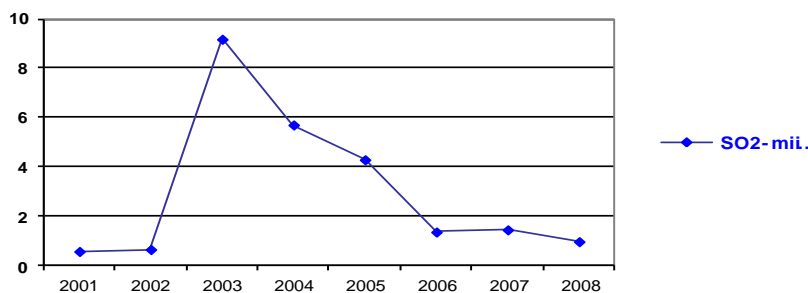
Emisii de gaze cu efect acidifiant

Acidifierea este procesul de modificare a caracterului chimic natural al unui component al mediului, ca urmare a prezenței unor compuși alogeni care determină o serie de reacții chimice în atmosferă, conducând la modificarea pH-ului aerului, precipitațiilor și chiar al solului. Acidifierea atmosferei este produsă de transformarea emisiilor de oxizii de sulf, oxizii de azot și amoniac **în substanțe acide**. Efectul sinergic al acestor poluanți are un impact semnificativ asupra factorilor de mediu: aer, apă și sol. Evoluția poluanților care produc acidifierea la nivelul teritoriului analizat este comentată după cum urmează:

Emisii anuale de dioxid de sulf (SO₂)

Arderile combustibililor fosili, o serie de ramuri industriale, industria metalurgică, în special cea neferoasă, cocseriile, industria alimentară, poluează atmosfera cu oxizi de sulf.

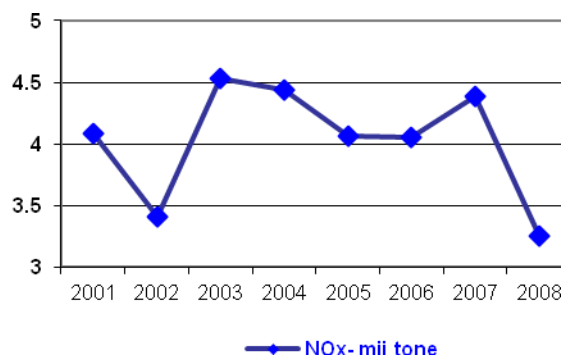
	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Mii tone SO ₂	0,585	0,665	9,181	5,71	4,3	1,373	1,461	0,983



Emisii anuale de monoxid și dioxid de azot (NOx)

Emisiile de oxizi de azot provin în principal din industria energetică și industria de transformare, din traficul rutier cât și din industria de prelucrare.

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Mii tone NOx	4,082	3,41	4,537	4,446	4,059	4,053	4,383	3,251



Scăderea se datorează reducerii consumului de combustibil utilizat în arderile în industria energetică și de transformare.

Emisii anuale de amoniac (NH₃)

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Mii tone NH ₃	0,554	0,178	6,148	3,539	3,719	3,538	3,879	3,92

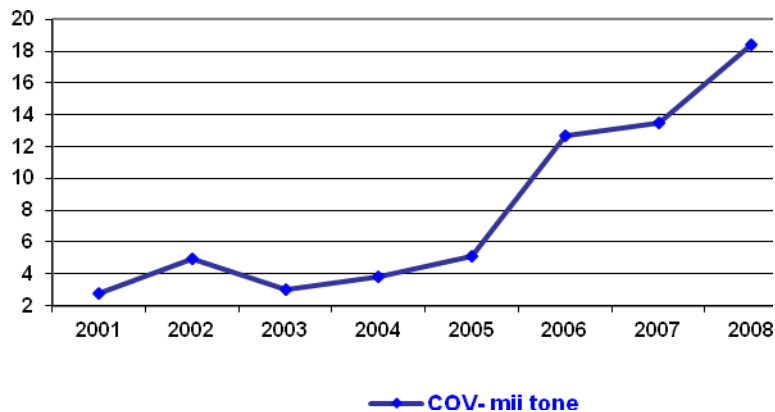
Datele din tabele relevă faptul că toți acești poluanți care produc acidifierea, au o tendință descrescătoare ca urmare a reducerii activităților din sectorul energetic și al industriei de prelucrare a metalelor.

Emisii de compuși organici volatili nemetanici

Compușii organici volatili (COV) sunt compuși chimici care au o presiune a vaporilor crescută, de unde rezultă volatilitatea lor ridicată. Aceste emisii sunt generate preponderent din traficul auto și din activitățile de stocare și distribuție a combustibililor fosili. Trebuie avut în vedere că valorile se calculează pe baza cantităților de carburanți utilizați/tranzitați. Creșterea nivelului acestor emisii se poate pune mai mult pe seama creșterii în ultimii cinci ani a numărului total de autovehicule pentru că cele 44 stații de distribuție a carburanților din teritoriul analizat sunt conforme, având dotări speciale pentru captarea emisiilor COV.

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Nr. autovehicule	58166	51183	51657	56282	58698	48638	58898	58314

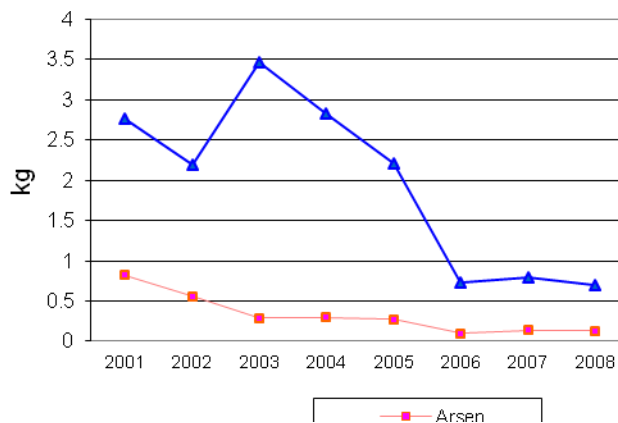
Indicator	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
COV, mii tone	2,73	4,91	3,05	3,79	5,09	12,69	13,53	18,44

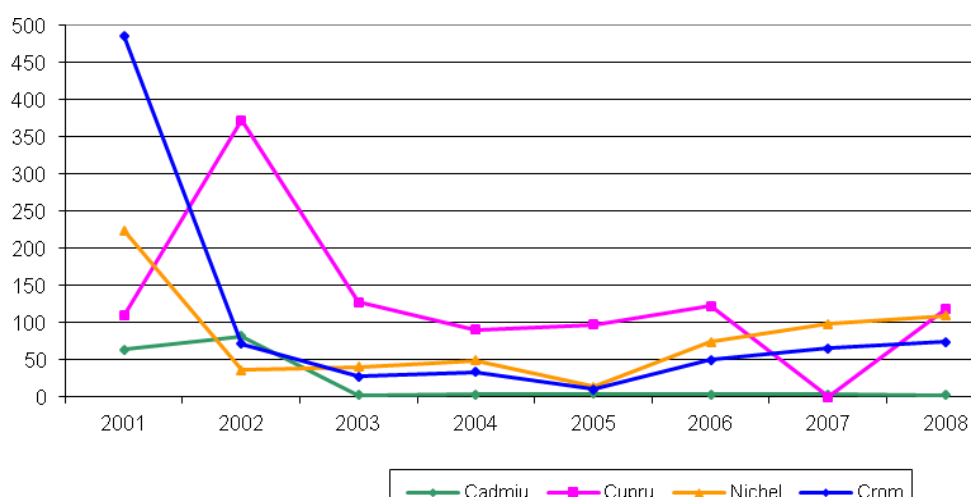
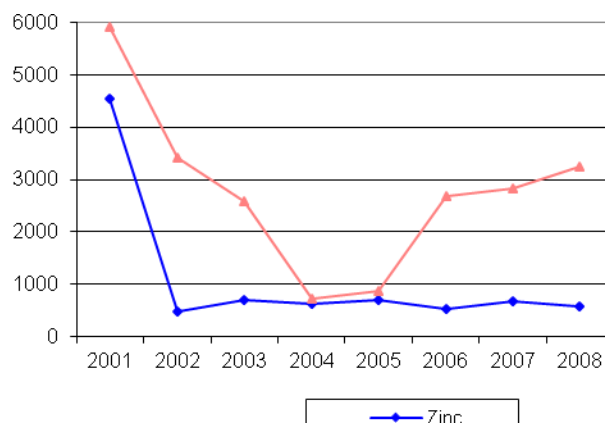


Emisii de metale grele

Principalele activități generatoare de emisii cu conținut de metale grele au fost: traficul rutier, feroviar și incinerarea deșeurilor din unitățile spitalicești.

Metale grele	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Arsen (kg)	0,82	0,56	0,29	0,3	0,275	0,101	0,14	0,13
Cadmiu (kg)	63,77	81,7	2,69	2,86	4,26	3,24	3,27	2,1
Cupru (kg)	108,82	372	127,19	89,92	96,72	122,14	121,62	137,02
Nichel (kg)	224,07	35,6	40,24	49,17	13,42	74,10	98,1	108,7
Zinc (kg)	4540,67	492	688,96	634,97	698,78	540,03	678,11	589,5
Seleniu (kg)	2,76	2,19	3,46	2,83	2,205	0,73	0,79	0,70
Crom (kg)	485,94	71,6	27,52	33,17	9,941	49,31	64,90	73,7





Emisii de plumb

Principala activitate responsabilă de emisiile de plumb este traficul rutier. Plumbul se adaugă în benzină ca aditiv antidetonant. Creșterea calității octanice a benzinei, respectiv creșterea rezistenței la detonație, este realizată în scopul utilizării raporturilor de compresie mari, cu consecințe favorabile asupra eficienței termice și economiei de combustibil. Cantitatea de aditiv rămasă din combustibilului nears se elimină prin gazele de eșapament produse de motoarele automobilelor.

Astfel, majoritatea automobilelor sunt proiectate pentru combustibil cu calitate octanică ridicată, 98-99 COR, conținând până la 0,64 g Pb/l de benzină. În contextul acestor aspecte relația dorită între calitatea octanică, raportul de compresie și economia de combustibil a fost realizată mult timp pe seama aditivilor antidetonanți cu plumb, (tetraetil de plumb).

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Plumb (kg)	5924,43	3430	2593,07	719,6	883,88	2689,68	2818,39	3248,5

Emisii de poluanți organici persistenti (POP)

Poluanții organici persistenti sunt substanțe chimice foarte stabile, care se pot acumula în lanțurile trofice biologice, cu un grad mare de risc asupra sănătății omului și mediului. Pentru reducerea impactului asupra mediului, Programul Națiunilor Unite pentru mediu a adoptat, în cadrul Convenției de la Stockholm, un program care vizează controlul și eliminarea a 12 POP-uri (*pesticide*: aldrin, clordan, DDT, dieldrin, endrin, heptaclor, mirex, toxafen; *substanțe*

chimice industriale: hexaclorbenzen HCB, bifeniliclorurați PCB; *subproduse*: dioxine, furani). Îndeplinirea obligațiilor României ca Parte la Convenția de la Stockholm privind Poluanții Organici Persistenți și a Planului Național de Implementare (PNI) al acesteia, împreună cu legislația de mediu asociată, sunt obiective importante în cadrul sistemului general de protecție a mediului. Principalele sectoare economice care sunt surse de emisii de POPs sunt: agricultura, industria, transporturile și industria energetică, la care se pot adăuga alte surse, ce includ așezările umane cu emisii de la depozite de deșeuri și crematorii pentru deșeuri medicale. Cantitatea emisă la nivelul anului 2008, pe teritoriul analizat este de 87,94 kg, ponderea fiind deținută de PAH - 72,61 (hidrocarburi poliaromatice) și este rezultată din transport naval și incinerarea deșeurilor spitalicești.

	2003	2004	2005	2006	2007	2008
DIOX (g)	0.0095	0.0099	0.0098	0.0087	0,010	0,013
HCB (kg)			2.08 x 10 ⁻⁷	1.714x10 ⁻⁶	1,285x10 ⁻⁶	0
PAH (kg)	72.09	72.98	72.94	72.67	72,59	72,61
Benzo (a) (kg)		0.89	0.89	0.89	0,90	0,89
Benzo (b) (kg)	0.029	1.44	1.44	1.44	1,44	1,44
Flouranthe (kg)		12.96	12.97	12.98	12,97	12,98
PCB (kg)	0.0037	0.004	0.0067	0.005112	0,0051	0,0029
Total (kg)	72.1227095	88.2740099	88.2467098	87.9851207	87,9151	87,94

Emisii de hidrocarburi poliaromatice

	2003	2004	2005	2006	2007	2008
PAH (kg)	72.09	72.98	72.94	72.67	72,59	72,61

Emisii de bifenili policlorurați

Datorită proprietăților fizico-chimice specifice, PCB-urile au fost utilizate în mod intensiv în diverse ramuri industriale, atât în aplicațiile/sistemele închise cât și în aplicațiile deschise. Proprietățile fizico-chimice ale compușilor bifenili policlorurați depind de conținutul de clor. Au fost utilizați la fabricarea de transformatori, condensatori, vopsele, materiale plastice, cerneală, ruj de buze. În cazul aplicațiilor deschise (cerneluri de imprimare și adezivi) PCB-urile sunt în contact direct cu mediul pe care îl pot ușor contamina, de aceea contaminarea cu PCB este o problemă mult mai importantă în cazul aplicațiilor deschise decât în cazul celor închise (transformatoare, condensatoare electrice). În România compușii bifenil policlorurați se găsesc în mod special în condensatoarele de putere din instalațiile de distribuție.

	2003	2004	2005	2006	2007	2008
PCB (kg)	0.0037	0.004	0.0067	0.005112	0,0051	0,0029

Emisii de hexaclorbenzen

Hexaclorbenzen este o substanță organică foarte persistentă, perioada de înjumătățire în sol este estimată între 3÷22 ani, timp suficient pentru a fi bioconcentrat în organisme. Este o substanță foarte toxică, periculoasă pentru om, la adulți doza letală fiind estimată la 0,13 mg/kg greutate corporală. Este un fungicid folosit la tratarea semințelor de cereale. Hexaclorbenzen este foarte răspândit în mediu datorită mobilității (poate fi transportat în atmosferă pe distanțe lungi) și stabilității sale chimice; astfel că a fost detectat în aerul, apa, sedimentele, solul și organismele din toată lumea.

	2003	2004	2005	2006	2007	2008
HCB (kg)			2.08 x 10 ⁻⁷	1.714x10 ⁻⁶	1,285x10 ⁻⁶	0

Pe teritoriul analizat au fost identificați patru operatori economici (tabelul nr. 2.8.1.) ce intra sub incidența HG 780/2006, care au fost autorizați în vederea comercializării de certificate de gaze cu efect de seră.

Denumire agent economic	Sector de activitate	Cantitate CO ₂ eq (mii tone)
SC CET SA Brăila	Producere de energie termică și electrică	102,83
SC Termoelectrica SA	Producere de energie termică și electrică	221,55
SC Celhart Donaris SA	a) Fabricarea celulozei sulfat din foioase b) Fabricarea hârtiei scris –tipar	16,18
SC Promex SA	Construcții de mașini	4,57

GESTIUNEA DEȘEURILOR ÎN JUDEȚUL BRĂILA

În scopul gestionării deșeurilor s-a elaborat **Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2008** aflat în prezent în procedură de aprobare.

Deșeuri menajere

Deșeurile menajere reprezintă o categorie de deșeuri municipale depozitabile, cu posibil impact asupra solului. În județul Brăila acestea se depozitează de regulă pe platforme neecologice de deșeuri administrate de consiliile locale orășenești și comunale. O excepție constituie depozitul ecologic de la Muchea unde sunt depozitate deșeurile din municipiul Brăila.

Deșeuri periculoase din deșeurile municipale

În prezent, deșeurile periculoase, ca parte din deșeurile menajere și deșeuri asimilabile deșeurilor menajere nu sunt colectate separat. Aceste deșeuri pot îngreuna procesul de descompunere în depozitele de deșeuri, precum și tratarea levigatului și, în final, pot polua apa freatică.

În conformitate cu *HG 856/2002* deșeurile municipale periculoase sunt: solvenți, acizi, alcali, fotochimice, pesticide, tuburi fluorescente și alte deșeuri care conțin mercur, echipamente scoase din funcțiune, care conțin clorofluorcarburi, uleiuri și grăsimi, vopseluri, cerneluri, adezivi, și rășini care conțin substanțe periculoase, detergenți care conțin substanțe periculoase, medicamente citotoxice și citostatice, baterii și acumulatori, echipamente electrice și electronice scoase din funcțiune, conținând componente periculoase, lemn conținând substanțe periculoase.

Nămoluri provenite de la epurarea apelor uzate menajere

Nămolurile existente în județul Brăila provin de la stațiile de epurare orășenești, industriale precum și la potabilizarea apei. Apele uzate tratate în stațiile de epurare sunt în principal de la agenți economici sau de la populație, fiind transportate prin rețelele de canalizare și colectate cu ajutorul vidanșelurilor de la unitățile neracordate la rețeaua de canalizare.

De curând Municipiul Brăila deține o stație de epurare a apelor uzate. Alte stații de epurare a apelor uzate orășenești sunt amplasate în localitățile Ianca, Movila Miresii și Făurei. Nu există instalații de tratare/valorificare /eliminare a nămolurilor existente la nivelul județului Brăila.

Denumire stație de epurare	Numar locuitori deserviti	Cantitatea de namol rezultata (t/an substanta uscata)	Mod de valorificare/eliminare	Societatea prin care s-a făcut eliminarea/valorificarea
Făurei	2600	20	Depozit deșeuri	DSP Făurei

			municipale	
Însurăței	1100 (nu funcționează)	0,9		
Movila Miresii	150 (nu funcționează)	0,22	Depozit deșeuri municipale	
Ianca	700	60	Batal Ianca	DSP Ianca

Sursa: APM Brăila 2006

Nămoluri reziduale generate în industrie

Cantitățile de nămol generate în anul 2005 de principalele stații de epurare ale principalilor agenți industriali sunt cele prezentate în tabel:

Stația de epurare	Cantitate nămol generată (t/an)	Mod de valorificare/eliminare	Societatea prin care s-a făcut eliminarea/valorificarea
SC Termoelectrica SA	0,6	Deshidratare amestec cu var - eliminare depozit	S.C. Termoelectrica
SC Marex SA Braila	50	Valorificare teren agricol	SC Marex SA
SC Melkart SRL- Braila	10	Eliminat depozit deșeuri	SC Melkart SRL
SC Complexul de porci Brăila	1800	Deshidratare și eliminare pe terenuri agricole	SC Complexul de porci Brăila
Penitenciarul Brăila	90	Depozit deșeuri	Penitenciarul Brăila
CS Celhart Donaris SA	295.5	Depozit deșeuri	CS Celhart Donaris SA
SC Vegetal Trading SA	8000	Eliminat depozit deșeuri	SC Vegetal Trading SA
SA Soroli Cola	9	Eliminat teren agricol	SA Soroli Cola
SC Glubedex SA	30	Valorificat ca furaj pentru animale	SC Glubedex SA
Solana Trading – Movila Miresi	0,15	Depozitare	Solana Trading

Sursa: APM Brăila 2005

Pot fi utilizate în agricultură numai nămolurile tratate, pentru care s-a emis permisul de aplicare de către Agenția Locală de Protecția Mediului pe baza studiului agrochimic special elaborat de Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice (OSPA) și aprobat de direcția pentru agricultură și dezvoltare rurală. În studiu trebuie să se prevadă condițiile pe care trebuie să le respecte producătorul și utilizatorul nămolului pentru a se asigura protecția mediului.

În județul Brăila nu au fost eliberate permise de valorificare a nămolurilor în agricultură deoarece nu au fost efectuate analize de calitate a nămolului și nici identificarea utilizărilor agricole.

Depozitarea deșeurilor

Conform **Planului Național de Gestiune a Deșeurilor**, în prezent este construit și are autorizație de funcționare un **depozit ecologic** de deșeuri urbane construit cu sursă de finanțare din parteneriat public - privat. Deșeurile menajere și industriale asimilabile acestora, generate de agenții economici și populația municipiului Brăila sunt eliminate la **Depozitul Ecologic Muchea**. Acest depozit a fost finalizat în anul 2002 în conformitate cu cerințele U.E.

si are urmatoarele caracteristici:

Depozit conform / localitate	Capacitate proiectată (mc)	Suprafata de depozitare	An sistare activitate celula I
Depozit ecologic Muchea pentru deșeuri menajere și industriale asimilabile acestora	1.668.800	18,1ha	2018 (sau la atingerea suprafetei de depozitare)
Celula I a Depozitului Muchea	434.000	3,1ha	SEM I 2009

Sursa: PJGD Braila 2008

Depozitele de deșeuri menajere neconforme de la nivelul județului Brăila sunt amplasate la Făurei și Ianca. A fost finalizată investiția în domeniul gestionării deșeurilor din orașul Ianca, mai exact Stația de compostare a deșeurilor biodegradabile cu o producție de aproximativ 5.000t compost pe o perioadă de șase luni.

Un alt proiect finanțat de UE prin Programul PHARE 2005 – “Implementarea unui sistem de management al deșeurilor în orașul Însurăței și satele componente” – se derulează în orașul Însurăței. Acesta constă în construirea unei stații de compost a deșeurilor biodegradabile, amplasarea a 20 puncte de colectare a deșeurilor și înființarea serviciului local de salubritate. Termenul de finalizare este 31 august 2009.

Colectarea și valorificarea deșeurilor municipale

În prezent, sistemul de colectare al deșeurilor municipale este asigurat de 6 operatori de salubritate, din care 3 sunt privați și deservește Municipiul Brăila, ceilalți trei fiind în coordonarea consiliilor locale ale orașelor: Ianca, Făurei și Insurăței. Sistemul de colectare în Municipiul Brăila nu este de tip selectiv, de asemenea în celelalte 3 orașe se face în sistem unitar.

Colectarea deșeurilor de hârtie, metal, mase plastice, în vederea reciclării, se realizează în principal prin puncte de colectare autorizate. Valorificarea deșeurilor municipale se realizează, în general, pentru deșeurile de mase plastice, metale, hârtie și carton, cauciucuri, acumulatori, etc.

Deșeuri rurale

Pe lângă depozitele orășenești, fiecare localitate rurală posedă o suprafață, de obicei mică, de depozitare a gunoaielor menajere. Platformele neecologice de deșeuri menajere care deservește localitățile din mediul rural sunt în număr de 142 și, conform HG 349/2005, au termen de sistare a activității - 16.07.2009

Sistemul de precolectare și colectare în zona rurală este foarte slab dezvoltat, aria de acoperire fiind foarte mult sub țintele stabilite: în 2005, 2.71% din zona rurală era acoperită cu servicii de salubritate, țintele fiind pentru 2009, 80% iar pentru 2013, 100%.

Disfuncționalități ale activității de management al deșeurilor la nivelul județului Brăila

Acutizarea problematicei deșeurilor este generată de creșterea semnificativă a cantității acestora, precum și de modul defectuos în care sunt soluționate în prezent diferitele etape de gestionare a deșeurilor.

Depozitele de deșeuri, prin modul în care sunt realizate și exploatate, nu respecta exigențele de mediu. Peste 93% din deșeurile generate ajung pe astfel de amplasamente, cu toate că înglobează materii utile: sticlă, metal, hartie, plastic etc.

Depozitarea întâmplătoare pe sol a deșeurilor din mediul rural, evacuarea acestora în cursurile de apă, arderea necontrolată a deșeurilor din mediul urban, reprezintă un risc major

pentru mediul ambiant.

În contextul POS Mediu-Axa prioritară 2 Dezvoltarea sistemelor durabile de management al deșeurilor, județul Braila, începând cu dec./2008 beneficiază de asistența tehnică PHARE pentru pregătirea unui proiect de realizarea unui sistem integrat al deșeurilor la nivel județean:

Asistența tehnică pentru pregătirea proiectelor în sectorul deșeurilor în județul Braila-Masura PHARE CES 2006/018 – 147.04.03/08.02.

- Autoritate Contractantă: OFICIUL DE PLATI SI CONTRACTE PHARE

- Autoritate de implementare: MINISTERUL MEDIULUI SI DEZVOLTĂRII RURALE
Elaborator: ROMAIR-Consulting

- Scopul proiectului: obținerea finanțării investițiilor necesare pentru conformare prin intermediul POS Mediu 2007-2013.

Obiectivul general rezultat din **Strategia Națională de Gospodărire a Deșeurilor** vizează "Reducerea impactului și a riscurilor pentru sănătatea oamenilor și a mediului, prin dezvoltarea și implementarea unui sistem integrat de gestionare a deșeurilor, eficient din punct de vedere ecologic și economic" (orizontul de timp 2008- 2013).

La realizarea obiectivului general poate contribui implementarea prevederilor proiectului "**Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor din județul Brăila**" întocmit în conformitate cu Metodologia de elaborare a planurilor regionale și județene de gestionare a deșeurilor, aprobată prin Ord. 951/2007, elaborat ca urmare a transpunerii legislației europene în domeniul gestionării deșeurilor. Acesta cuprinde perioada 2008 – 2013, urmând a fi revizuit periodic în conformitate cu cerințele de protecție a mediului.

Implementarea unui sistem integrat de management al deșeurilor în județul Brăila este în concordanță cu legislația UE, **Planul Național de Gestiunea Deșeurilor (PNGD)**, **Planul Regional de Gestionare a Deșeurilor 2004 – 2013**, și are ca bază obiectivele **Planului Operațional Sectorial**: reducerea cantității de deșeurii depozitate, creșterea cantității de deșeurii reciclate și reutilizate, reducerea numărului poluarilor ecologice vechi, îmbunătățirea standardelor tehnologice de depozitare.

Obiective specifice

Obiectivele specifice județene rezultate din proiectul "**Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor în județul Brăila**" sunt:

- Dezvoltarea politicii județene în vederea implementării unui sistem integrat de gestionare a deșeurilor
- Depozitarea deșeurilor în conformitate cu cerințele legislației în domeniul gestionării deșeurilor în scopul protejării sănătății populației și a mediului
- Conștientizarea locuitorilor de beneficiile rezultate din proiect, separarea colectării deșeurilor și reciclarea acestora.

Pentru îmbunătățirea calitatii managementului deșeurilor se impune implementarea legislației actuale armonizată cu directivele europene. În vederea atingerii obiectivelor propuse se are în vedere respectarea următoarelor aspecte legislative și instituționale:

- Cadrul legal pentru desfășurarea activității de depozitare a deșeurilor care, în momentul de față, îl constituie *Hotărârea Guvernului nr. 349/ 2005 privind depozitarea deșeurilor*
- Proiectul "Planul Județean de Gestiunea Deșeurilor în județul Brăila – 2008 - 2013"
- Studiul „Sistem de Management Integrat al Deșeurilor” – ROMAIR CONSULTING LTD. (Plan de investiții pe termen lung pentru județul Braila) – 2008

Măsurile care vizează managementul deșeurilor privesc:

- Managementul adecvat al deșeurilor industriale, împreună cu managementul deșeurilor menajere produse în mediul urban și rural în conformitate cu metodele și practicile valabile în zilele noastre, asigură o protecție integrată a mediului ridicând astfel nivelul de trai al cetățenilor și conservând natura.
- Întărirea capacității de monitorizare și control din partea autorităților care se ocupă de mediu la nivelul județului și al orașelor poate contribui pozitiv la dezvoltarea de noi activități care se bazează pe curățenie, siguranță și un mediu igienic.
- Consolidarea capacității și eficienței întreprinderilor și organizațiilor care acționează în domeniul managementului deșeurilor
- Întărirea capacității Agențiilor Județene pentru Protecția Mediului de a dezvolta noi practici pentru monitorizarea și controlul emisiilor accidentale de substanțe poluante din partea sectorului productiv
- Modernizarea tehnologiilor existente de colectare, depozitare, tratare și reciclare a deșeurilor menajere și industriale de orice fel
- Dezvoltarea stațiilor de tratare și eliminare a deșeurilor industriale, a apelor poluate și a deșeurilor chimice
- Campanii de conștientizare în problema reciclării și protecției mediului
- Reabilitarea zonelor afectate de poluare împreună cu dezvoltarea unui management adecvat al deșeurilor de orice natură în acord cu standardele și practicile de astăzi, asigurând refacerea pământului și a apelor afectate și în același timp asigurând o protecție integrată a mediului.

În angajamentele asumate de România în procesul de negociere pentru aderare la UE este prevăzută pentru județul Brăila realizarea a 2 depozite conforme cu reglementările de mediu. Depozitul controlat de deșeurii menajere și asimilabile industriale din localitatea Muchea a început să funcționeze în 2002, fără sortarea deșeurilor. Depozitul va avea 4 celule: 1 3,1 Ha, 2.8 Ha, 2,8 Ha, 4 3,2 Ha. În prezent este în funcțiune celula nr. 1. Aici sunt eliminate anual 70.000 t de deșeurii.

În anul 2010 este prevăzută de asemenea, construirea unui nou depozit conform de deșeurii municipale în localitatea lanca cu o capacitate de 255.000 tone.

ROMAIR Consulting, elaboratorul Master planului pentru managementul deșeurilor, ținând seama de aspectele tehnice primare ale sistemului de management integrat al deșeurilor pe fiecare componentă de investiții și de evaluarea opțiunilor tehnologice în funcție de particularitățile județului au avut în vedere următoarele elemente:

- Zonele de management de deșeurii municipale care vor fi racordate la servicii comune de salubritate;
- Selectarea locațiilor de amplasament pentru componentele principale ale infrastructurii de management al deșeurilor municipale cu evidențierea facilității necesare – depozitul ecologic, stațiile de transfer intermediar, stațiile de tratare necesare și centre de colectare;
- Selectarea tehnicilor de colectare ce vor fi aplicate în județ în funcție de caracteristicile zonale specifice;
- Selectarea tipurilor de tehnologii pentru tratarea deșeurilor aplicabile la nivelul județului;
- Selectarea opțiunilor de sistem integrat de management al deșeurilor;
- Prezentarea principalelor aspecte de ordin financiar ale sistemelor analizate și pentru cel propus;
- Prezentarea structurii complete a sistemului de management integrat al deșeurilor propus ca urmare a analizei de opțiuni.

Determinarea elementelor mai sus menționate a fost necesară pentru a se putea alcătui o schemă de management integrat al deșeurilor municipale care să asigure:

- Atingerea obiectivelor de conformare cu legislația națională și europeană corespunzătoare;
- Protecția mediului și a sănătății publice prin îmbunătățirea condițiilor de management al deșeurilor și închiderea depozitelor și a siturilor neconforme;
- Creșterea numărului de locuitori care vor fi racordați la serviciile de salubritate;
- Respectarea colectării selective a deșeurilor municipale și respectarea principiului „poluatorul plătește” care guvernează managementul deșeurilor și legislația aferentă.

În cadrul analizei opțiunilor de management integrat al deșeurilor, au fost luate în calcul 3 opțiuni de sistem. La nivelul Planului de Investiții pe Termen Lung, **opțiunea 2** constituie recomandarea ROMAIR Consulting în vederea implementării unui sistem integrat de management al deșeurilor solide, sistem ce va permite atingerea țintelor propuse.

În cadrul opțiunii s-a optat pentru construirea unui nou depozit de deșeuri la lanca, ce urmează să deservească zonele de transfer 2 și 3. De asemenea, se vor mai construi: o stație de transfer la Însurăței și două stații de sortare și de compostare lângă depozitele de deșeuri de la Mucea și lanca.

Zonele de colectare și transfer

În urma analizei multicriteriale a rezultat Impartirea judetului Brăila in trei zone.

Populația zonelor deservite- arondările stabilite pentru anul 2008

Număr zona, Denumire centre de colectare și stație de transfer sau depozit	Populație urbană deservită	Populație rurală deservită	Total populație deservită (pe obiective)
	locuitori	locuitori	Locuitori
Zona 1 – BRĂILA – Depozit	212.981	36.753	249.734
Zona 2 – IANCA	15.263	51.245	66.508
Zona 3 – ÎNSURĂȚEI	7.234	38.876	46.110
TOTAL POPULAȚIE DIN JUDEȚ	235.478	126.874	362.352

Sursa: Analiza ROMAIR Consulting

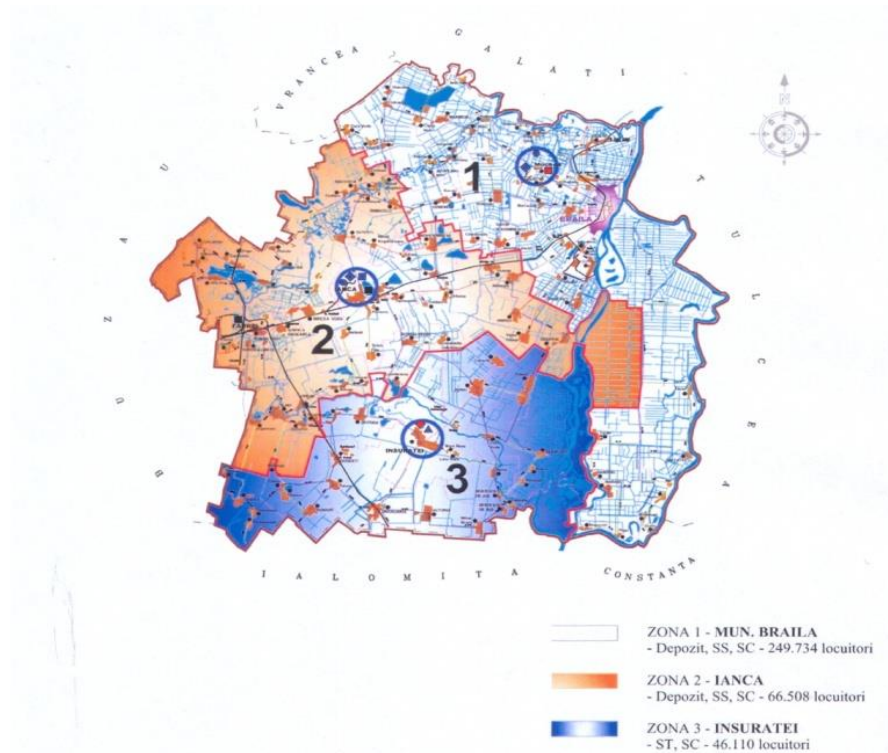
Arondarea localităților pe zone

Număr zona, Denumire centre de colectare și stație de transfer sau depozit	Localități URBANE	Localități RURALE
Zona 1 – BRĂILA – Depozit	Mun. Brăila	Cazasu, Chiscani, Frecăței, Gemenele, Marasu, Maxineni, Romanu, Salcia Tudor, Scorțaru Nou, Șiliștea, Tichilești, Tudor Vladimirescu, Vădeni
Zona 2 – IANCA	Ianca, Făurei	Bordei Verde, Cireșu, Galbenu, Grădiștea, Gropeni, Jirlău, Mircea Vodă, Movila Miresii, Racovița, Râmnicelu, Surdila Găiseanca, Surdila Greci, Sutești, Traian, Ulmu, Unirea, Vișani
Zona 3 – ÎNSURĂȚEI	Insurăței	Baraganul, Berteștii de Jos, Ciocile, Dudești, Roșiori, Stancuța, Tufești, Victoria, Viziru, Zăvoaia.

Sursa: Analiza ROMAIR Consulting

Conform studiului efectuat de ROMAIR CONSULTING LTD in 2008 „Sistem de Management Integrat al Deseurilor” –. (Plan de investitii pe termen lung pentru judetul Braila), pentru

gestionarea eficienta a deseurilor, teritoriul judetului a fost impartit in trei zone de transfer dupa cum se poate vedea in figura de mai jos: ST – statie de transfer, SS- Statie de sortare, SC- statie de compostare



Gestionarea deseurilor in judetul Braila. Statii de transfer.

Planul investițiilor prioritare pe perioada 2009 – 2013, necesare implementării sistemului integrat de management al deșeurilor solide include:

Componenta de transfer
Stație Transfer Insurăței
Componenta de tratare
Stație de compostare Mucheea
Stație de compostare Ianca
Stație de sortare Mucheea
Stație de sortare Ianca
Inchiderea depozitelor neconforme din județ
Depozit Ianca

1.7. Cerintele legate de utilizarea terenului, necesare pentru executia planului
Suprafața teritoriului administrativ al județul Brăila este de 153.432.4ha, din care suprafața intravilanului este de 10474,4ha, iar cea a extravilanului de 402 ha.

Bilanț utilizarea terenului - Județul Brăila

Folosinta a terenului	Suprafata, ha	Pondere, %
-----------------------	---------------	------------

Teritoriu intravilan	10474.4	6.83
Zone construite in extravilan	402	0.26
Circulatii	3089*	2.01
Ape curgatoare	3827.6	2.49
Lacuri/ Balti	913.2	0.60
Canale irigatii	6870.2*	4.48
Paduri / Perdele protectie	10134	6.60
Livezi***	196	0.13
Vii***	333.4	0.22
Pasuni	5001*	3.26
Fanete***	81.8	0.05
Terenuri neproductive***	187.3	0.12
Arabil	111922.5*	72.95
Total	153432.4	100.00

Suprafața teritoriului administrativ al județului Galați este de 35.562.2ha, din care suprafața intravilanului este de 4975,8ha, iar cea a extravilanului de 358.8 ha.

Bilanț utilizarea terenului - Județul Galați

Folosinta a terenului	Suprafata, ha	Pondere, %
Teritoriu intravilan	4975.8	13.99
Zone construite in extravilan	358.8	1.01
Circulatii	672.3*	1.89
Ape curgatoare	1141.7	3.21
Lacuri/ Balti	2597.7	7.30
Canale irigatii	1130.2*	3.18
Paduri / Perdele protectie	676.2	1.90
Livezi***	226	0.64
Vii***	0	0.00
Pasuni	13585.5	38.20
Fanete***	205.5	0.58
Terenuri neproductive***	11.2	0.03
Arabil	9981.3*	28.07
Total	35562.2	100.00

Suprafața teritoriului administrativ al județului Tulcea este de 32.327.5ha, din care suprafața intravilanului este de 368.2ha.

Bilanț utilizarea terenului - Județul Tulcea

Folosinta a terenului	Suprafata, ha	Pondere %
Teritoriu intravilan	368.2	1.14
Zone construite in extravilan	0	0.00
Circulatii	431*	1.33
Ape curgatoare	1102.4	3.41
Lacuri/ Balti	1882.4	5.82
Canale irigatii	1230*	3.80
Paduri / Perdele protectie	1916.1	5.93
Livezi	0	0.00

Vii	0	0.00
Pasuni	0	0.00
Fanete	0	0.00
Terenuri neproductive	0	0.00
Arabil	25397.4*	78.56
Total	32327.5	100.00

* Valori relative, rezultate din aproximar ; ** Date indisponibile; *** NU si din intravilan

Bilanț utilizarea terenului – Zona Periurbană

Folosinta a terenului	Suprafata (Ha)	Pondere %
Teritoriu intravilan	15818.4	7.15
Zone construite in extravilan	760.8	0.34
Circulatii	4192.3	1.89
Ape curgatoare	6071.7	2.74
Lacuri/ Balti	5393.3	2.44
Canale irigatii	9230.4	4.17
Paduri / Perdele protectie	12726.3	5.75
Livezi	422	0.19
Vii	333.4	0.15
Pasuni	18586.5	8.40
Fanete	287.3	0.13
Terenuri neproductive	198.5	0.09
Arabil	147301.2	66.56
Total teritoriu Periurban	221322.1	100.00

Indicele intravilan ocupa la nivelul Judetului Braila o pondere mai mica (6,8%) decat media pentru teritoriul Periurban (7,1%).

Ponderea suprafetelor totale la nivel de județ incluse in Zona Periurbana

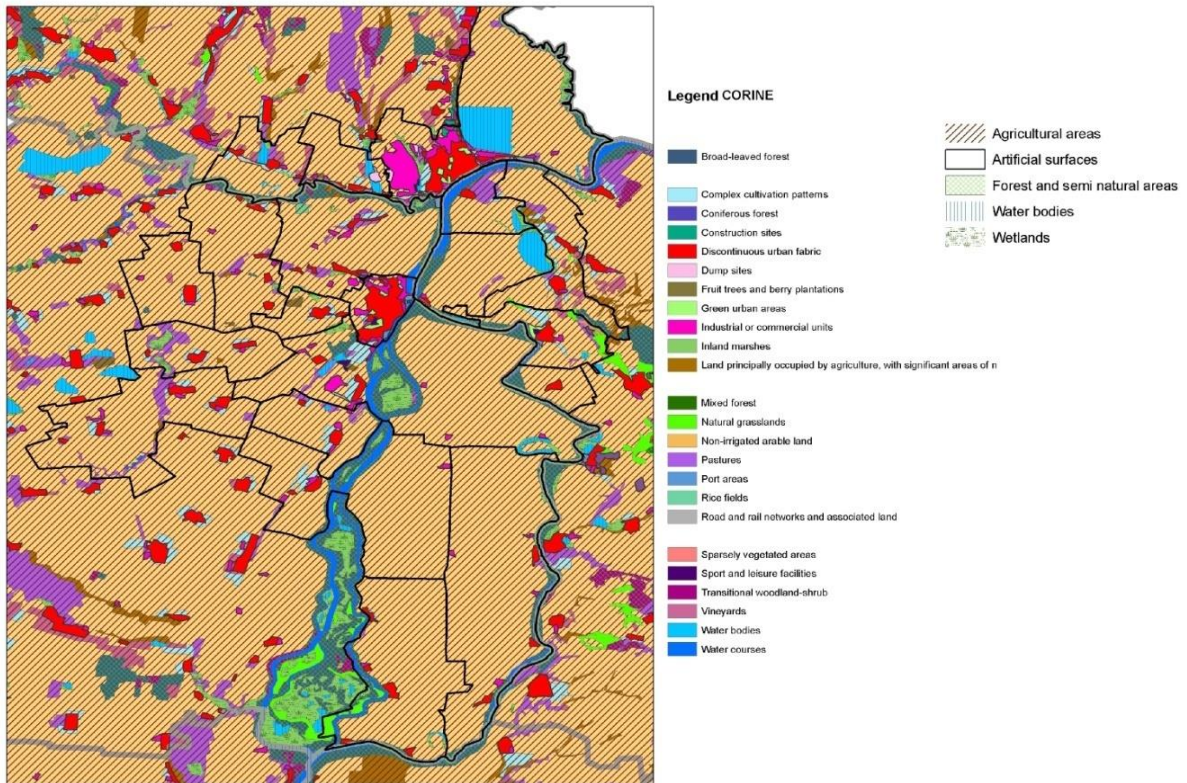
Județ	Suprafata zona cuprinsa in periurban (ha)	% din suprafata periurban
Braila	153432.4	69.33
Galati	35562.2	16.07
Tulcea	32327.5	14.61
Total	221322.1	100.00

In ceea ce priveste ponderea indicelui agricol, se poate constata ca acesta are valori apropiate pentru Judetul Braila (76,6%) fata de media pentru Zona Periurbana (75,4%). Acest lucru se explica prin faptul ca teritoriul aferent judetului Braila (preponderent agricol) reprezinta 69,3 % din total Zona Periurbana.

In concluzie se poate observa ca marea majoritate a teritoriului analizat are un profil predominant agricol. Suprafetele cu destinatie agricola au o pondere de aproximativ 75,4% (adica 166.930,4ha) din total suprafata Periurban. Totodata se poate observa ca zonele construite au o pondere foarte scazuta (7,6% din total suprafata Periurban).

Teritoriul are o accesibilitate relativ buna, o declivitate scazuta, un profil predominant agricol si o pondere a zone construite foarte scazuta. Toate aceste elemente ne indica faptul ca dezvoltarea spatiala a unor noi zone destiante constructiilor este posibila si oportuna pentru

viitor. Spre comparație, harta sistemului european de clasificare a tipurilor de habitate naturale, antropizate și artificiale CORINE, susține și ea afirmațiile anterioare în sensul că tipurile de habitate și de utilizare a terenurilor permit (fără a ține seama de alte considerente) dezvoltarea spațială a unor noi funcțiuni în teritoriu.



Harta tipurilor de habitate naturale, antropizate și artificiale CORINE în județul Braila

Proprietatea asupra terenurilor

Scopul studiului proprietăților a fost de a identifica terenurile aflate în administrarea Administrației publice locale sau a Consiliilor locale și Județene, terenuri pe care se pot amplasa și realiza de urgență investiții de mare anvergură.

Terenurile identificate fac obiectul punerii în aplicare a unor Hotărâri de Guvern, după cum urmează:

- Pe teritoriul Comunei Vădeni (zona Brăila Nord) conform:

HOTĂRÂREA DE GUVERN nr. 512 din 23 mai 2002 privind transmiterea unor bunuri din proprietatea privată a statului în proprietatea publică a municipiului Galați, județul Galați, și în administrarea Consiliului Local al Municipiului Galați, fiind transferate 1000 ha din proprietatea privată a statului (ADS, amplasate în Comuna Vădeni, Jud. Brăila, în proprietatea publică a Municipiului Galați.

- pe acest teren a început realizarea unor locuințe colective ANL, care urmează să acopere necesarul de locuințe al sistemului urban Brăila-Galați.

HOTĂRÂREA DE GUVERN nr. 2.087 din 24 noiembrie 2004 privind trecerea unor terenuri din domeniul public al statului și din administrarea Agenției Domeniilor Statului în domeniul public al Județului Brăila și în administrarea Consiliului Județean Brăila, fiind transferate 1634,74 ha și 1467,25 ha din proprietatea domeniului public al statului (ADS), către proprietatea publică a Județului Brăila.

- pe acest teren se vor realiza aeroportul internațional al sistemului urban Brăila-Galați, drumul expres Brăila-Galați, zone de locuințe și dotările aferente, zone de producție și servicii, centru de afaceri și alte dotări (sănătate, educație, sport-loisir) de nivel național și regional, sistemul rutier și podul peste Dunăre de la Brăila.

1.8. Servicii suplimentare solicitate de implementarea planului

Nu sunt necesare servicii suplimentare pentru implementarea proiectului.

1.9. Durata construcției, funcționării, dezafectării planului

În structurarea Strategiei de dezvoltare a Zonei Periurbane Brăila au fost luate următoarele intervale temporale:

- **Termen scurt, intervalul 2011-2013**, având în vedere:
 - Încheierea mandatului la nivel local;
 - Evaluarea potențialului de continuare prin proiecte majore a direcțiilor strategice care decurg din deciziile mandatului și planurile/ strategiile elaborate în această perioadă;
 - Încheierea procesului de absorbție aferent primei perioade de programare;
 - Actualizarea strategiei în vederea fundamentării următoarei perioade de absorbție;
- **Termen mediu, intervalul 2013-2020**, considerând că:
 - Încheierea perioadei de implementare a primei tranșe de proiecte cu finanțare din prima perioadă de programare a fondurilor europene;
 - Reperele strategiei la nivelul Uniunii Europene, *Europa 2020*;
 - Evaluarea și formularea proiectelor majore care pot asigura progresul Zonei Periurbane la Zona Metropolitană;
 - Posibilitatea continuării proiectelor inițiate în prima perioadă de programare.
- **Termen lung, intervalul 2020-2035**, deoarece:
 - Este importantă formularea pe termen lung a unor obiective ambițioase cum sunt cele care privesc consolidarea rolurilor în profilul teritorial a unei suite de entități diverse, urbane și rurale;
 - Este importantă racordarea obiectivelor sectoriale la o viziune comprehensivă semnificativă pentru mai multe nivele de decizie, pentru mai multe categorii de actori, viziune care să mobilizeze, pe baza unor planuri tot mai precise, resurse multiple, să asigure un impact de anvergură și valoare adăugată;
 - Stabilirea unei viziuni pe termen lung permite adaptarea pe parcurs a conținutului obiectivelor și a pachetelor de proiecte-cheie.

1.10. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării planului

Activitățile principale generate ca rezultat al implementării "Planului de Amenajare a Teritoriului Zonal (P.A.T.Z.) – Zona Periurbana Brăila" sunt:

- construirea Podului suspendat peste Dunăre și a Aeroportului internațional la Vadeni;
- realizarea infrastructurii de transport (drum expres Galați - Brăila, drum feroviar);
- asigurarea utilităților (apă, canalizare, energie electrică, gaze, telecomunicații);
- satisfacerea necesarului de spații verzi raportat la numărul de locuitori (26 mp/locuitor);
- protejarea habitatelor naturale valoroase și a cadrului natural;

- reducerea emisiilor și a factorilor de poluare, precum și prevenirea riscurilor alunecărilor de teren și al inundațiilor;
- zonificarea funcțională (zona de locuire, instituții și servicii, depozitari).

1.11. Caracteristicile proiectelor existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu planul

Acest plan PATZ preia elementele strategice prevăzute în Planul de Amenajare a Teritoriului Județean (PATJ Brăila), plan de amenajare a teritoriului de nivel superior, dar și prevederi ale diferitelor Secțiuni ale Planului de Amenajare a Teritoriului Național (PATN).

Totodată, PATZ Periurban Brăila reprezentând un plan care stabilește direcțiile strategice ale dezvoltării spațiale ale zonei luate în considerație, are în vedere Strategiile sectoriale de dezvoltare economico-socială la nivelul zonei studiate, dar și la nivelele spațiale inferioare (nivelul Unităților Administrativ-Teritoriale U.AT.) și ale celor de nivel spațial superior (Județean, al Regiunii de Dezvoltare și Național), incluzând și elementele generale ale proiectelor de cooperare transfrontalieră și transnaționale.

Din proiectele derulate în domeniile agricol, silvic și piscicol, ce pot genera impact cumulativ cu Planul de Amenajare a Teritoriului Zonal - Zona Periurbana Braila sunt:

- IMM-uri agricole în ZP Brăila,
- fermele familiale comerciale, comune care înregistrează valori ridicate în ceea ce privește suprafața medie pe exploatare agricolă: Traian, Sendreni, Siliștea, Smârdan și Frecăței; comune cu o pondere semnificativă a culturilor cerealiere - Vădeni, Traian, Tudor Vladimirescu, Cazasu etc.;
- fonduri de vânătoare aparținând Direcției Silvice Brăila (la nivelul ZP Brăila sunt amenajate 6 fonduri de vânătoare repartizate Ocoalelor Silvice aflate în subordine: Brăila și Lacul Sărat, fiecare administrând câte 3 fonduri de vânătoare);
- amenajări piscicole: Blasova (în Insula Mare a Brăilei), Zăton (comuna Frecăței), Potcoava (comuna Branistea), Mălina (comuna Sendreni).

În ceea ce privește industria și construcțiile, investițiile ce pot cumula cu activitățile specificate în planul studiat sunt în:

- industria siderurgică (Arcelor Mittal Galați, Laminorul SA din Brăila);
- industria construcțiilor de mașini (Santierul Naval Damen Galați SA, STX RO Offshore Brăila SA, Green Yard SRL Brăila, Danubiana SRL Brăila);
- industria energiei electrice (Termocentrala Brăila, Termocentrala Galați);
- industria confecțiilor (Braiconf, Solo Textil, Mistral Due, Diana Fashion, Doria Confezioni și Grecale Impex SRL din Măcin);
- industria alimentară (Marex SA, Soroli – Cola SA din Brăila, Galco SA din Vădeni, Galmopan SA, Demopan SA din Galați).

În domeniul turismului activitățile ce pot înregistra impact cumulativ cu planul analizat sunt:

- turismul natural (Parcul Natural Balta Mică a Brăilei, Parcul Național Munții Măcinului; potențialul turistic al lacurilor: Lacu Sărat Brăila, Lacul Vânători, Lacul Brateș, Lacul Zăton, Lacul Blasova, Lacul Mălina, Lacul Lozova);
- potențialul turistic al altor zone naturale neocrotite de lege: Parcul dendrologic (Conacul Orezeanu) din Traian Sat.);
- turismul antropic (municipiul Brăila, municipiul Galați, Măcin);
- turismul religios (Cazasu, Chiscani, Gropeni, Mărasu, Romanu, Silistea, Tichilești, Traian, Tudor Vladimirescu, Vădeni, Jijila, Sendreni, Carcaliu, Frecăței);

- turismul cultural (Conacul Orezeanu din comuna Traian);
- turismul balneo-climateric (stațiunea Lacu Sărat);
- tradițiile etnofolclorice (microzona Balta Brăilei);
- potențialul turistic al monumentelor istorice (urban și rural): municipiile Brăila, Galați și orasul Măcin; comuna Siliștea (satul Muceha); comuna Chiscani (satul Chiscani); comuna Traian (satele Traian și Silistraru); comuna Sendreni (satul Sendreni); comuna Brăniștea (satul Traian); comuna Smârdan (satul Smârdan); comuna Jijila (satele Garvăn și Jijila); comuna Carcaliu (satul Carcaliu); comuna Frecăței (satele Cataloi, Frecăței, Posta și Telita).

1.12. Alte informații relevante.

Linii de forță ale dezvoltării în teritoriul periurban Brăila

Pe baza problemelor identificate și a celor mai importante obiective – țintă, au putut fi identificate Linii de forță ale dezvoltării în teritoriul periurban Brăila.

Dupa cum a fost prezentat anterior, zona care face obiectul documentației se află în partea de sud-est a României, în aria de contact a trei județe: Brăila, Galați, Tulcea.

În componența zonei de referință intră 20 unități teritorial-administrative/părți din acestea, dintre acestea, cele mai importante reprezentând: municipiul Brăila și municipiul Galați care datorită distanței apropiate (numai 15 km.) formează o concentrare atât la nivel urban (singurul sistem urban din România) cât și din punct de vedere al populației (a doua aglomerare urbană din România după municipiul București, cu aproximativ 600.000 locuitori).

Potențialul teoretic al zonei de nord al municipiului Brăila este dat de amplasamentul privilegiat situate între cele două mari municipii precum și de o bună accesibilitate reprezentată de o diversă gamă de cai de comunicații (cai rutiere, cai fluviale, cai ferate și aeriene).

Acest potențial este însă contrabalansat de posibilitatea acestei zone de a fi inundată datorită cotei reliefului situate foarte jos, singurele “bariere” în calea apelor fiind digurile și rețeaua de circulații majore.

La acestea se mai adaugă terenul de fundare ale posibilelor construcții proiectate aici care în cazul unor edificii mai speciale pot impune din punct de vedere geotehnic soluții costisitoare.

Pe lângă căile de comunicație rutiere existente (Drumuri naționale și Drumuri județene) se propun o serie de cai rutiere majore, ce vor constitui linii de forță a teritoriului, atât la nivelul zonei periurbane cât și la nivel suprateritorial, cele mai importante fiind:

- Autostrada: Giurgiu-lești – Galați – Brăila – Slobozia – Calărași – Siliștea
- Drum expres: Brăila – Galați; Focșani – Brăila – Tulcea

Astfel s-a constatat că unul din proiectele anterioare care prevedea dezvoltarea aeroportului utilitar din zona lanca nu corespunde celei mai eficiente deserviri a populației amintite mai sus.

Alte studii întocmite începând cu anul 1990 au constituit fundamentarea amplasării unui aeroport în teritoriul aflat la Nordul Municipiului Brăila.

Varianta (alternativa) 0

Această variantă nu cuprinde o zonă pentru amplasarea la acest moment pentru aeroport (vezi planșa Varianta 0 – fără aeroport). Față de datele disponibile în acest moment, putem aprecia că stabilirea amplasamentului pentru un aeroport se poate face ulterior, prin întocmirea unui studiu de fezabilitate de către un proiectant abilitat.

Varianta (alternativa) 1

Amplasarea obiectivelor de dezvoltare în cadrul Planului de Amenajare a Teritoriului Zonal – Zona Periurbană Brăila - în zona de nord a municipiului Brăila, s-a făcut ținând cont de studiile elaborate anterior.

S-a constatat faptul că propunerea de viza zonă lanca, nu a corespuns celei mai eficiente deserviri a populației.

Varianta propusă inițial pentru proiectul de plan PATZ – Zona Periurbană Brăila se bazează pe un proiect preliminar pentru un Aeroport la Dunărea de Jos, propus de Consiliul Județean Brăila în comuna Vădeni, în cadrul unui teren cu o suprafață concesionată sau aflată parțial în proprietatea Consiliului Județean Brăila de 1275 ha și aflat în totalitate pe teritoriul județului.

Amintim studiul variantelor pentru amplasarea unui aeroport în zona Brăila – Nord întocmit de către IPTANA (Proiect nr. 9770 din anul 1990).

Terenul pentru Alternativa 1 se învecinează la Nord cu râul Siret și se întinde spre Sud către traseul de principiu al Drumului Expres prevăzut să fie realizat între Focsani și Brăila.

Orientarea pistei rezultă pe direcția Nord-Sud.

Alternativa 1 reprezintă alternativa variantei de plan în care obiectivele de dezvoltare analizate prin prezentul PATZ sunt amplasate în zona de nord a municipiului Brăila – comuna Vădeni, iar aeroportul Internațional Vădeni este orientat de la nord la sud și se află în relație de vecinătate și suprapunere parțială cu ariile protejate de interes comunitar ROSPA0071 și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior.



Varianta (alternativa) 2

Reprezinta alternativa variantei de plan in care sunt propuse obiectivele analizate, cumodificarea adusa la variant 1 prin amplasarea aeroportului orientat de la est la vest in apropierea drumului expres Focsani-Braila, la cca. 8 km la sud de aria protejata.

Alternativa 2 propune, conform cerintelor beneficiarului, amplasarea terenului Aeroportului către Sud, paralel si in imediata vecinătate a traseului de principiu al Drumului Expres Ficsani – Brăia si paralel cu traseul acestuia (drum prevăzut in Legea nr. 363/2006, Anexa 1 – Directii de dezvoltare, A. Reteaua de căi rutiere, Punctul 2, Drumuri expres cu patru benzi, subpunctul 2.22 Targu Secuiesc - Focsani – Brăila – Tulcea).

Limita de Nord a amplasamentului pentru Aeroport se află la o distanță de 8 km de limita de Sud a ariei de protectie specială avifaunistică din cadrul rețelei ecologice europene Natura 2000: ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, declarată prin HG nr. 1284/2007.

Partea de Sud a amplasamentului este limitată de zona de protectie necesară realizării drumului expres. Orientarea pistei rezultă pe directia Est-Vest.

Această alternativă nu aduce alte modificări celorlalte prevederi ale PATZ intocmit si avizat pană in prezent.

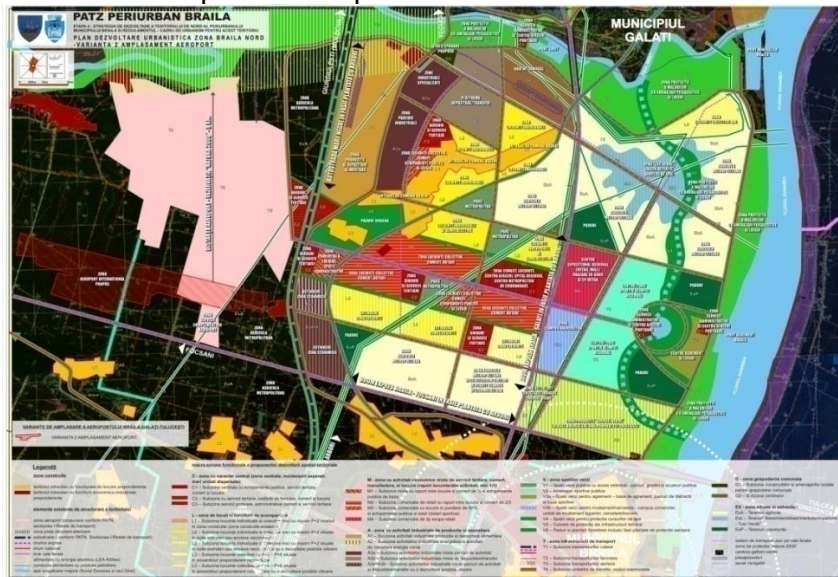


Concluzii preliminare privind alternativele de amplasare a unui aeroport in zona Brăila – Nord in cadrul PATZ Periurban Brăila

Proiectantul PATZ, respectiv CCPEC a intocmit modificările PATZ pentru alternativele amplasamentului aeroportului, la solicitarea Beneficiarului, acestea reprezentand date de temă pentru aceste variante.

Prin propunerea Beneficiarului pentru varianta de amplasare redactată in planul preliminar pentru Varianta (alternativa) 2 mentionat mai sus, aeroportul apare rotit la 90 de grade atat față de punctele cardinale, cat si față de prevederile planului/studiului de fezabilitate care a stat la baza intocmirii PATZ Brăila, precum si față de prevederile studiului IPTATA nr. 9770 din anul 1990, intocmit pentru un Aeroport amplasat in Nordul Brăilei.

Stabilirea in detaliu a elementelor particulare ale orientării si dimensionării aeroportului este de competenta institutelor de proiectare specializate.



P.A.T.Z. - Zona periurbana Braila (amplasare Aeroport international Vadeni, judetul Braila)





Aspecte din zona perimetrului Aeroportului

Alternative de plan privind Drumul Expres Braila - Galati

Au fost studiate cinci variante de traseu pe planuri la scara 1:10000, 1 : 25000 si pe ortofotoplanuri, care să respecte cerintele caietului de sarcini, acestea fiind decise de posibilitatea de ocolire ale planurilor de urbanism zonale ale localităților pe al căror teritoriu se desfășoară traseul viitorului drum expres.

Consiliul Judetean Brăila a emis Aviz favorabil pentru varianta 3 a studiului de fezabilitate Dum expres Brăila – Galati.



Traseul Drumului expres Brăila – Galați

Drumul expres Brăila – Galați va asigura o cale rutieră rapidă între municipiile Brăila și Galați. Primul tronson al Drumului Express se desfășoară în intravilanul Municipiului Brăila, pe o lungime de aproximativ 1,5 km și evită demolarea clădirilor învecinate traseului.

Axa Drumului Express Brăila-Galați se desprinde din intersecția DN2B cu Centura de Ocolire Vest a Municipiului Brăila printr-o intersecție giratorie, la nord-vest de Municipiul Brăila, considerat km 0+000 al Drumului Express. De aici, traseul are o orientare spre nord-est, în aliniament, traversând denivelat Calea Ferată Brăila - Galați la km 0+420 și drumul de legătură Brăila - Baldovinesti la km 1+130.

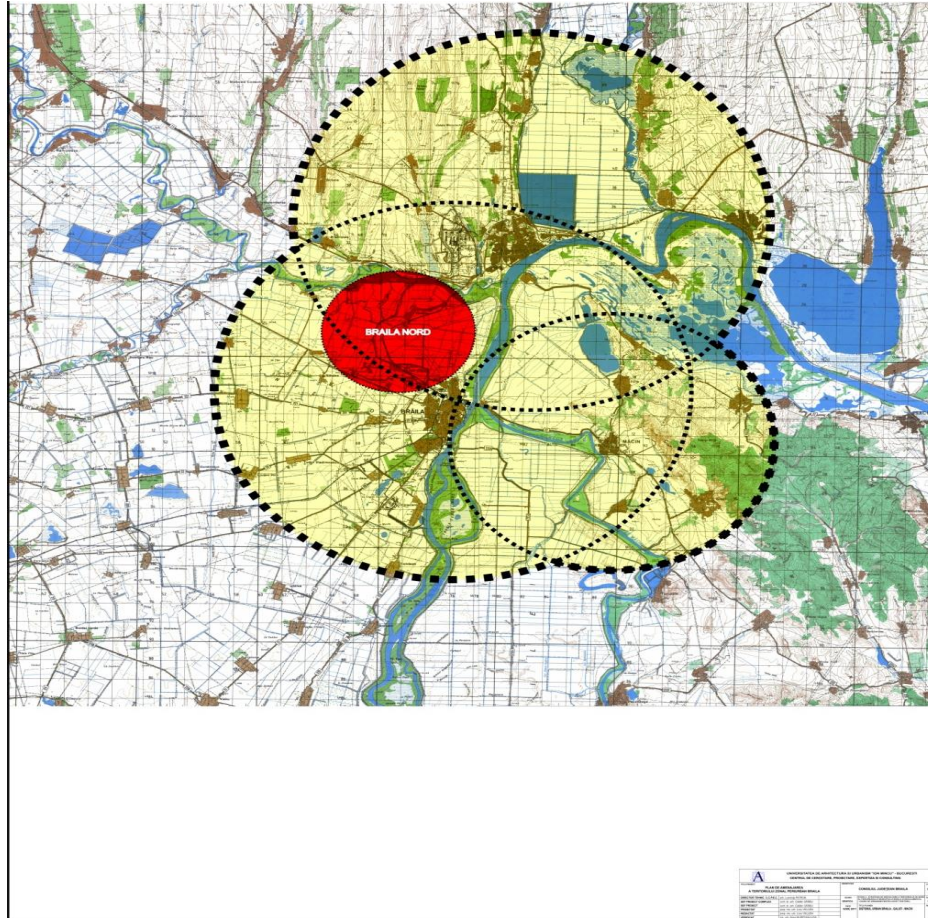
În continuare traseul se înscrie spre nord, paralel cu DN22B la o distanță de aproximativ 3km, având aliniamente lungi și curbe cu raze mari ($R = 3600m$; $R = 5000m$) și traversând zone neamenajate (cu islazuri sau culturi agricole) și canale de irigații. De la km 10+010 până la km 11+730 a fost proiectat un viaduct care traversează digul de apărare al râului Siret (km 10+220), calea ferată Brăila-Galați (km 10+270), râul Siret (km 11+020) și firele de cale ferată din apropierea triajului situat în partea de sud a localității Movileni (km 11+660).

Joncțiunea cu DN2B se face printr-o intersecție giratorie proiectată la est de localitatea Movileni și păstrează posibilitatea unei continuări a traseului Drumului Expres pe partea de vest a Combinatului siderurgic Galați – ArcelorMittal Galați SA.

Lungimea traseului este de 12,287 km, iar viteza de circulație proiectată este de 120 km/h. Suprafața totală de teren ce urmează a fi expropriată este de 49,15 ha din care:

- 44,33 ha pe teritoriul administrativ al județului Braila
- 4,82 ha pe teritoriul administrativ al județului Galați.

Din totalul celor 44,33 ha aferente județului Braila, cca 8 ha reprezintă suprafața de intravilan, teren integral fără clădiri construite pe el.



Zona de dezvoltare Braila Nord

În ceea ce privește zona Braila Nord s-au realizat o serie de propuneri de dezvoltare spațială care au încercat să țină cont cât mai mult de liniile de forță și barierele naturale ale teritoriului. S-au conturat o serie de arii funcționale care au fost propuse astfel încât competențele distinctive ale zonei să poată fi puse cât mai eficient în valoare.

Au fost propuse funcțiuni necesare ambelor orașe (Braila și Galați), astfel încât beneficiarii acestor zone să fie cu precădere locuitorii celor două municipii.

Zona de servicii, agrement, sport etc. propusă în imediata vecinătate a Dunării va juca un rol decisiv, în caz de inundații, această zonă cu o mare întindere va avea potențial de inundabilitate prin o serie de amenajări specifice (bazine de retenție, canale de dren etc).



P.A.T.Z. - Zona periurbana Braila. Amplasamentul Zonei Braila Nord (vedere de ansamblu)

Funcțiunile propuse încearcă să ofere o dezvoltare armonioasă teritoriului în relație cu caile de comunicații, rețelele de transport și de energie, aeroportul precum și cu cele două mari ape curgătoare din zonă (Dunarea și Siretul). S-a propus platforma de transfer și servicii complementare în zona aeroportului, în ideea dezvoltării aici a unui nod intermodal; unități

industriale; zone de locuinte; zona de activitati specific central; platforma de transfer. Tot teritoriul va beneficia de o retea de cai rutiere de acces precum și de o linie de metrou usor pentru o accesibilitate cât mai facilă.

2. Informatii privind ariile naturale protejate de interes comunitar afectate de implementarea planului

Zona de studiu a planului:

Avand in vedere adresa SOR nr. 1615/11.11.2014, ariile protejate din zona de studiu (vecinatate si sprapunere) sunt urmatoarele:



1. ROSPA0121 Lacul Brates;
2. ROSCI 0105 Lunca Joasa a Prutului;
3. ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior;
4. ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior;
5. ROSPA 0031 Delta Dunarii si Complexul Reazim –Sinoe;
6. ROSPA 0070 Lunca Prutului – Vladesti-Frumusita;
7. ROSCI 00065 Delta Dunarii;
8. ROSCI 0012 Bratul Macin;
9. ROSPA 0040 Dunarea Veche –Bratul Macin;
10. ROSCI 0123 Muntii Macinului;
11. ROSCI 0006 Balta Mica a Brailei;
12. ROSPA 0005 Balta Mica a Brailei;
13. ROSCI 0305 Ianca- Plopu- Sarat- Comaneasca;
14. ROSPA 0048 Ianca- Plopu-Sarat;
15. ROSCI 0307 Lacu Sarata- Braila;
16. ROSPA 0073 Macin – Niculitel
17. ROSCI 0201 Podisul Nord Dobrogean;

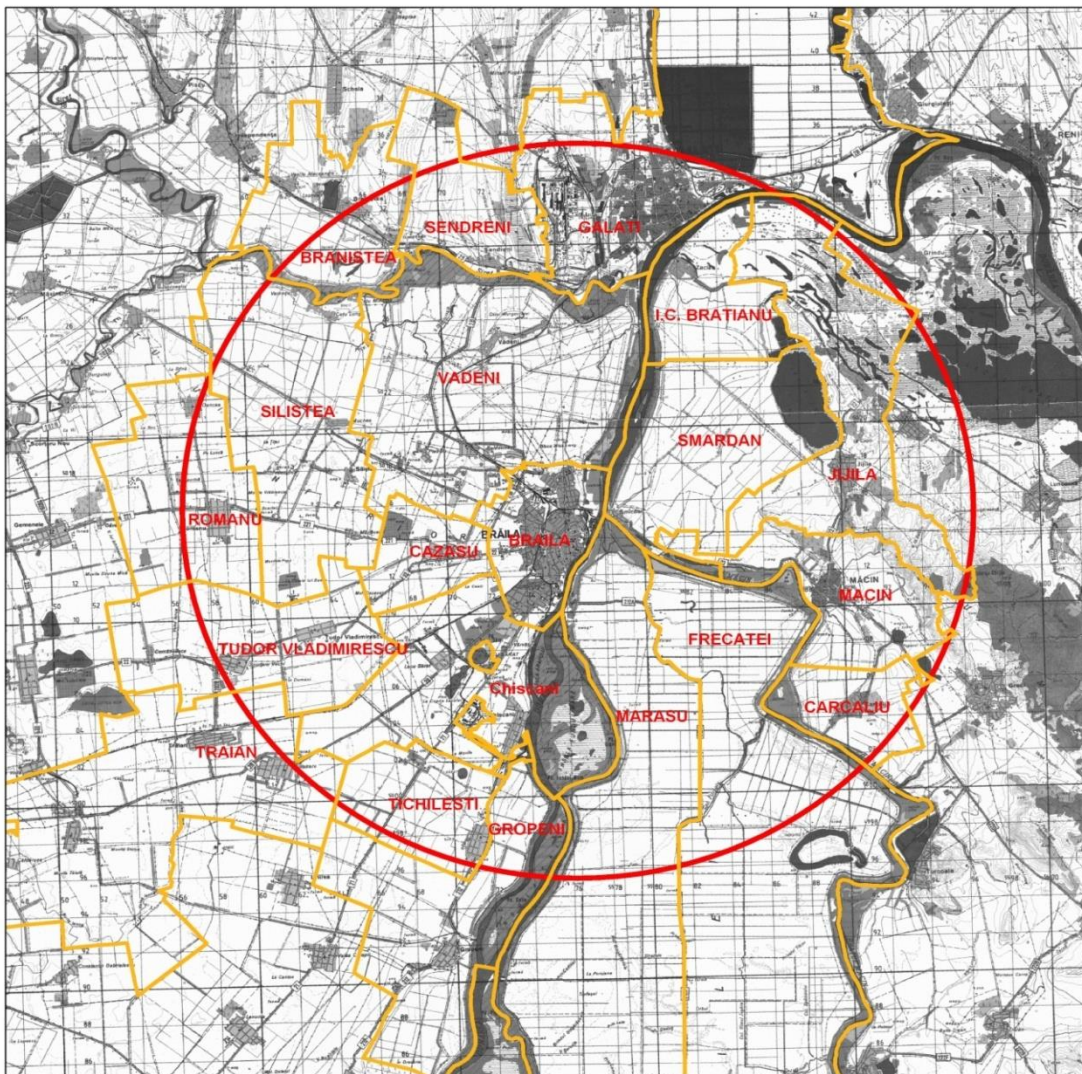
18. Parcul Natural Lunca joasa a Prutului Inferior;
19. Parcul Natural Balta Mica a Brailei;
20. Zona de conservare speciala Balta Mica a Brailei;
21. Parcul National Muntii Macinului;
22. Zona de conservare speciala Macin;
23. Rezervatia Naturala Locul fosilifer Tirighina-Barbosi
24. Rezervatia Naturala Ostrov –Prut
25. Rezervatia Naturala Balta Potcoava;
26. Rezervatia Naturala Peceneaga (inclusa in ROSCI 0201 Podisul Nord Dobrogean)

ZONA PERIURBANA

Scara 1:200.000

Legenda

-  Limita Teritoriului Administrativ
-  Zona de Studiu



2.1 Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar afectate de implementarea planului

Avand in vedere ca:

- **Planul de Amenajare a Teritoriului Zonal (P.A.T.Z.) Periurban al Municipiului Braila** s-a elaborat în vederea identificării elementelor restrictive și ale celor de potențial a dezvoltării, urmărind în special asigurarea condițiilor de natură spațial-urbanistică necesare **rezolvării disfuncționalităților teritoriale din cadrul arealului zonei periurbane al municipiului Brăila, prin definirea relațiilor** (relații de interdependență în domeniul economic, al infrastructurii, asigurărilor cu spații verzi și de agrement, asigurărilor cu produse agro-alimentare etc.) acestuia cu teritoriul său periurban definit convențional pentru o rază de 20 Km:
- Premisa de la care se pornește este aceea că acest areal constituie o importantă resursă de dezvoltare atât pentru întreaga zonă limitrofă municipiului Braila, cât și pentru municipiul Galați aflat la numai circa 15 km distanță față de Municipiul Brăila.
- O altă particularitate distinctivă a acestui P.A.T.Z. o constituie faptul că se **propune detalierea unei zone de dezvoltare pe teritoriul aflat între cele două municipii, mai exact în limitele administrative ale comunei Vădeni,** zonă care poate constitui, prin premisele de accesibilitate propuse :
 - amplasarea unui aeroport internațional,
 - amplasarea unui drum expres Brăila - Galați și mai departe legătura cu Autostrada A2
 - realizarea unui Pod peste Dunăre, dar și existența unei infrastructuri feroviare și rutiere) oferă condiții spațiale dintre cele mai favorabile pentru dezvoltarea economică și socială a regiunii 2 – Sud-Est de dezvoltare.

2.1.1. Prezentarea siturilor de importanta comunitara si a siturilor de protectie speciala avifaunistica din zona Planului de Amenajare a Teritoriului Zonal (P.A.T.Z.) – Zona Periurbana Braila (conform cu datele din Formularul Standard Natura 2000 al siturilor)

1. **Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0071 – Lunca Siretului Inferior**

În acord cu legislația de mediu în vigoare prezentăm principalele caracteristici ale acestei zone protejate.

ROSPA0071 – Lunca Siretului Inferior se întinde pe o suprafață de 36.492 ha, fiind situat, în regiunile biogeografice continentală și stepică.

Lunca Siretului Inferior se întinde pe raza județelor Galați (66%), Vrancea (29%) și Brăila (5%). Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0071 – Lunca Siretului Inferior (harta din Formularul standard Natura 2000)

În conformitate cu Formularul standard Natura 2000, situl a fost declarat pentru 22 de specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului Europei - 79/409/CEE:

Cod	Specie	Populație: Rezidentă	Cuibărit	Iernat	Pasaj	Sit Pop.	Conserv.	Izolare	Globale
A229	Alcedo atthis		15-25 p			D			
A029	Ardea purpurea		5-12 p			C	C	C	C
A024	Ardeola ralloides		5-10 p			C	C	C	C
A060	Aythya nyroca		20-25 p		100-150 i	C	B	C	C
A196	Chlidonias hybridus		80-100 p		380-450 i	C	B	C	C
A197	Chlidonias niger		5-10 p			B	B	C	C
A031	Ciconia ciconia				300-500 i	D			
A081	Circus aeruginosus		6-12 p			C	B	C	B
A038	Cygnus cygnus			4-10 i		C	B	C	C
A027	Egretta alba		15-30 p		50-160 i	C	B	C	C
A026	Egretta garzetta		20-45 p		80-180 i	C	B	C	C
A189	Gelochelidon nilotica				5-10 i	C	B	C	C
A135	Glareola pratincola				10-14 i	C	B	C	C
A022	Ixobrychus minutus		10-15 p			C	B	C	C
A338	Lanius collurio		15-25 p			D			
A339	Lanius minor		20-35 p			D			
A177	Larus minutus				20-35 i	D			
A023	Nycticorax nycticorax		20-30 p			C	B	C	C
A019	Pelecanus onocrotalus				60-75 i	C	B	B	C
A034	Platalea leucorodia		5-20 p			C	B	C	C
A132	Recurvirostra avosetta		5-12 p		25-30 i	C	B	C	C
A193	Sterna hirundo		3-5 p		30-50 i	D			

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

Cod	Specie	Populație: Rezidentă	Cuibărit	Iernat	Pasaj	Sit Pop.	Conserv.	Izolare	Global
A054	Anas acuta				20-35 i	D			
A056	Anas clypeata				30-60 i	D			
A052	Anas crecca				50-80 i	D			
A050	Anas penelope			170-230 i		D			
A053	Anas platyrhynchos		10-20 p		350-500 i	D			
A055	Anas querquedula		1-3 p			D			
A051	Anas strepera		3-5 p		50-80 i	D			
A043	Anser anser				350-500 i	D			
A059	Aythya ferina		10-20 p		100-150 i	D			
A061	Aythya fuligula		6-12 p			B	B	C	C
A087	Buteo buteo				20-35 i	D			
A198	Chlidonaris leucopterus		5-12 p			B	B	C	B
A036	Cygnus olor		10-15 p			C	B	C	C
A096	Falco tinnunculus		10-15 p			D			
A125	Fulica altra		30-40 p		2500-3000 i	C	B	C	B
A459	Larus cachinnans		18-25 p		200-250 i	D			
A156	Limosa limosa				600-1000 i	D			
A230	Merops apiaster		30-50 p			D			
A017	Phalacrocorax carbo				50-120 i	D			
A005	Podiceps cristatus		30-45 p			D			
A048	Tadorna tadorna		2p			D			

A161	<i>Tringa erythropus</i>				150-200 i	D			
A162	<i>Tringa totanus</i>					D			
A142	<i>Vanellus vanellus</i>		30-45 p		500-700 i	D			
A179	<i>Larus ridibundus</i>		25-35 p		80-180 i	D			

Notă: "A" - specia este foarte bine reprezentată la nivelul sitului; "B" - specia este bine reprezentată la nivelul sitului; "C" - la nivelul sitului cuibărește o populație cu densitate care reprezintă mai puțin de 2 % din populația la nivel național; "D" - la nivelul sitului cuibărește o populație cu densitate redusă față de media, la nivel național (nesemnificativă la nivel național).

Caracteristici generale ale sitului

Cod	%	CLC	Clase de habitate
N04	2	331	Plaje de nisip
N06	17	511, 512	Râuri, lacuri
N07	4	411, 412	Mlaștini, turbării
N09	4	321	Pajiști naturale, stepe
N12	36	211 - 213	Culturi (teren arabil)
N14	7	231	Pășuni
N16	22	311	Păduri de foioase
N26	8	324	Habitat de păduri (păduri în tranziție)

Alte caracteristici ale sitului: Este o zonă de subsidență cu altitudini reduse (aprox. 5m). Se întâlnesc păduri de luncă. Flora de lunca joasă inundabilă este intens reprezentată de asociații vegetale specifice din genurile *Pragmites*, *Typha*, *Nimphoides*, *Scirpus* și altele. Este o zonă aflată în calea migrației numeroaselor specii de păsări acvatice: ardeide (*Ardeola ralloides*, *Egretta garzetta*, *Egretta alba*, *Ardea purpurea*), treskiornitide (*Plegadis falcinellus*, *Platalea leucorodia*), anatide (*Cygnus olor*, *Anser anser*, *Anas querquedula*, *Anas clypeata*, *Aythya ferina*, *Aythya nyroca*), ralide (*Gallinula chloropus*, *Fulica atra*), charidriiforme (*Himantopus himantopus*, *Recurvirostra avosetta*, *Vanellus vanellus*, *Limosa limosa*, *Tringa totanus*, *Tringa ochropus*), laride (*Larus ridibundus*), sternide (*Sterna hirundo*, *Chlidonias hybridus*), hirundinide (*Riparia riparia*, *Hirundo rustica*), sylviide (*Acrocephalus* sp.) s.a.

Calitate și importanță: Lunca Siretului Inferior se întinde pe raza județelor Galați, Brăila, Vrancea. Aree naturale protejate de interes național, din județul Galați, incluse în Lunca Siretului Inferior: Balta Potcoava și Balta Tălăbască. *Balta Potcoava* este un lac de curs părăsit al Siretului (sau de meandru). Nu a putut fi desecat în urma acțiunii de îndiguire a luncii Siretului Inferior, datorită suprafeței și adâncimii mai mare și datorită legăturii strânse cu stratul de apă freatică. Între balta Potcoava și râul Siret se află păduri de luncă. Flora de luncă joasă inundabilă este intens reprezentată de asociații vegetale specifice din genurile *Pragmites*, *Typha*, *Nimphoides*, *Scirpus* și altele. *Balta Tălăbască* reprezintă o zonă importantă avifaunistică pe cursul Siretului Inferior, aflat în calea migrației numeroaselor specii de păsări acvatice: ardeide (*Ardeola ralloides*, *Egretta garzetta*, *Egretta alba*, *Ardea purpurea*), treskiornitide (*Plegadis falcinellus*, *Platalea leucorodia*), anatide (*Cygnus olor*, *Anser anser*, *Anas querquedula*, *Anas clypeata*, *Aythya ferina*, *Aythya nyroca*), ralide (*Gallinula chloropus*, *Fulica atra*), charidriiforme (*Himantopus himantopus*, *Recurvirostra avosetta*, *Vanellus vanellus*, *Limosa limosa*, *Tringa totanus*, *Tringa ochropus*), laride (*Larus ridibundus*), sternide (*Sterna hirundo*, *Chlidonias hybridus*), hirundinide (*Riparia riparia*, *Hirundo rustica*), sylviide (*Acrocephalus* sp.) s.a.

Vulnerabilitate: Activități antropice cu impact negativ asupra ecosistemului: pășunat, pescuit, vânătoare, extragere de nisip și pietriș, poluarea apei.

Activități antropice, consecințele lor generale și suprafața din sit afectată

Cod	Activitate	Intensitate	%	Infl.
140	Pășunatul	C	0	-
300	Extragere de nisip și pietriș	A	0	-
701	Poluarea apei	B	0	-
164	Curățarea pădurii	C	0	+
220	Pescuit sportiv	B	0	0
230	Vânătoare	C	0	-
421	Depozitarea deșeurilor menajere	B	0	-
502	Drumuri, drumuri auto	C	0	-
503	Linii de cale ferată, TGV	C	0	0
952	Eutrofizarea	B	0	-
941	Inundații	B	0	+

Activități și consecințe în jurul sitului

Cod	Activitate	Intensitate	%	Infl.
403	Habitare dispersată	B	0	0
421	Depozitarea deșeurilor menajere	C	0	-

Managementul sitului

Situl de importanță comunitară ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior este atribuit în custodie Asociației pentru Conservarea Diversității Biologice Focșani, în baza Convenției de custodie nr. 0046/23.02.2010. Până în prezent nu există un plan de management al acestei arii protejate.

Având în vedere faptul că amplasamentul proiectului se află în interiorul ariei naturale protejate ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, parte integrantă din rețeaua ecologică natura 2000, prezentăm în continuare date referitoare la localizarea, populația și ecologia speciilor și a habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața sau în imediata vecinătate a proiectului și relația acestora cu obiectivul de investiție.

2. Situl de importanța comunitară ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior

NUMELE SITULUI: Lunca Siretului Inferior

LOCALIZAREA SITULUI

Coordonatele sitului: Latitudine: N 45° 46' 22", Longitudine: E 27° 20' 33"

Suprafața sitului (ha): 25.081

Altitudine (m): Min.: 0 Max.: 302 Med.: 47

Regiunea biogeografică: continentală/stepică

Regiunile administrative

NUTS	%	Numele județului
RO011	2	Bacău
RO026	42	Vrancea
RO024	49	Galati
RO021	7	Braila

Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Cod	Denumire habitat	%	Reprez.	Supr. rel.	Conserv.	Global
3260	Cursuri de apă în zonele de câmpie, până la cele montane, cu	20	B	C	C	B

	vegetatie din Ranunculion fluitantis si Callitriche-Batrachion					
6440	Pajiști aluviale din Cnidion dubii	5	B	C	C	B
91F0	Păduri ripariene mixte cu Quercus robur, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia, din lungul marilor râuri (Ulmenion minoris)	0,5	B	C	B	B
3270	Rauri cu maluri namoloase cu vegetatie de Chenopodium rubri si Bidention	0,5	B	C	B	B
92A0	Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	9	A	C	B	B
9110	Vegetatie de silvostepa eurosiberiana cu Quercus spp.	0.2	C	C	B	C
91E0	Paduri aluviale cu Alnus glutinosa si Fraxinus excelsior (Alno-padion, Alnion incanae, Salicion albae	0,3	B	C	B	B

Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod	Specie	Pop.: Rezid.	Rep rod.	Iernat	Pasaj	Sit Pop.	Conserv.	Izolare	Global
1355	Lutra lutra	P				C	B	C	B
1335	Spermophilus citellus								

Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod	Specie	Populație: Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Sit Pop.	Conserv.	Izolare	Global
1220	Emys orbicularis	P				C	B	C	B
1166	Triturus cristatus	P				C	B	C	B
1188	Bombina bombina	P				C	B	C	B

Specii de pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod	Specie	Populație: Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Sit Pop.	Conserv.	Izolare	Global
1130	Aspius aspius	P				C	B	C	B
1149	Cobitis taenia	P				C	B	C	B
2511	Gobio kessleri	P				B	B	C	B
1124	Gobio albipinnatus	P				C	B	C	B
1157	Gymnocephalus schraetzer	P				C	B	B	B
1145	Misgurnus fossilis	P				C	B	C	B
2522	Pelecus cultratus	P				C	B	C	B
1134	Rhodeus	P				C	B	C	B

	sericeus amarus								
1146	Sabanejewia aurata	P				C	B	C	B
1160	Zingel streber	P				C	B	C	B
1159	Zingel zingel	P				C	B	C	B

Specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod	Specie	Pop.: Rezid.	Reprod.	Iernat	Pasaj	Sit Pop.	Conserv.	Izolare	Globa I
1083	Lucanus cervus	P				C	B	C	C
1014	Vertigo angustior	P?							

Alte specii importante de floră și faună

Cat.	Specia	Populație	Motiv
M	Felis silvestris	P	D

DESCRIEREA SITULUI

Caracteristici generale ale sitului

Cod	%	CLC	Clase de habitate
N04	4	331	Plaje de nisip
N06	25	511, 512	Râuri, lacuri
N07	5	411, 412	Mlaștini, turbării
N09	5	321	Pajiști naturale, stepe
N12	8	211 - 213	Culturi (teren arabil)
N14	8	231	Pășuni
N16	34	311	Păduri de foioase
N26	11	324	Habitat de păduri (păduri în tranziție)

Alte caracteristici ale sitului: Situl lunca Siretului inferior cuprinde albia majora a raului în aval de Adjudul Vechi și Homocea, până în amonte de Municipiul Galați, la care se adaugă mici porțiuni de terasă (de ex. Trupul de pădure Hanu Conachi), precum și partea inferioară a luncii unor afluenți ai Siretului (ex. Raul Trotus, în aval de Urechești, Râmnicu Sărat, Suha, Barladel, Buzău). Situl se întinde pe teritoriul județelor Bacău (porțiunea superioară a sitului situată pe Raul Trotus), Vrancea, Buzău, Braila și Galați. Principalele clase de habitate identificate în sit sunt: Ape dulci continentale (statatoare, curgătoare) – 45%; pajiști seminaturale umede, preeri mezofile – 18%; Culturi cerealiere extensive – 5%; Alte terenuri arabile – 5%; păduri caducifoliare – 25%; Alte terenuri (inclusiv zone urbane, rurale, cai de comunicație, rampe de depozitare, mine, zone industriale) – 2%. Situl este localizat preponderent în lunca inundabilă a Siretului, o lunca joasă, cu relief preponderent plan, tânăr, format din depuneri aluviale. Local apar grinduri, japse, privaluri, depresiuni. Altitudinea variază de la 5 m, în partea inferioară a sitului, la cca. 300 m în partea superioară a sitului, pe Raul Trotus. Substratul geologic este reprezentat de argile, nisipuri și chiar pietrisuri în partea superioară, de vârstă cuaternară, care se prezintă sub formă de straturi suprapuse orizontale. Rețeaua hidrologică este reprezentată de Raul Siret și de afluenții acestuia. Regimul hidrologic al raului se caracterizează prin revarsări periodice, în principal în lunile februarie-martie, aprilie-iunie și noiembrie. Aceste revarsări au influență directă asupra vegetației forestiere. În zona de terasă, regimul hidrologic al raului nu influențează vegetația forestieră. Climatul variază dinspre amonte înspre aval, fiind caracteristic etajul colinar în partea

superioara a sitului al stepei, in partea mijlocie si interioara a sitului. Solurile sunt preponderent soluri aluviale (aluviososol), iar pe terase apar molisoluri (cernoziomuri).

Calitate și importanță: Sit important pentru speciile de pesti reofili, reprezentand o portiune de rau relativ putin afectata de activitati antropice.

Vulnerabilitate: Fenomenul de uscare a arboretelor de varsta mare este prezent din ce in ce mai frecvent, ca rmare a scaderii nivelului apelor freatice din albia majora. Apropierea localitatilor, accesibilitatea usoara a padurilor pe intreg perimetrul, nevoia de lemn de foc care genereaza taieri ilegale, extinderea si promovarea arboretelor de salcam, plopi euro americani si alte specii forestiere alohtone, pasunatul in padure, constituie principalele puncte sensibile ale agresiunii antropice. Extinderea domeniuluiconstruibil al localitatilor limitrofe sitului in zona de lunca, diversificarea proprietatii asupra terenurilor din sit, etc. Constituie alte elemente de vulnerabilitate a sitului.

Desemnarea sitului: Aviz favorabil nr.812/CJ/08.08.2005, pentru instituirea regimului de arie protejata, eliberat de Academia Romana, Comisia pentru Ocrotirea Monumentelor Naturii, in baza documentatiei stiintifice alcatuite si inaintate de Asociatia pentru Conservarea Diversitatii Biologice.

Tip de proprietate: In situl Lunca Siretului Inferior padurile ocupa cca. 7500 ha, respectiv cca. 20% din suprafata sitului. Peste 6500 ha sunt paduri de stat, iar diferenta sunt paduri private. Padurile private apar pe raza OS Adjud, OS Focsani si OS Tecuci.

Relatiile sitului cu alte arii protejate-desemnate la nivel national sau regional

Cod	Categorie	Tip	%	Codul national si numele ariei naturale protejate
RO04	Rezerv.nat.	.	0,74	2.412. - Balta Talabasca
RO04	Rezerv.nat	.	1,42	2.827. – Padurea Neagra

Managementul sitului

Organismul repsonsabil pentru managementul sitului:

Regia Nationala a padurilor – Directia Silvica Focsani

Planuri de management ale sitului:

Situl se suprapune peste ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, administrata de catre Asociatia pentru Conservarea Diversitatii Biologice.

3. ROSPA0070 – Lunca Prutului – Vladesti - Frumusita

LOCALIZAREA SITULUI

Suprafata sitului (ha): 14391

Specii referite în art. 4 al Directivei 79/409/EEC si listate în anexa II a Directivei 92/43/CEE si evaluarea sitului în ceea ce le priveste

Specie			Populatie						Sit					
Grup	Cod	Specie	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Calit. date	Abundentia	AIBICI	AIBIC		
						Min.	Max.				D	Pop.	Conserve	Izolarea
B	A043	Anser anser			C	500	1000	I		C	C	B	C	B
B	A060	Aythya nyroca			R	32	40	P		P	C	B	C	C
B	A396	Branta ruficollis			W					R	C	A		B
B	A231	Coracias garrulus			R	40	50	P		P	C	B	C	B
B	A038	Cygnus cygnus			W	4		I		C	C	B	C	C
B	A097	Falco vespertinus			R	10	15	P		C	C	A	C	B
B	A022	Ixobrychus minutus			R	20	60	P		C	C	B	C	B
B	A339	Lanius minor			R	10	30	P		C	D			

B	A019	Pelecanus onocrotalus			C	350	500	I		C	C	B	B	B
B	A393	Phalacrocorax pygmeus			C	220	260	I		P	C	B	C	B
B	A151	Philomachus pugnax			C					C	D			
B	A034	Platalea leucorodia			C	10	30	I		C	D			
B	A166	Tringa glareola			C					C	D			
B	A162	Tringa totanus			C	100	1500	I		C	C	B	C	B
						0								

Caracteristici generale ale sitului

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N06	Râuri, lacuri	11.41
N07	Mlastini, turbarii	43.9
N12	Culturi (teren arabil)	18.13
N14	Pasuni	0.79
N15	Alte terenuri arabile	0.18
N16	Paduri de foioase	4.22
N23	Alte terenuri artificiale (localitati, mine..)	0.81
N26	Habitata de paduri (paduri în tranzitie)	0.90

Total acoperire

99.94

Alte caracteristici ale sitului:

Bazinul hidrografic Prut în zona sa inferioara, pe teritoriul judetului Galati, se încadreaza in marea unitate Geomorfologica a Podisului Moldovei, subunitatea platforma Bârladului cu sectorul sau Platforma Covurlui, care este subdivizata la rândul ei în colinele Covurluiului si Câmpia Covurluiului. Din fragmentarea reliefului s-au separat trei unititati geomorfologice: platouri, vai si Lunca Prutului. Relieful luncii se prezinta în general plan, cu o panta continua de la nord spre sud. Transversal, terenul este înclinat spre râul Prut (est). Aspectul general al luncii este cel al unei depresiuni largi. Microrelieful este reprezentat de forme de acumulare (grinduri) si forme negative (foste lacuri, gârle, balti si mlastini). În cadrul luncii se disting grinduri exterioare, cum este grindul principal al Prutului alcatuit din texturi grosiere si mijlocii, în rest grinduri interioare (intergrinduri) formate de-a lungul fostelor prvale si alcatuite din texturi fine si în mai mica masura din texturi mijlocii. Geologic: în profunzime - formatiuni cristaline si magmatice; în cuvertura se pot contura ciclurile sedimentare:

- 1) permian - triasic inferior,
- 2) jurasic - cretac - eocen
- 3) badenian superior - romanian (pliocen).

Calitate si importanta

Acest sit gazduieste efective importante ale unor specii de pasari protejate. Conform datelor avem urmatoarele categorii:

- a) numar de specii din anexa 1 a Directivei Pasari: 29
- b) numar de alte specii migratoare, listate in anexele Conventiei asupra speciilor migratoare (Bonn): 23
- c) numar de specii periclitare la nivel global: 4

Situl este important pentru populatiile cuibaritoare ale speciilor urmatoare:

- Aythya nyroca
- Falco vespertinus
- Falco vespertinus
- Coracias garrulus
- Ardea purpurea
- Alcedo atthis

- Ardeola ralloides
- Ciconia nigra
- Dendrocopos syriacus
- Egretta alba
- Nycticorax nycticorax
- Sterna hirundo
- Egretta garzetta
- Chlidonias hybridus
- Circus aeruginosus
- Dryocopus martius
- Aythya nyroca
- Picus canus

Situl este important in perioada de migratie pentru speciile:

- Phalacrocorax pygmeus
- Ciconia ciconia
- Pelecanus onocrotalus
- Pelecanus onocrotalus
- Pandion haliaetus
- Recurvirostra avosetta
- Haliaeetus albicilla
- Himantopus himantopus
- Limosa limosa
- Anser albifrons
- Anser anser
- Tringa erythropus
- Tringa stagnatilis
- Pluvialis squatarola
- Phalacrocorax carbo
- Anas platyrhynchos
- Numenius arquata

Situl este important pentru iernat pentru urmatoarele specii:

- rate,
- gaste.

In perioada de migratie situl gazduieste mai mult de 20.000 de exemplare de pasari de balta, fiind posibil candidat ca sit RAMSAR.

SOR: Sit desemnat ca IBA conform urmatoarelor criterii elaborate de BirdLife International: C1, C2, C3, C4, C6.

4. ROSCI0105 – Lunca Joasa a Prutului

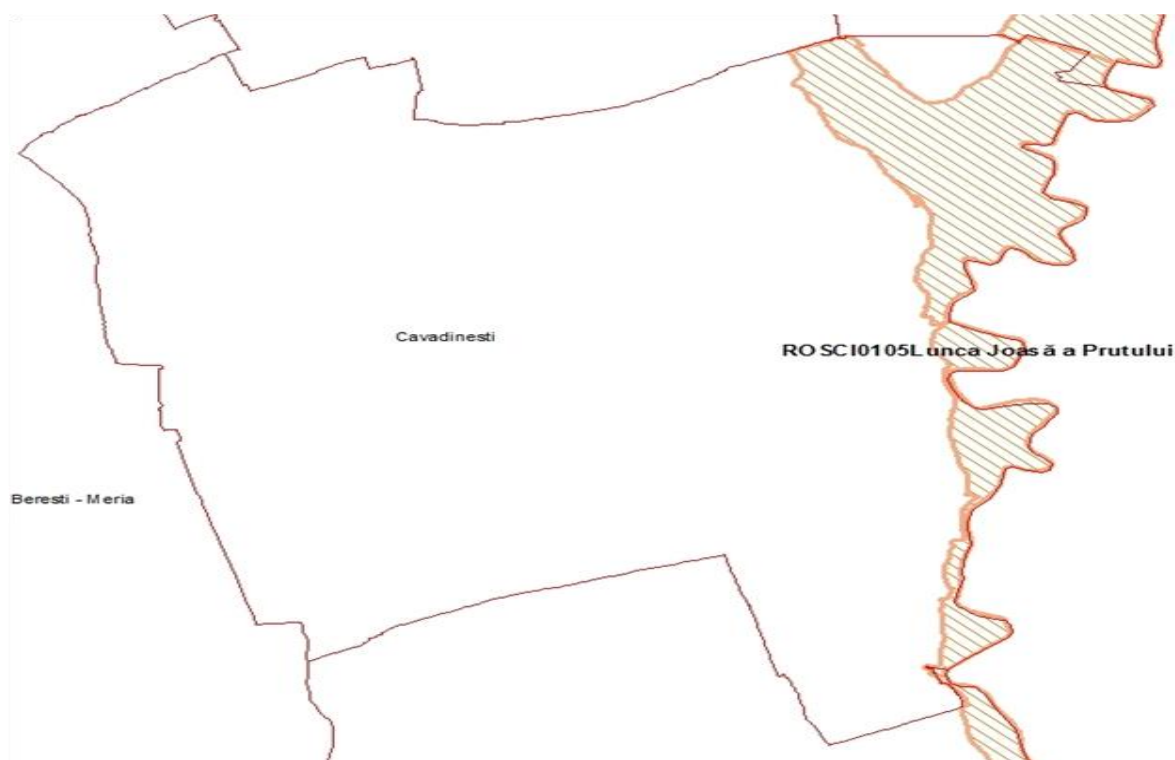
Situl de Importanță Comunitară 0105 Lunca Joasa a Prutului a fost desemnat prin Ordinul nr. 1964 din 13 decembrie 2007, modificat prin Ord. 2387/ 2011, privind instituirea regimului de arie naturala protejata a siturilor de importanta comunitara, ca parte integranta a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România. Teritoriul Parcului Natural Lunca Joasa a Prutului Inferior se suprapune partial cu Situl de Importanta Comunitara Lunca Joasa a Prutului. Regiunea a fost declarată sit de importanță comunitară ca urmare a identificării unui număr de 8 habitate de interes comunitar, 1 specie de mamifer, 1 specie de reptilă, 2 specii

de amfibieni, 9 specii de pești, o specie lepidopter. Clasele de habitate existente la nivelul sitului sunt prezentate în tabelul de mai jos. Suprafața sitului este 5656 ha.

Clasele de habitate de pe teritoriul ROSCI0105 Lunca Joasa a Prutului

<i>Cod</i>	<i>Clase de habitate</i>	<i>Pondere (%)</i>	<i>Suprafață (ha)</i>	<i>CLC</i>
N06	Râuri, lacuri	42	2457,84	511, 512
N07	Mlaștini, turbării	13	760,76	411, 412
N09	Pajiști naturale, stepe	4	234,08	321
N12	Culturi (teren arabil)	5	292,6	211-213
N14	Pășuni	5	292,6	231
N16	Păduri de foioase	31	1814,12	311

LOCALIZAREA SITULUI



Pe suprafața Sitului Natura 2000 **Lunca Joasă a Prutului** au fost identificate 8 habitate care necesită protecție. Conform formularului standard Natura 2000 acestea sunt prezentate în tabelul de mai jos.

**Habitate de importanță comunitară menționate în formularul standard Natura 2000
pentru situl de importanță comunitară ROSCI105 Lunca Joasă a Prutului**

Nr. crt.	DENUMIRE HABITAT	%	Reprez.	Supr. Rel.	Conservare	Global
1.	6510 Pajiști de altitudine joasă (<i>Alopecurus pratensis</i> <i>Sanguisorba officinalis</i>)	1	B	C	B	B
2.	3150 Lacuri eutrofe naturale cu vegetație de tip Magnopotamion sau Hydrocharition	40	B	B	B	B
3.	3160 Lacuri distrofice și iazuri	15	C	B	C	C
4.	92A0 Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	15	A	B	B	B
5.	3130 Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe cu vegetație din <i>Littorelletea uniflorae</i> și/sau Isoëto-Nanojuncetea	0,2	B	C	B	B
6.	3270 Râuri cu maluri nămolose cu vegetație de <i>Chenopodium rubri</i> și <i>Bidention</i>	1	B	C	B	B
7.	91F0 Păduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> , din lungul malurilor râurilor (Ulmenion minoris)	5	B	C	B	B
8.	6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	0,1	B	C	B	B

Între obiectivele de conservare ale ROSCI0105 Lunca Joasă a Prutului este cuprinsă o specie de mamifer de importanță comunitară enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE.

Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod specie	Denumire specie	Populație și situația acesteia							
		Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Sit. pop.	Conservare	Izolarea	Global
2021	<i>Sicista subtilis</i> Soarelele săritor de stepă	P				B	B	A	A

Între obiectivele de conservare ale ROSCI0105 Lunca Joasă a Prutului sunt cuprinse 3 specii de amfibieni și reptile de importanță comunitară enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE.

Specii de amfibieni și reptile enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod specie	Denumire specie	Populație și situația acesteia							
		Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Sit. pop.	Conservare	Izolare	Global
1188	<i>bina bombina</i> Și de baltă	P				C	B	C	B
1993	<i>rus dobrogicus</i> Șul dobrogean	P?				C	B	B	B
1220	<i>Emys orbicularis</i> Testoasa de apă	P?				C	B	C	B

Între obiectivele de conservare ale ROSCI0105 Lunca Joasă a Prutului sunt cuprinse 9 specii de pești de importanță comunitară enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE.

Specii de pești enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod specie	Denumire specie	Populație și situația acesteia							
		Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Sit. pop.	Conservare	Izolare	Global
1130	<i>Aspius aspius</i> Avat	RC				C	A	C	A
1145	<i>Misgurnus fossilis</i> Țipar	RC				B	B	C	B
1149	<i>Cobitis taenia</i> Zvârlugă	RC				C	B	C	B
2522	<i>Pelecus cultratus</i> Săbiță	P				C	B	C	B
1134	<i>Rhodeus sericeus</i> <i>amarus</i> Boartă	RC				C	B	C	B
1160	<i>Zingel streber</i> Fusar	P				C	B	C	B
1159	<i>Zingel zingel</i> Pietrar	P				C	B	C	B
2511	<i>Gobio kessleri</i> Petroc	P				B	B	C	B
1157	<i>Gymnocephalus schraetzer</i> Răspăr	P			P	C	C	C	

Între obiectivele de conservare ale 0105 Lunca Joasă a Prutului este cuprinsă o 1 specie de nevertebrate de importanță comunitară menționată în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE.

Specii de nevertebrate enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod specie	Denumire specie	Populație și situația acesteia							
		Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Sit. pop.	Conservare	Izolare	Global

1078	<i>Callimorpha quadripunctaria</i>	R					B	B	C	B
------	-------------------------------------------	---	--	--	--	--	---	---	---	---

5. ROSPA0121 – Lacul Brates

ROSPA0121 Lacul Brates este situata in hotarele județului Galati (100%).

FORMULARUL STANDARD NATURA 2000 pentru ariile de protecție specială (SPA)

Codul sitului ROSPA0121

Data completării 2011.01

NUMELE SITULUI: Lacul Brates

LOCALIZAREA SITULUI Coordonatele sitului Latitudine N 45° 30' 41" Longitudine E 28° 7'

55" Suprafața sitului (ha) 15.682 Altitudine (m) (km) Min.0 Max. 54 Med. 1 Regiunea biogeografică Alpină Continentală Panonică Stepică Pontică X

Regiunile administrative

NUTS % Numele județului

RO021 100 Galati

Specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 79/409/CEE

Cod Specie	Populatie	rezid enta	Cuibarit	Iernat	Pasaj	Sit. Pop	Conservare	Izolare	Global
A396 Branta ruficollis				0-500 i		C	B	C	C
A196 Chlidonias hybridus			200-320 p		1500 - 300 i	B	B	C	B
A197 Chlidonias niger			35-50 p			B	B	C	C
A097 Falco vespertinus			10-15 p			C	B	C	C
A019 Pelecanus onocrotalus					280-320i	C	C	B	C

Specii de pasari cu migratie neregulata nementionate in anexa I a Directivei Consiliului 79/409/CEE

Cod Specie	Populatie	Rezid enta	Cuibarit	Iernat	Pasaj	Sit. Pop	Conservare	Izolare	Global
A050 Anas penelope					100-150 i	C	B	C	B
A041 Anser albifrons				2000-3000 i	8000-18000 i	B	C	C	C
A052 Anas crecca					2000-2500 i	C	B	C	C
A053 Anas platyrhynchos					1000-1300 i	C	B	C	C

A125 Fulica atra					8000-10000 i	C	B	C	C
A179 Larus ridibundus					3000-4000 i	C	B	C	C
A459 Larus cachinnans					1000-1200 i	C	B	C	C

DESCRIEREA SITULUI

Caracteristici generale ale sitului

Cod	%	CLC	Clase de habitate
N06	18	511, 512	Râuri, lacuri
N12	76	211-213	Culturi (teren arabil)
N16	6	311	Paduri foioase

Alte caracteristici ale sitului:

Situl se incadreaza in regiunea biogeografica stepica. La sud este marginit de Dunare, la sud-vest de municipiul Galati, la nord de SPA-ul Lunca Prutului – Vladesti- Frumusita, iar la est de raul Prut. Cuprinde terenuri agricole, ape statatoare, mlastini si paduri de lunca. Actualul lac este doar o mica parte din vechiul lac Brates, care a fost in cea mai mare parte desecat.

Calitate și importanță:

Situl se califica pentru populatiile speciilor: Anser albifrons – C3, Branta ruficollis – C1, Chlidonias hybridus – C2, C6, Chlidonias niger – C6, Falco vespertinus – C1, C6, Pelecanus onocrotalus – C2, C6. Situl se califica in conformitate cu criteriul C4 pentru aglomerariile de pasari acvatice din timpul migratiei.

Vulnerabilitate: Gradul actual al vulnerabilitatii este scazut. Situl poate fi poluat de poluarea industrială precum si de folosirea pesticidelor in zonele agricole limitrofe.

STATUTUL DE PROTECTIE AL SITULUI SI LEGATURA CU SITURILE CORINE BIOTOP

Clasificare la nivel national si regional

Relatiile cu alte arii protejate

- Desemnate la nivel national sau regional

Cod	Categorie	Tip	%	Codul national si numele ariei protejate
RO04	Rezervatie naturala	*	0,25	2410 – Ostrovul Prut
RO05	Parc natural	*	21,35	V2 – Lunca Joasa a Prutului Inferior

- Desemnate la nivel international

Cod	Categorie	Tip	%	Codul national si numele ariei protejate
BR		*	0	A – Delta Dunarii

Managementul sitului: Nu exista structura de administrare.

Planuri de management ale sitului: Nu exista plan de management.

Activitati antropice, consecintele lor generale si suprafata de sit afectata**- Activitati si consecinte in interiorul sitului**

Cod activitate	Intensitate	%	Infl					
100 Cultivare	A	0	+	160	Managementul forestier general	C	0	-
110 Utilizarea pesticidelor	B	0	-					

- Activitati si consecinte in jurul sitului

Cod activitate	Intensitate	%	Infl					
400 Zone urbanizate, habitare umana	B	0	+	410	Zone industriale sau comerciale	A	0	-

6. ROSPA0048 Ianca-Plopu Sarat

Aria de protectie specială avifaunistică ROSPA 0048 Ianca - Plopu - Sărat – Comăneasca a fost declarată sit Natura 2000 prin H.G. nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, modificată și completată de H.G. nr. 971/2011.

Aria naturală protejată are o suprafață de 1982 ha fiind situată 100% pe teritoriul județului Brăila.

Zona a fost declarată arie de protecție specială avifaunistică ca urmare a identificării unui număr de 29 de specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC și unui număr de 62 specii de păsări cu migrație regulată menționate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC.

În cele ce urmează sunt prezentate speciile de păsări care constituie obiectivele de protecție ale ROSPA0048.

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

<i>Cod Specie</i>	<i>Populație: Rezidentă</i>	<i>Cuibărit</i>	<i>Iernat</i>	<i>Pasaj</i>	<i>Sit Pop.</i>	<i>Conserv.</i>	<i>Izolare</i>	<i>Global</i>
A229 Alcedo atthis	4 p				D			
A396 Branta ruficollis				600 i	C	B	C	B
A081 Circus aeruginosus		2 p			D			
A026 Egretta garzetta				60 i	D			
A135 Glareola pratincola		61 p			B	B	C	B
A022 Ixobrychus minutus		4 p			D			
A177 Larus minutus				10 i	D			
A019 Pelecanus onocrotalus				200 i	C	B	B	B
A393 Phalacrocorax pygmeus				180 i	C	B	B	B
A034 Platalea leucorodia				60 i	C	B	C	C
A032 Plegadis falcinellus				120 i	C	B	B	B
A132 Recurvirostra avosetta		30-150p		300-700i	B	B	C	B
A131 Himantopus himantopus		40-120p		250-500i	B	A	C	B
A151 Philomachus pugnax				500-800i	C	B	C	B
A060 Aythya nyroca		5-8p		80-200i	C	B	C	C
A027 Egretta alba		10-30i		40-70i	C	B	C	C
A166 Tringa glareola				100-300 i	C	C	C	C
A231 Coracias garrulus		15-20 p			C	B	C	C
A097 Falco vespertinus		18-30 p		200-500 i	C	B	C	B
A021 Botaurus stellaris		2-2m			C	B	C	C
A031 Ciconia ciconia		150-300i		600-2000i	C	B	C	C
A197 Chlidonias niger		100-200 i		300-700 i	B	B	C	B
A196 Chlidonias hybridus		20-80 i		500-800 i	D			
A138 Charadrius alexandrinus		12-20 p		40-68 i	B	A	C	B
A029 Ardea purpurea		2-4p		15-20i	C	B	C	C
A339 Lanius minor		50-80 p			D			
A255 Anthus campestris		100-200 p			C	C	C	C
A242 Melanocorypha calandra		300-400 p			C	B	C	B
A243 Calandrella brachydactyla		50-80 p			C	B	C	B

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

<i>Cod Specie</i>	<i>Populație: Rezidentă</i>	<i>Cuibărit</i>	<i>Iernat</i>	<i>Pasaj</i>	<i>Sit Pop.</i>	<i>Conserv.</i>	<i>Izolare</i>	<i>Global</i>
A298 Acrocephalus arundinaceus				C	D			
A296 Acrocephalus palustris				C	D			
A297 Acrocephalus scirpaceus				RC	D			
A247 Alauda arvensis		RC			D			
A050 Anas penelope				360 i	D			
A053 Anas platyrhynchos		20 p		870 i	D			
A257 Anthus pratensis				RC	D			
A256 Anthus trivialis				R	D			
A226 Apus apus				R	D			
A028 Ardea cinerea				RC	D			
A061 Aythya fuligula				R	D			
A149 Calidris alpina				200-400 i	D			
A145 Calidris minuta				R	D			
A291 Locustella fluviatilis				RC	D			
A292 Locustella luscinioides				C	D			
A230 Merops apiaster		12 p			D			
A383 Miliaria calandra		C			D			

<i>Cod Specie</i>	<i>Populație: Rezidentă</i>	<i>Cuibărit</i>	<i>Iernat</i>	<i>Pasaj</i>	<i>Sit Pop.</i>	<i>Conserv.</i>	<i>Izolare</i>	<i>Global</i>
A262 Motacilla alba		RC		C		D		
A260 Motacilla flava				C		D		
A337 Oriolus oriolus				RC		D		
A017 Phalacrocorax carbo				RC		D		
A273 Phoenicurus ochruros				RC		D		
A274 Phoenicurus phoenicurus						D		
A315 Phylloscopus collybita				C		D		
A005 Podiceps cristatus				C		D		
A118 Rallus aquaticus		RC				D		
A318 Regulus ignicapillus				R		D		
A317 Regulus regulus				R		D		
A275 Saxicola rubetra				RC		D		
A276 Saxicola torquata				RC		D		
A351 Sturnus vulgaris				P		D		
A311 Sylvia atricapilla				RC		D		
A309 Sylvia communis				RC		D		
A308 Sylvia curruca				RC		D		
A004 Tachybaptus ruficollis				C		D		
A165 Tringa ochropus				RC		D		
A283 Turdus merula				RC		D		
A285 Turdus philomelos				RC		D		
A295 Acrocephalus schoenobaenus				C		D		
A146 Calidris temminckii				R		D		
A366 Carduelis cannabina				RC		D		
A364 Carduelis carduelis		R				D		
A137 Charadrius hiaticula				R		D		
A212 Cuculus canorus		RC		C		D		
A253 Delichon urbica				RC		D		
A269 Erithacus rubecula				RC		D		
A096 Falco tinnunculus		RC				D		
A359 Fringilla coelebs				RC		D		
A153 Gallinago gallinago				RC		D		
A251 Hirundo rustica				C		D		
A340 Lanius excubitor				R		D		
A459 Larus cachinnans		50-200 i		500-700 i		D		
A160 Numenius arquata				300-400 i	C	B	C	C
A052 Anas crecca				1200-1500 i		D		
A198 Chlidonias leucopterus		5-10 p		400-600 i	A	B	C	B
A048 Tadorna tadorna		18-25 p			B	B	C	B
A056 Anas clypeata		80-250 m		600-800 i	C	C	C	C
A059 Aythya ferina		<110 m		1000-1500 i		D		
A055 Anas querquedula		10-15 p		500-800 i		D		
A041 Anser albifrons			600-1500 i	3000-6000 i	C	B	C	B
A125 Fulica atra		120-200 i		600-2000 i		D		
A179 Larus ridibundus		40-150 p		2000-3000 i	C	C	C	C

Clasele de habitate existente la nivelul sitului sunt:

- râuri, lacuri – cod N06 – 81 %;
- mlaștini, turbării – cod N07– 5 %;
- culturi (teren arabil) – cod N12 – 9 %;
- pășuni – cod N14 – 3 %;
- alte terenuri arabile – cod N15 – 2 %.

Situl cuprinde șase lacuri, dintre care trei sunt amenajări piscicole (lacurile Seaca, Esna și Lutul Alb). Lacurile lanca și Plopu sunt localizate pe teritoriul orasului lanca, respectiv satului Plopu, oras lanca. Sunt lacuri de crov, sărate, formate în condițiile climatului semiarid se stepă, cu adâncimi medii mici, de 2 m (Lacul lanca) și respectiv 1 m (Lacul Plopu). În condițiile unei secete prelungite suprafața luciului de apă se micșorează foarte mult. Perimetrul Lacului Plopu prezintă habitate de stufăriș în proporție de 40%.

Calitate si importantă

Acest sit găzduieste efective importante ale unor specii de păsări protejate din următoarele categorii:

a) număr de specii din anexa 1 a Directivei Păsări: 19

b) număr de alte specii migratoare, listate în anexele Conventiei asupra speciilor migratoare (Bonn): 86

c) număr de specii periclitare la nivel global: 4

Situl este important pentru populatiile cuibăritoare ale speciei *Aythya nyroca*.

Situl este important în perioada de migratie pentru speciile: *Branta ruficollis*, *Plegadis falcinellus*, *Egretta alba*, *Platalea leucorodia* si *Phalacrocorax pygmaeus*.

Situl desemnat ca IBA conform urmatoarelor criterii elaborate de BirdLife International: C1, C2.

Vulnerabilitate

1. Lacul lanca este situat la intrarea în orasul cu acelasi nume, în apropiere fiind amplasată o fermă crestere păsări. În zona vestică a lacului, locuintele sunt amplasate în imediata apropiere.

2. În jurul lacurilor există terenuri păsunabile, iar păsunatul se realizează pe seama productiei vegetale naturale.

3. Existenta amenajărilor piscicole poate face dificilă protectia păsărilor ihtiofage ca urmare a atitudinii factorilor interesati față de acestea, având în vedere pagubele aduse productiei de peste.

4. Lacul Movila Miresii (lac sărat) este localizat chiar la intrarea în localitatea cu acelasi nume, gospodăriile fiind amplasate în imediata apropiere a zonei umede.

7. ROSCI0305 – lanca -Plopu Sarat-Comaneasca

Situl Natura 2000 *lanca - Plopu - Sărat - Comăneasca* declarat prin Ordinul M.M.D.D. nr. 2387/2011 ca urmare a identificării a două habitate de interes comunitar, dintre care unul prioritar (*). Aria naturală protejată are o suprafată de 3222 ha si este situată pe teritoriul judetului Brăila.

Nr. crt.	DENUMIRE HABITAT	%	Reprez.	Supr. Rel.	Conservare	Global
1.	1530* pajisti si mlastini sărăturate panonice si ponto-sarmatice	30	C	C	B	C
2.	1310 Comunități cu salicornia si alte specii anuale care colonizează terenurile umede si nisipoase.	40	C	C	B	C

Alte specii importante de floră si faună mentionate în formularul standard 2000 pentru această arie naturală protejată sunt:

Amfibieni:

- *Rana esculenta*,
- *Rana ridibunda*,

Insecte:

- *Erythromma viridulum*,

- *Plebeius argus*,
- *Polyommatus icarus*

Plante:

- *Artemisia santonicum*,
- *Juncus gerardi*,
- *Limonium gmelinii*,
- *Salicornia europaea*,
- *Suaeda maritima*,
- *Trifolium fragiferum*

ROSCI0305 lanca – Plopu – Sărat – Comăneasca a fost propus în faza a II-a / Situl se suprapune în proporție foarte mare peste ROSPA0048 lanca-Plopu-Sărat.

În condițiile pedoclimatice de la din zonă, din cauza apei freatice situată la adâncime mică, se formează soluri saline, soloncauri și solonchouri solonchacoide, cu puternică acumulare de săruri în orizonturile superioare.

Dintre săruri predomină Na_2SO_4 la care se asociază NaCl; gipsul este frecvent, în schimb Na_2CO_3 apare în cazuri foarte rare. (Andrei M., Serbanescu Gh., 1965. Contribuții la cunoașterea florei și vegetației de la Lacul Sărat Brăila. Analele Univ. București, Seria Sti. Nat., București, 14:65-80). Asociațiile vegetale observate sunt:

- *Cynodonetum dactyloni*,
- *Artemisietum maritimae*,
- *Puccinellietum distantis*,
- *Juncetum gerardii*,
- *Camphorosmatum annuae*,
- *Petrosimonetum triandrae*,
- *Suaedum maritimae*,
- *Salicornietum herbaceae*.

Clasele de habitate existente la nivelul sitului sunt:

- râuri, lacuri – cod N06 – 46 %;
- mlaștini, turbării – cod N07 – 15 %;
- culturi (teren arabil) – cod N12 – 15 %;
- pășuni – cod N14 – 24 %;

Evoluția vegetației sub influența lucrărilor hidroameliorative

Acțiunea de desalinizare a solurilor în vederea redării lor circuitului economic a avut în vedere în primul rând coborârea pânzei de apă freatică, în așa fel încât să se împiedice acumularea sărurilor din profunzime în stratul fertil. Pentru aceasta s-a preconizat un sistem de drenaj alcătuit din tuburi de ceramică care colectează apa freatică și o deversează în canale colectoare.

Spălarea sărurilor din stratul fertil al solului se realizează prin apa provenită din precipitații. Pentru a grăbi acest proces de spălare s-au făcut inundații cu ajutorul motopompelor, apa prin bălțire a produs dizolvarea în mare parte a sărurilor și le-a antrenat spre canalele colectoare. Micșorarea concentrației sărurilor în primii 20-30 cm a permis instalarea a numeroase specii cu valoare furajeră ridicată dintre care în primul rând este menționată *Puccinellia limosa*. În vegetația puternic halofilă aparținând alianței *Thero-Salicornion* au început să apară și specii ce indică o sărăturare mai slabă ca:

- *Bassia hirsuta*,
- *Camphorosma annua*,
- *Hordeum hystrix*,

- *Taraxacum bessarabicum*.

În prezent procesul continuă și asistăm la instalarea și a altor specii cu valoare furajeră ridicată ca:

- *Medicago lupulina*,
- *Trifolium fragiferum*,
- *Lotus tenuis*.

Pe terenurile răscolite, acolo unde s-a împrăștiat pământul provenit din excavarea canalelor colectoare principale apar specii segetale ca:

- *Erysimum repandum*,
- *Senecio vernalis*
- *Hordeum murinum*.

În microdepresiuni, unde apa bălteste un timp mai îndelungat apar specii higrofile ale aliantelor Phragmition și Bolboschoenion.

Scăderea nivelului apei freatice în microdepresiuni duce la evoluția vegetației spre instalarea speciilor aparținând alianței *Juncion gerardii*.

Irigațiile devin obligatorii în regiune mai ales spre sfârșitul verii, când se instalează o perioadă lipsită de precipitații.

În ultimul timp pe aceste terenuri desalinizate prin drenaj s-a instalat

- *Cynodonto-Poëtum angustifoliae*,
- *Artemisietum austriacae*
- *Cynodonto-Atriplicetum tataricae*.

Instalarea acestui tip de vegetație, indică un stadiu de desalinizare pronunțat al solului și capacitatea acestuia pentru asigurarea unei producții agricole ridicate.

Calitate și importanță:

Aceasta este o zonă importantă pentru:

- sărături de tipul habitatelor N2000 incluse la 1310, dar mai ales a
- pajistilor halofile (ponto-sarmatice) incluse la *1530.

Vulnerabilitate:

S-au executat lucrări intense de îmbunătățiri funciare care au dus la transformări profunde în ceea ce privește solul, flora și vegetația. În ultimii ani, prin abandonarea acestor lucrări, pe anumite suprafețe, s-a revenit la vegetația naturală.

Pe de altă parte, tot în ultimii ani, pe suprafețe foarte restrânse, în urma lucrărilor de îmbunătățiri funciare funciare, s-a încercat cultivarea cerealelor și floarea soarelui.

8. ROSPA0073 – Macin Niculitel

LOCALIZAREA SITULUI

Suprafața sitului (ha) - 67361

Regiunea biogeografică: Stepica 100%

Specii referite în art. 4 al Directivei 79/409/EEC și listate în anexa II a Directivei 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Specie	Populație	Sit
--------	-----------	-----

Grup	Cod	Specie	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Calit. date	Abundenta	AIBICI	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conse rv.	Izolar e	Global
B	A402	Accipiter brevipes			C	15	20	I		C	B	A	C	B
B	A042	Anser erythropus			C		2	I		C	D			
B	A255	Anthus campestris			R	700	1200	P		C	C	B	C	B
B	A091	Aquila chrysaetos			C	1	2	I		C	D			
	A090	Aquila clanga			C	4	10	I		C	C	A	C	B
B	A404	Aquila heliaca			C	4	10	I		C	B	B	C	B
B	A509	Aquila nipalensis			C					V	D			
B	A089	Aquila pomarina			C	140	2000	I		C	C	B	C	B
						0								
B	A029	Ardea purpurea			C	25	40	I		C	D			
B	A215	Bubo bubo			P	4	8	P		C	C	A	C	A
B	A133	Burhinus oedicephalus			R	50	80	P		C	B	B	C	B
B	A403	Buteo rufinus			R	20	26	P		P	B	B	C	B
B	A243	Calandrella brachydactyla			R	200	400	P		P	B	B	C	B
B	A224	Caprimulgus europaeus			R	150	200	P		V	C	A	C	A
B	A196	Chlidonias hybridus			C	30	50	I		V	D			
B	A031	Ciconia ciconia			C	300	4000	I		V	B	B	C	B
						00	0							
B	A030	Ciconia nigra			C	800	1000	I		V	C	B	C	B
B	A080	Circaetus gallicus			C	80	120	I		C	B	B	C	B
B	A081	Circus aeruginosus			R	2	3	P		P	C	B	C	B
B	A082	Circus cyaneus			W	30	50	I		V	C	B	C	B
B	A083	Circus macrourus			C	24	50	I		V	B	B	C	B
B	A084	Circus pygargus			C	150	300	I		V	C	B	C	C
B	A231	Coracias garrulus			R	180	240	P		V	B	B	C	B
B	A239	Dendrocopos leucotos			P	50	80	P		V	C	B	C	C
B	A238	Dendrocopos medius			P	400	600	P		V	B	B	C	B
B	A429	Dendrocopos syriacus			P	80	100	P		V	C	B	C	C
B	A236	Dryocopus martius			P	80	100	I		V	C	B	C	C
B	A027	Egretta alba			C	30	50	I		V	C	B	C	C
B	A379	Emberiza hortulana			R	250	400	P		V	C	A	C	A
B	A511	Falco cherrug			R	3	5	P		P	A	B	A	B
B	A098	Falco columbarius			C	2	10	I		V	B	B	C	C
B	A103	Falco peregrinus			C	5	20	I		V	C	B	C	C
B	A097	Falco vespertinus			C	400	500	I		P	C	B	C	C
B	A321	Ficedula albicollis			C					C	D			
B	A320	Ficedula parva			C	800	1200	I		C	D			
						0	0							
B	A127	Grus grus			C	1	5	I		C	D			
B	A078	Gyps fulvus			C	1	2	I		C	D			
B	A075	Haliaeetus albicilla			C	10	20	I		C	C	B	C	B
B	A092	Hieraaetus pennatus			R	10	14	P		C	B	B	C	B
B	A131	Himantopus himantopus			R	4	8	P		C	C	B	C	C
B	A338	Lanius collurio			C					C	D			
B	A339	Lanius minor			C					C	C	B	C	B
B	A246	Lullula arborea			C	150	2000	I		C	C	B	C	B
						00	0							
B	A270	Luscinia luscinia			R					C	D			

B	A271	Luscinia megarhynchos			R					C	D			
B	A230	Merops apiaster			R					P	D			
B	A383	Miliaria calandra			R					P	D			
B	A073	Milvus migrans			R	2		P		C	C	B	C	C
B	A262	Motacilla alba			R					P	D			
B	A260	Motacilla flava			R					P	D			
B	A319	Muscicapa striata			R					C	D			
B	A077	Neophron percnopterus			C	1	2	I		C	C	B	C	B
B	A023	Nycticorax nycticorax			C	300	600	I		C	D			
B	A435	Oenanthe isabellina			R	120	240	P		P	A	A	B	A
B	A533	Oenanthe pleschanka			R	100	150	P	DD	P?	D			
B	A337	Oriolus oriolus			R					C	D			
B	A094	Pandion haliaetus			C	6	12	I		C	C	B	C	C
B	A443	Parus lugubris			P	600	700	P		C	B	B	C	B
B	A355	Passer hispaniolensis			R	20	40	P		V	D			
B	A020	Pelecanus crispus			C	25	40	I		C	C	B	C	C
B	A019	Pelecanus onocrotalus			C	150	2500	I		C	C	B	B	B
B	A072	Pernis apivorus			C	300	3500	I		C	D			
B	A393	Phalacrocorax pygmeus			C	30	50	I		C	D			
B	A273	Phoenicurus ochruros			R					C	D			
B	A315	Phylloscopus collybita			C					P	D			
B	A234	Picus canus			P	150	180	P		C	C	B	C	C
B	A034	Platalea leucorodia			C	30	50	I		C	D			
B	A132	Recurvirostra avosetta			C	10	30	I		C	C	B	C	C
B	A276	Saxicola torquata			R					C	D			
B	A311	Sylvia atricapilla			R					P	D			
B	A309	Sylvia communis			R					C	D			
B	A308	Sylvia curruca			R					C	D			
B	A307	Sylvia nisoria			R					C	D			
B	A166	Tringa glareola			C	100	200	I		R	C	C	C	C
B	A283	Turdus merula			R					P	D			
B	A285	Turdus philomelos			R					P	D			
B	A284	Turdus pilaris			W					C	D			
B	A232	Upupa epops			R					P	D			

DESCRIEREA SITULUI

Caracteristici generale ale sitului

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N06	Râuri, lacuri	11.41
N07	Mlastini, turbarii	43.9
N09	Pajisti naturale, stepe	3.97
N12	Culturi (teren arabil)	18.13
N14	Pasuni	0.79
N15	Alte terenuri arabile	0.18
N16	Paduri de foioase	4.22
N19	Paduri de amestec	0,31
N21	Vii si livezi	0.13
N22	Stancarii, zone sarace in vegetatie	0,23

N23	Alte terenuri artificiale (localitati, mine..)	0.81
N26	Habitare de paduri (paduri în tranzitie)	0.90

Total acoperire

99.94

9. ROSCI0307 – Lacul Sarat Braila

LOCALIZAREA SITULUI

Coordonatele sitului		Suprafața sitului (ha)	Lungimea sitului (km)	Altitudine (m)			Regiunea biogeografică				
Latitudine	Longitudine			Min.	Max.	Med.	Alpină	Continentală	Continentală	Panonică	Stepică
N 45° 11' 40"	E 27° 52' 54"	377		0	18	4					X

LOCALIZAREA SITULUI

NUTS % Numele județului

RO021 100 Braila

Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Cod	Denumire habitat	% Reprez	Supr. rel.	Conserv.	. Global
1530 *	Pajisti si mlastini saraturate panonice si ponto-sarmatice	10 C	C	B	B
1310	Comunitati cu salicornia si alte specii anuale care colonizeaza terenurile umede si nisipoase	5 C	C	B	B

Alte specii importante de floră și faună

Cat.	Specie	Populații	Motiv				
		e	v				
A	Bufo bufo	P	D	A	Rana ridibunda	P	D
P	Achillea collina	C	D	P	Agropyron cristatum	C	D
P	Artemisia maritima	P	D	P	Artemisia santonicum	C	D
P	Aster tripolium	P	D	P	Astragalus australis	P	D
P	Bromus squarrosus	C	D	P	Carduus nutans	C	D
P	Consolida regalis ssp. regalis	P	D	P	Cynodon dactylon	C	D
P	Halimione pedunculata	P	D	P	Hordeum marinum	C	D
P	Juncus gerardi	C	D	P	Lepidium perfoliatum	C	D
P	Lotus tenuis	C	D	P	Medicago minima	P	D
P	Phragmites australis	C	D	P	Poa bulbosa	P	D
P	Puccinellia distans	C	D	P	Salicornia europaea	C	D
P	Suaeda maritima	C	D	P	Trigonella caerulea	P	D

Caracteristici generale ale sitului

Cod	%	CLC	Clase de habitate
N06	30	511, 512	Râuri, lacuri
N12	11	211 - 213	Culturi (teren arabil)
N14	59	231	Pasuni

Alte caracteristici ale sitului:

Lacul Sarat este situat în Campia Brailei și anume între orașul Braila, Dunare și Chiscani. El are o orientare NE-SW și este alcătuit din două sectoare: unul nordic și unul sudic. Sectorul nordic este mai adânc și are apă în permanență. Sectorul sudic, mai puțin adânc, în anii secetoși seacă și pe fundul lui apar eflorescențe care dau aspectul atât de caracteristic sărurilor.

În ceea ce privește formarea Lacului Sarat - Braila există mai multe ipoteze. Cea mai veche ipoteză, elaborată de Gh. Valsan susține că Lacul Sarat s-a format prin colmatarea unui vechi brat al Dunării. P. Găstescu citează Lacul Sarat în categoria celor clastocarstive, formate ca rezultat al unor procese de tasare în loess. În urma acestor procese, au luat naștere mici depresiuni în care s-a adunat apă de precipitații.

Astfel au luat naștere o serie de lacuri din Campia Română, printre care și Lacul Sarat-Braila.

În condițiile pedoclimatice de la Lacul Sarat, din cauza apei freatice situată la adâncime mică, se formează soluri salin, soloncauri și solonchouri solonchacoide, cu puternică acumulare de săruri în orizonturile superioare. Dintre săruri predomină Na_2SO_4 la care se asociază

Lacul Sarat este situat la 9 km de Municipiul Braila și este separat în două lacuri, de drumul local între localitățile Lacul Sarat și Chiscani. Lacul din partea estică a drumului, cunoscut ca Lacul Sarat, este stațiune de agrement-tratament balnear. Lacul din partea vestică a drumului este mai puțin influențat antropic. Aceasta este o zonă importantă pentru săruri de tipul habitatelor N2000 incluse la *1530 și 1310. De asemenea, este importantă pentru speciile de păsări și amfibieni.

Vulnerabilitate:

Modificarea salinității apei lacului prin aducțiuni de apă dulce. Turism necontrolat și folosirea neadecvată a namolului cu proprietăți terapeutice.

Desemnarea sitului

Acțiunea de desalinizare a solurilor în vederea redării lor circuitului economic a avut în vedere în primul rând coborârea pânzei de apă freatică, în așa fel încât să se împiedice acumularea sărurilor din profunzime în stratul fertil. Pentru aceasta s-a preconizat un sistem de drenaj alcătuit din tuburi de ceramică care colectează apă freatică și o deversează în canale colectoare. Spălarea sărurilor din stratul fertil al solului se realizează prin apă provenită din precipitații. Pentru a grăbi acest proces de spălare s-au făcut inundații cu ajutorul motopompelor, apă prin baltire a produs dizolvarea în mare parte a sărurilor și le-a antrenat spre canalele colectoare. Micșorarea concentrației sărurilor în primii 20-30 cm a permis instalarea a numeroase specii cu valoare furajeră ridicată dintre care în primul rând menționăm pe *Puccinellia limosa*. În vegetația puternic halofilă aparținând alianței Thero-Salicornion au început să apară și specii ce indică o sărurare mai slabă ca: *Bassia hirsuta*, *Camphorosma annua*, *Hordeum hystrix*, *Taraxacum bessarabicum*.

În prezent procesul continuă și asistăm la instalarea și a altor specii cu valoare furajeră ridicată ca: *Medicago lupulina*, *Trifolium fragiferum*, *Lotus tenuis*. Pe terenurile rascolite, acolo unde s-a împrăștiat pământul provenit din excavarea canalelor colectoare principale apar specii segetale ca: *Erysimum repandum*, *Senecio vernalis* și *Hordeum murinum*.

În microdepresiuni, unde apă balteste un timp mai îndelungat apar specii higrofile ale alianțelor Phragmition și Bolboschoenion. Scăderea nivelului apei freatice în microdepresiuni duce la evoluția vegetației spre instalarea speciilor aparținând alianței Juncion gerardii. În valea lencii procesul de spălare a sărurilor se realizează prin aspersiune. Irigațiile devin obligatorii în regiune mai ales spre sfârșitul verii, când se instalează o perioadă lipsită de precipitații. În ultimul timp pe aceste terenuri desalinizate prin drenaj s-a instalat *Cynodonto-Poëtum*

angustifoliae, *Artemisietum austriacae* și *Cynodonto-Atriplicetum tataricae*.

Instalarea acestui tip de vegetatie, indica un stadiu de desalinizare pronuntata a solului si capacitatea acestuia pentru asigurarea unei productii agricole ridicate.

10. ROSPA0031 – Delta Dunarii siComplexul Razim – Sinoe

Localizarea sitului

Longitudine: 29. 0017.388

Latitudine: 45.0026.361

Suprafata sitului (ha) : 508688

Specii referite în art. 4 al Directivei 79/409/EEC si listate în anexa II a Directivei 92/43/CEE si evaluarea sitului în ceea ce le priveste

Specie			Populatie						Sit					
Grup	Cod	Specie	S	NP	Tip	Marime		Unit. masur a	Calit. date	Abundent a	AIBICI	AIBIC		
						Min.	Max.				D	Pop.	Conse rv.	Izolar e
B	A086	Accipiter nisus			C					C	D			
B	A298	Acrocephalus arundinaceus			C					C	B	B	C	B
B	A293	Acrocephalus melanopogon			R	400	1000	p		R	A	A	C	B
B	A293	Acrocephalus palustris			R					P	C	B	C	B
B	A295	Acrocephalus schoenobaenus			R					P	C	B	C	B
B	A297	Acrocephalus scirpaceus			C					C	B	B	C	B
B	A168	Actitis hypoleucos			C	400	700	i		P	C	B	C	C
B	A247	Alauda arvensis			R					C	D			
B	A229	Alcedo atthis			R	150	1700	p		C	A	B	C	B
B	A054	Anas acuta			C	120	7000	i		C	B	B	C	C
	A056	Anas clypeata			C	900	1000	i		C	A	B	C	B
	A052	Anas crecca			C	900	2000	i		P	B	B	C	C
	A050	Anas penelope			C	800	1000	i		C	A	B	C	C
	A053	Anas platyrhynchos			W	20000	4000	i		C	A	B	C	B
	A055	Anas querquedula			C	450	8000	i		P	B	B	C	C
	A051	Anas strepera			W	130	3000	i		C	A	B	C	A
	A043	Anser anser			W	650	1500	i		R	A	B	C	A
	A042	Anser erythropus			W	10	30	i		C	A	B	C	A
	A039	Anser fabalis			C	20	120	i		R	C	B	C	C
	A255	Anthus campestris			R					C	C	B	C	C
	A258	Anthus cervinus			C					R	B	B	C	C
	A259	Anthus spinoletta			C					P	D			
	A256	Anthus trivialis			C					P	D			
	A226	Apus apus			C					R	D			

A228	Apus melba			C					V	D			
A090	Aquila clanga			W	8	14	i		C	A	B	A	B
A404	Aquila heliaca			C	1	3	i		C	B	B	C	C
A089	Aquila pomarina			C	200	300	i		C	C	B	C	C
A028	Ardea cinerea			P	600	800	p		V	C	B	C	C
A029	Ardea purpurea			R	230	450	p		C	A	B	C	A
A0169	Arenaria interpres			C	80	120	i		C	A	B	C	C
A222	Asio flammeus			W	8	12	i		R	C	B	C	B
A221	Asio otus			P					C	D			
A059	Aythya ferina			W	240 00	3800 0	i		P	B	B	C	B
A061	Aythya fuligula			W	180 00	2000 0	i		C	A	B	C	B
A060	Aythya nyroca			R	380 0	4200	p		R	A	B	C	A
A263	Bombycilla garrulus			W					R	D			
A396	Branta ruficollis			C	700 0	2400 0	i		C	A	B	C	A
A025	Bubulcus ibis			R	2	8	p		V	A	B	B	
A067	Bucephala clangula			W	100 0	1200	i		C	A	B	C	B
A133	Burhinus oedicephalus			R	44	60	p		R	B	B	C	C
A087	Buteo buteo			P					R	D			
A088	Buteo lagopus			W					R	D			
A403	Buteo rufinus			R	4	5	p		R	C	B	C	C
A144	Calidris alba			C	300	800	i		R	B	B	C	C
A149	Calidris alpina			C	100 00	1700 0	i		P	B	B	C	B
A143	Calidris canutus			C	1	5	i		P	A	B	A	A
A147	Calidris ferruginea			C	800 0	9000	i		P	B	B	C	B
A145	Calidris minuta			C	280 0	3200	i		P	B	B	C	B
A146	Calidris temminckii			C	120	400	i		P	B	B	C	C
A366	Carduelis cannabina			C					C	D			
A364	Carduelis carduelis			R					P	D			
A363	Carduelis chloris			R					P	D			
A368	Carduelis flammea			C					R	D			
A365	Carduelis spinus			C					C	D			
A371	Carpodacus erythrinus			C					V	D			
A335	Certhia brachydactyla			P					R	D			
A138	Charadrius alexandrinus			R	90	120	p		C	A	B	C	B
A139	Charadrius morinellus			C					R	C	B	C	C
A197	Chlidonias niger			R	200	300	p		R	B	B	C	C
A080	Circaetus gallicus			C					R	D			
A081	Circus aeruginosus			R	300	400	p		R	A	B	C	B
A084	Circus pygargus			C	500	800	i		C	B	B	C	C
A207	Columba oenas			C					R	D			
A038	Cygnus cygnus			W	340	1270	i		C	B	B	C	A
A036	Cygnus olor			W	360 0	5300	i		V	A	B	C	A
A253	Delichon urbica			R					C	D			

A238	Dendrocopos medius			P					R	D			
A429	Dendrocopos syriacus			P					C	D			
A236	Dryocopus martius			P					C	D			
A026	Egretta garzetta			R	1700	2500	p		R	A	B	C	A
A379	Emberiza hortulana			R					R	D			
A096	Falco columbarius			W	20	60	i		R	B	B	C	B
A095	Falco naumanni			R	1	3	p		P	A	B	A	C
A099	Falco subbuteo			R					C	C	B	C	B
A321	Ficedula albicollis			C					C	D			
A322	Ficedula hypoleuca			C					C	D			
A320	Ficedula parva			C					C	D			
A359	Fringilla coelebs			R					C	D			
A360	Fringilla montifringilla			W					C	D			
A125	Fulica atra			C	80000	100000	i		C	B	C	C	B
A153	Gallinago gallinago			C	5000	10000	i		C	B	B	C	B
A154	Gallinago media			C	20	80	i		C	A	B	B	B
A123	Gallinula chloropus			P					C	C	B	C	C
A189	Gelochelidon nilotica			R	8	12	p		R	A	B	C	B
A515	Glareola nordmanni			R	1	5	i		C	A	B	A	C
A135	Glareola pratincola			R	420	540	p		C	A	B	C	B
A127	Grus grus			C					R	C	B	C	C
A130	Haematopus ostralegus			R	15	20	p		C	A	B	C	C
A075	Haliaeetus albicilla			R	26	28	p		R	A	B	C	A
A131	Himantopus himantopus			C	1400	2200	i		C	A	A	C	B
A299	Hippolais icterina			C					C	C	B	C	C
A438	Hippolais pallida			R					R	A	B	A	C
A252	Hirundo daurica			C					R	D			
A251	Hirundo rustica			R					P	D			
A022	Ixobrychus minutus			R	3000	3500	p		C	A	B	C	A
A338	Lanius collurio			R					C	D			
A340	Lanius excubitor			W					R	D			
A339	Lanius minor			R					R	D			
A341	Lanius senator			C					R	D			
A459	Larus cachinnans			C	15000	20000	i		C	A	B	C	C
A182	Larus canus			C	4000	10000	i		C	C	B	C	C
A183	Larus fuscus			C	200	400	i		V	C	B	C	C
A180	Larus genei			C	20	70	i		C	C	B	C	B
A177	Larus minutus			C	10000	12000	i		C	A	B	C	B
A179	Larus ridibundus			R	2000	3000	p		R	B	B	C	C
A150	Limicola falcinellus			C	700	950	i		R	B	B	C	C
A157	Limosa lapponica			C	1	5	i		C	D			
A156	Limosa limosa			C	10000	15000	i		V	B	B	C	B

A292	Locustella luscinioides		R					P	A	B	C	C
A290	Locustella naevia		C					R	D			
A246	Lullula arborea		R					R	D			
A270	Luscinia luscinia		R					P	D			
A271	Luscinia megarhynchos		C					C	D			
A272	Luscinia svecica		R	300	700	p		R	A	B	C	B
A152	Lymnocyptes minimus		C	500	1000	i		C	B	B	C	B
A242	Melanocorypha calandra		R					C	D			
A068	Mergus albellus		R					R	A	B	C	A
A070	Mergus merganser		W	120	180	i		R	B	B	C	B
A069	Mergus serrator		C	230	340	i		R	C	B	C	C
A230	Merops apiaster		R					P	D			
A383	Miliaria calandra		W					P	D			
A073	Milvus migrans		C	20	20	i		R	C	B	C	C
A262	Motacilla alba		C					C	C	B	C	B
A261	Motacilla cinerea		W					P	D			
A260	Motacilla flava		R					C	C	B	C	B
A319	Muscicapa striata		R					P	D			
A058	Netta rufina		C					P	A	B	C	A
A160	Numenius arquata		C	450 0	6000	i		C	A	B	C	B
A158	Numenius phaeopus		C	200	300	i		C	C	B	C	B
A159	Numenius tenuirostris		C	1	3	i		R	A	B	C	B
A023	Nycticorax nycticorax		R	350 0	4000	p		R	A	B	C	A
A278	Oenanthe hispanica		C					R	C	B	C	C
A435	Oenanthe isabellina		C					R	D			
A277	Oenanthe oenanthe		C					C	D			
A533	Oenanthe pleschanka		R	12	24	p		R	B	B	B	B
A337	Oriolus oriolus		R					C	D			
A214	Otus scops		C					R	D			
A071	Oxyura leucocephala		W	1	4	i		R	C	B	C	C
A094	Pandion haliaetus		C					C	C	B	C	C
A020	Pelecanus crispus		R	320	410	p		C	A	B	B	A
A019	Pelecanus onocrotalus		R	356 0	4160	p		C	A	A	A	A
A017	Phalacrocorax carbo		R	800 0	1200 0	p		C	A	B	C	B
A393	Phalacrocorax pygmeus		C	400 0	6500	i		C	A	B	C	A
A170	Phalacrocorax pygmeus		C	700	1200	i		C	C	B	C	C
A151	Philomachus pugnax		C	130 00	1800 0	i		C	B	B	C	B
A273	Phoenicurus ochruros		C					P	D			
A274	Phoenicurus phoenicurus		R					C	C	B	C	B
A315	Phylloscopus collybita		R					R	D			
A314	Phylloscopus sibilatrix		C					P	D			
A316	Phylloscopus trochilus		C					P	D			
A234	Picus canus		P					C	D			
A034	Platalea leucorodia		R	360	440	p		R	A	B	C	A
A375	Plectrophenax nivalis		W					V	D			
A032	Plegadis falcinellus		R	200	3200	p		P	A	B	C	A

					0							
A140	<i>Pluvialis apricaria</i>		C	300	500	i		C	B	B	C	C
A141	<i>Pluvialis squatarola</i>		C	250 0	3000	i		C	B	B	C	B
A005	<i>Podiceps cristatus</i>		P					C	C	B	C	C
A006	<i>Podiceps grisegena</i>		C	500 0	1000 0	i		C	A	B	C	B
A008	<i>Podiceps nigricollis</i>		R					C	B	B	C	B
A120	<i>Porzana parva</i>		R	200 0	3000	p		C	A	B	C	A
A119	<i>Porzana porzana</i>		R	300	400	p		C	B	B	C	B
A121	<i>Porzana pusilla</i>		C					V	C	B	C	C
A266	<i>Prunella modularis</i>		C					P	D			
A464	<i>Puffinus yelkouan</i>		C	20	100	i		C	B	B	B	B
A118	<i>Rallus aquaticus</i>		P					C	A	B	C	C
A132	<i>Recurvirostra avosetta</i>		R	220	280	p		V	A	A	C	B
A317	<i>Regulus regulus</i>		C					P	D			
A336	<i>Remiz pendulinus</i>		P					C	D			
A249	<i>Riparia riparia</i>		R	500 0	7000	p		C	B	B	C	B
A275	<i>Saxicola rubetra</i>		C					C	D			
A276	<i>Saxicola torquata</i>		C					C	D			
A155	<i>Scolopax rusticola</i>		W					C	B	B	C	C
A361	<i>Serinus serinus</i>		R					C	D			
A174	<i>Stercorarius longicaudus</i>		C					V	D			
A173	<i>Stercorarius parasiticus</i>		C					R	B	A	C	B
A195	<i>Sterna albifrons</i>		R	40	100	p		C	A	B	C	B
A190	<i>Sterna caspia</i>		C	500	1000	i		C	A	B	C	B
A193	<i>Sterna hirundo</i>		R	180 0	2300	p		C	A	B	C	B
A191	<i>Sterna sandvicensis</i>		C	300 0	5000	i		C	A	B	C	B
A210	<i>Streptopelia turtur</i>		C					C	D			
A353	<i>Sturnus roseus</i>		R					P	B	B	C	C
A351	<i>Sturnus vulgaris</i>		R					P	D			
A311	<i>Sylvia atricapilla</i>		C					P	D			
A310	<i>Sylvia borin</i>		C					P	D			
A309	<i>Sylvia communis</i>		C					P	D			
A308	<i>Sylvia curruca</i>		C					P	D			
A307	<i>Sylvia nisoria</i>		R					R	C	B	C	C
A004	<i>Tachybaptus ruficollis</i>		P					C	B	B	C	C
A048	<i>Tadorna tadorna</i>		W	800	1200	i		C	B	B	C	A
A161	<i>Tringa erythropus</i>		C	300 0	4000	i		C	A	B	C	B
A164	<i>Tringa nebularia</i>		C	130 0	2600	i		V	B	B	C	C
A165	<i>Tringa ochropus</i>		C	400 0	5000	i		V	B	B	C	C
A163	<i>Tringa stagnatilis</i>		C	600	700	i		C	B	B	C	B
A162	<i>Tringa totanus</i>		C	350 0	1200 0	i		C	B	B	C	B
A286	<i>Turdus iliacus</i>		C					R	D			

A285	Turdus philomelos			C					P	D			
A284	Turdus pilaris			C					C	D			
A287	Turdus viscivorus			C					R	D			
A232	Upupa epops			R					C	D			
A142	Vanellus vanellus			R	500	600	p		C	B	B	C	C
A167	Xenus cinereus			C	1	3	i		C	A	B	C	C

Caracteristici generale ale sitului

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N02	Estuare, lagune	13.18
N03	Mlastini saraturate	1.07
N04	Plaje de nisip	1.25
N06	Râuri, lacuri	11.41
N07	Mlastini, turbarii	43.9
N09	Pajisti naturale, stepe	3.97
N12	Culturi (teren arabil)	18.13
N14	Pasuni	0.79
N15	Alte terenuri arabile	0.18
N16	Paduri de foioase	4.22
N21	Vii si livezi	0.13
N23	Alte terenuri artificiale (localitati, mine..)	0.81
N26	Habitata de paduri (paduri în tranzitie)	0.90

Total acoperire

99.94

Alte caracteristici ale sitului:

Delta Dunarii reprezinta teritoriul cuprins între prima bifurcatie a Dunarii (Ceatalul Chiliei), marginit la est de litoralul Marii Negre, la nord de bratul Chilia si la sud de complexul lacustru Razim Sinoie.

Delta Dunarii propriu-zisa este cea mai mare component a sitului si are o suprafata totala de circa 4.178 kmp, din care cea mai mare parte se gaseste pe teritoriul României, adica 3.510 kmp, reprezentând circa 82%, restul fiind situate pe partea stânga a bratului Chilia, inclusiv delta secundara a acestuia, în Ucraina.

Tinând cont de geneza, hipsometrie, relatiile hidrice dintre brațele Dunarii si zonele interioare, diferențierile climatice si variația peisagistica, în Delta Dunarii se pot distinge doua mari sectoare - delta fluviatila si delta fluvio-maritima.

Delta fluvial reprezinta partea cea mai veche din spatiul deltaic, ce s-a format într-un fost golf al Dunarii. Principala sa caracteristica e suprafata relativ mare a grindurilor fluviale, în timp ce ariile depresionare sunt mai mici si cu multe lacuri (deasemenea de mici dimensiuni), aflate într-un grad înaintat de colmatare.

Delta fluvio-maritima se desfasoara între aliniamentul grindurilor maritime Letea - Caraorman - Crasnicol în vest si tarmul mării în est. Ea cuprinde, pe lângă grindurile maritime Letea, Caraorman si Saraturile un important complex lacustru (Rosu - Puiu) si sufera modificari importante la contactul cu Marea Neagra.

La sud de Delta propriu-zisa se desfasoara pâna la capul Midia, Complexul Lagunar Razim-Sinoie. Cea mai mare parte a complexului o constituie zona depresionara (vechiul golf Halmyris) ocupata initial de apele mării si care a fost compartimentata ulterior, prin formare de cordoane si grinduri.

În ultimile decenii complexul a suferit foarte mari modificari datorita actiunii umane, fiind transformat în rezervor de apa dulce pentru alimentarea sistemelor de irigatii amenajate în jurul complexului.

Calitate si importanta

- Unica delta din lume, declarata rezervatie a biosferei

- An de constituire: 1990
 - Suprafata 580000 ha - 2,5 % din suprafata României (Locul 22 între deltele lumii si locul 3 în Europa, dupa Volga si Kuban)
 - Una dintre cele mai mari zone umede din lume - ca habitat al pasarilor de apa
 - Cea mai întinsa zona compacta de stufarisuri de pe planeta
 - Un muzeu viu al biodiversitatii, 30 tipuri de ecosisteme
 - O banca de gene naturala, de valoare inestimabila pentru patrimoniul natural universal
- Valoarea universal a Deltei Dunarii si a Complexului lagunar Razim-Sinoie a fost recunoscuta prin includerea în rețeaua international a rezervatiilor biosferei (1990), în cadrul Programului "OMUL si BIOSFERA"(MAB) lansat de UNESCO. Rezervatia Biosferei Delta Dunarii a fost recunoscuta in septembrie 1991, ca Zona umeda de importanta internationala, mai ales ca habitat al pasarilor de apa- Conventia RAMSAR. Valoarea de patrimoniu natural universal a Rezervatiei Biosferei Delta Dunarii a fost recunoscuta prin includerea acesteia în Lista Patrimoniului Mondial Cultural si Natural, în decembrie 1990.

Acest sit gazduieste efective importante ale unor specii de pasari protejate. Situl este deosebit de important pentru populatiile cuibaritoare ale speciilor urmatoare: *Pelecanus crispus*, *Pelecanus onocrotalus*, *Aythya nyroca*, *Falco vespertinus*, *Phalacrocorax pygmeus*, *Plegadis falcinellus*, *Egretta garzetta*, *Nycticorax nycticorax*, *Egretta alba*, *Recurvirostra avosetta*, *Ardeola ralloides*, *Sterna albifrons*, *Porzana porzana*, *Haliaeetus albicilla*, *Sterna hirundo*, *Larus melanocephalus*, *Himantopus himantopus*, *Glareola pratincola*, *Platalea leucorodia*, *Ixobrychus minutus*, *Charadrius alexandrinus*, *Chlidonias hybridus*, *Circus aeruginosus*, *Ardea purpurea*, *Botaurus stellaris*,

Coracias garrulus, *Alcedo atthis*, *Gelochelidon nilotica*.

Deoarece aceasta zona reprezinta imita de areal pentru *Falco naumanni*, exista fluctuatii ale efectivelor cuibaritoare în perimetrul sitului. Situl este important in perioada de migratie pentru speciile: *Phalacrocorax pygmeus*, *Gelochelidon nilotica*, *Larus minutus*, *Sterna caspia*, *Sterna sandvicensis*, *Philomachus pugnax*, *Recurvirostra avosetta*, *Himantopus himantopus*, *Charadrius alexandrinus*,

Puffinus yelkouan, *Aquila pomarina*, *Phalaropus lobatus*, *Larus genei*, *Pluvialis apricaria*, *Tringa stagnatilis*, *Tringa erythropus*, *Limosa limosa*, *Larus ridibundus*, *Numenius arquata*, *Calidris minuta*, *Anas clypeata*, *Calidris alpina*, *Calidris ferruginea*, *Phalacrocorax carbo*, *Tringa totanus*, *Tringa nebularia*, *Vanellus vanellus*, *Larus canus*, *Gallinago gallinago*, *Calidris alba*, *Anas crecca*, *Calidris temminckii*, *Arenaria interpres*, *Chlidonias leucopterus*, *Charadrius hiaticula*, *Charadrius dubius*, *Anser fabalis*, *Anas querquedula*, *Tringa ochropus*, *Anas acuta*, *Larus cachinnans*, *Larus fuscus*, *Lymnocyptes minimus*, *Mergus serrator*, *Limicola falcinellus*. Situl este important pentru iernat pentru urmatoarele specii: *Anser erythropus*, *Aquila clanga*, *Branta ruficollis*, *Phalacrocorax pygmeus*, *Cygnus cygnus*, *Egretta alba*, *Mergus albellus*, *Falco columbarius*, *Netta rufina*, *Aythya ferina*, *Aythya fuligula*, *Anser anser*.

11. ROSCI0065 – Delta Dunarii

Coordonatele sitului

Latitudine - N 44° 54' 1"

Longitudine - E 28° 55' 13"

Suprafata sitului (ha): 454.037 ha

NUTS % Numele județului

RO023 7 *Constanta*

RO025 93 *Tulcea*

Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește

<i>Cod</i>	<i>Denumire habitat</i>	<i>% Reprez</i>	<i>Supr. rel.</i>	<i>Conserv.</i>	<i>. Global</i>
1110	Bancuri de nisip acoperite permanent de un strat mic de apă de mare	1 B	C	B	B
1210	Vegetație anuală de-a lungul liniei țărmului	1 A	A	B	B
1310	Comunități cu salicornia și alte specii anuale care colonizează terenurile umede și nisipoase	1 B	A	B	B
2160	Dune cu Hippophae rhamnoides	1 A	A	A	A
2190	Depresiuni umede intradunale	1 A	A	A	A
6410	Pajiști cu Molinia pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase (Molinion caeruleae)	1 B	C	B	B
6420	Pajiști mediteraneene umede cu ierburi înalte din Molinio-Holoschoenion	0,0001 A	A	B	B
6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	30 A	A	A	A
6440	Pajiști aluviale din Cnidion dubii	1 B	C	B	B
6510	Pajiști de altitudine joasă (Alopecurus pratensis Sanguisorba officinalis)	1 B	B	B	B
3130	Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe cu vegetație din Littorelletea uniflorae și/sau Isoëto-Nanojuncetea	1 A	A	A	A
3150	Lacuri eutrofe naturale cu vegetație tip Magnopotamion sau Hydrocharition	10 A	B	A	A
3260	Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetație din Ranunculion fluitantis și Callitriche-Batrachion	2 A	A	A	A
3270	Râuri cu maluri nămolose cu vegetație de Chenopodion rubri și Bidention	1 A	A	A	A
92A0	Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	3 A	A	A	A
62C0 *	Stepa ponto-sarmatică	1 A	C	A	A
2110	Dune mobile embrionare (în formare)	1 B	A	B	B
2130 *	Dune fixate cu vegetație herbacee perenă (dune gri)	5 A	A	A	A
1150 *	Lagune costiere	2 B	A	B	B
3140	Ape puternic oligo-mezotrofe cu vegetație bentonică de specii de Chara	1 B	A	B	B
1410	Pajiști sărăturate de tip mediteranean (Juncetalia maritimi)	1 A	A	A	A
92D0	Galerii ripariene și tufărișuri (Nerio-Tamaricetea și Securinegion tinctoriae)	0,2 B	A	B	B
3160	Lacuri distrofice și iazuri	1 B	B	B	B
7210 *	Mlaștini calcaroase cu Cladium mariscus	0,001 B	A	B	B
40C0 *	Tufărișuri de foioase ponto-sarmatică	0,001 C	C	B	C

91AA	Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos	0,002 C				C	B	C
91F0	Păduri ripariene mixte cu Quercus robur, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia, din lungul marilor râuri (Ulmenion minoris)	0,8 A				B	A	A
1530 *	Pajiști și mlaștini sărăturate panonice și ponto-sarmatice	1 B				C	B	B
6120 *	Pajiști xerice pe substrat calcaros	1 A				C	A	A

Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod	Specie	Populație: Rezidentă	Reproducer e	Iernat	Pasaj	Sit Pop.	Conserv.	Izolare	Global
1335	<i>Spermophilus citellus</i>	P				C	B	C	C
1355	<i>Lutra lutra</i>	R				A	B	C	B
1356	<i>Mustela lutreola</i>	R				A	B	B	B
2635	<i>Vormela peregusna</i>	V				C	B	B	B
2633	<i>Mustela eversmannii</i>	V				B	B	B	B

Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod	Specie	Populație: Rezidentă	Reproducer e	Iernat	Pasaj	Sit Pop.	Conserv.	Izolare	Global
1298	<i>Vipera ursinii</i>	R				A	A	A	A
1219	<i>Testudo graeca</i>	R				C	B	B	B
1993	<i>Triturus dobrogicus</i>	RC				A	B	B	A
1220	<i>Emys orbicularis</i>	RC				A	B	C	A
1188	<i>Bombina bombina</i>	C				A	A	C	A

Specii de pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod	Specie	Populație: Rezidentă	Reproducer e	Iernat	Pasaj	Sit Pop.	Conserv.	Izolare	Global
4127	<i>Alosa tanaica</i>	P	RC			A	B	C	B
1130	<i>Aspius aspius</i>	C				A	A	C	A
1149	<i>Cobitis taenia</i>	RC				A	B	C	B
1124	<i>Gobio albipinnatus</i>	C				B	A	C	A
1157	<i>Gymnocephalus schraetzer</i>	C				A	B	B	B
1145	<i>Misgurnus fossilis</i>	C				A	A	C	A
2522	<i>Pelecus cultratus</i>	RC				A	B	C	B
1134	<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	P				B	A	C	A
1146	<i>Sabanejewia aurata</i>	RC				A	B	C	B
1160	<i>Zingel streber</i>	P				B	B	C	B
2511	<i>Gobio kessleri</i>	V				D			
1159	<i>Zingel zingel</i>	P				B	B	C	B
2011	<i>Umbra krameri</i>	R				A	B	B	B
2555	<i>Gymnocephalus baloni</i>	RC				A	A	B	A
4125	<i>Alosa immaculata</i>	P	C			A	B	C	B

Specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod	Specie	Populație: Rezidentă	Reproducer e	Iernat	Pasaj	Sit Pop.	Conserv.	Izolare	Global
1037	<i>Ophiogomphus cecilia</i>	P				A	B	C	B
1060	<i>Lycaena dispar</i>	RC				B	B	C	B
4028	<i>Catopta thrips</i>	R				B	B	C	B
4045	<i>Coenagrion ornatum</i>	P?							

4030	<i>Colias myrmidone</i>	P			B	B	C	B
1089	<i>Morimus funereus</i>	R			D			
4027	<i>Arytrura musculus</i>	R			A	B	C	B
4064	<i>Theodoxus transversalis</i>	R			B	B	B	B
4056	<i>Anisus vorticulus</i>	R			B	B	C	B
1082	<i>Graphoderus bilineatus</i>	P			B	B	C	B
4036	<i>Leptidea morsei</i>	P			A	B	C	B

Specii de plante enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod	Specie	Populație: Rezidentă	Reproducer e	Iernat	Pasaj	Sit Pop.	Conserv.	Izolare	Global
2253	<i>Centaurea jankae</i>	R				A	B	A	B
4067	<i>Echium russicum</i>	R				C	A	C	A
1516	<i>Aldrovanda vesiculosa</i>	R				A	B	C	B
1428	<i>Marsilea quadrifolia</i>	R				A	B	C	B
2255	<i>Centaurea pontica</i>	V				A	B	A	B

Ca t.	Specie	Populație	Motiv					
A	<i>Bufo bufo</i>	C	D	A	<i>Hyla arborea</i>		P	D
A	<i>Pelobates fuscus</i>	P	D	A	<i>Pelobates syriacus</i>		P	D
A	<i>Rana ridibunda</i>	C	D	A	<i>Triturus vulgaris</i>		P	A
F	<i>Carassius auratus auratus</i>	P	D	F	<i>Carassius carassius</i>		V	A
F	<i>Chalcalburnus chalcoides mento</i>	P?	A	F	<i>Esox reichertii</i>		P	D
F	<i>Leuciscus borysthenicus</i>	R	D	F	<i>Leuciscus idus</i>		R	D
F	<i>Neogobius syrman</i>	P?	B	F	<i>Perca fluviatilis</i>		P	D
F	<i>Sander lucioperca</i>	P	D	F	<i>Sander volgensis</i>		P	D
F	<i>Silurus soldatovi</i>	P	D	F	<i>Umbra krameri</i>		R	B
F	<i>Vimba vimba</i>	P	D	I	<i>Bagrada stolata</i>		R	D
I	<i>Crypsinus angustatus</i>	R	D	I	<i>Geotomus elongatus</i>		R	D
I	<i>Geotomus punctulatus</i>	R	D	I	<i>Leprosoma inconspicuum</i>		R	D
I	<i>Melanocoryphus tristrami</i>	R	D	I	<i>Menaccarus arenicola</i>		R	D
I	<i>Ochetostethus nanus</i>	R	D	I	<i>Odontoscelis fuliginosa</i>		R	D
I	<i>Odontoscelis hispidula</i>	R	D	I	<i>Pachybrachius fracticollis</i>		R	D
I	<i>Paramysis intermedia</i>	V	B	I	<i>Paramysis kessleri</i>		V	B
I	<i>Pterocuma pectinatum</i>	V	B	I	<i>Saga pedo</i>		R	D
I	<i>Sciocoris homalonotus</i>	R	D	I	<i>Stagonomus bipunctatus</i>		R	D
I	<i>Stibaropus henkei</i>	R	D	I	<i>Tholagmus flavolineatus</i>		R	D
M	<i>Canis aureus</i>	P	D	M	<i>Erinaceus concolor concolor</i>		R	D
M	<i>Lepus europaeus</i>	R	D	M	<i>Micromys minutus</i>		R	D
M	<i>Mus spicilegus</i>	R	D	M	<i>Mustela erminea aestiva</i>		R	D
M	<i>Mustela nivalis</i>	R	D	M	<i>Neomys anomalus</i>		P	D
M	<i>Sorex araneus</i>	R	D	P	<i>Alyssum borzaeanum</i>		R	C
P	<i>Anacamptis pyramidalis</i>	V	D	P	<i>Artemisia arenaria</i>		R	D
P	<i>Asperula setulosa</i>	R	D	P	<i>Astrodaucus littoralis</i>		V	D
P	<i>Cakile maritima ssp. euxina</i>	R	D	P	<i>Camphorosma monspeliaca</i>		V	D
P	<i>Carex secalina</i>	V	C	P	<i>Centaurium spicatum</i>		R	D
P	<i>Ceratophyllum demersum</i>	C	D	P	<i>Convolvulus lineatus</i>		R	D
P	<i>Convolvulus persicus</i>	R	D	P	<i>Corispermum marschallianum</i>		R	D
P	<i>Crambe maritima</i>	R	D	P	<i>Eryngium maritimum</i>		R	D
P	<i>Euphorbia paralias</i>	P	D	P	<i>Frankenia hirsuta</i>		R	D
P	<i>Groenlandia densa</i>	P	D	P	<i>Heliotropium curassavicum</i>		V	D

P	<i>Hottonia palustris</i>	R	D	P	<i>Limonium meyeri</i>	R	D
P	<i>Lindernia procumbens</i>	P	C	P	<i>Medicago marina</i>	V	D
P	<i>Melilotus arenaria</i>	R	A	P	<i>Merendera sobolifera</i>	V	D
P	<i>Myriophyllum spicatum</i>	C	D	P	<i>Nuphar lutea</i>	P	A
P	<i>Nymphaea alba</i>	P	A	P	<i>Onosma arenaria</i>	R	D
P	<i>Orchis coriophora ssp. fragrans</i>	R	D	P	<i>Orchis laxiflora ssp. elegans</i>	R	D
P	<i>Orchis morio</i>	V	D	P	<i>Petunia parviflora</i>	V	D
P	<i>Phragmites australis</i>	C	D	P	<i>Plantago cornuti</i>	R	A
P	<i>Polygonum amphibium</i>	P	D	P	<i>Polypogon monspeliensis</i>	R	A
P	<i>Potentilla pedata</i>	R	A	P	<i>Ranunculus aquatilis</i>	P	D
P	<i>Ruppia cirrhosa</i>	V	D	P	<i>Ruppia maritima</i>	V	D
P	<i>Saccharum strictum</i>	V	D	P	<i>Salvinia natans</i>	C	C
P	<i>Scolymus hispanicus</i>	R	A	P	<i>Silene thymifolia</i>	V	D
P	<i>Stachys maritima</i>	V	D	P	<i>Syrenia montana</i>	R	A
P	<i>Trapa natans</i>	C	C	P	<i>Zannichellia prodani</i>	P	D
P	<i>Zygophyllum fabago</i>	V	D	R	<i>Coronella austriaca</i>	R	D
R	<i>Eremias arguta</i>	P	D	R	<i>Lacerta agilis</i>	P	D
R	<i>Podarcis taurica</i>	P	D				

Alte specii importante de floră și faună

Caracteristici generale ale sitului

Cod	%	CLC	Clase de habitate
N02	15	522, 521	Estuare, lagune
N06	13	511, 512	Râuri, lacuri
N07	51	411, 412	Mlaștini, turbării
N09	4	321	Pajiști naturale, stepe
N12	10	211 - 213	Culturi (teren arabil)
N16	5	311	Păduri de foioase
N22	2	332, 333	Stâncării, zone sărace în vegetație

Alte caracteristici ale sitului:

Prima coordonată geografică a Deltei Dunării este situarea în emisfera nordică, la intersecția paralelei de 45° N (deci la jumătatea distanței dintre Ecuator și Polul Nord) cu meridianul de 29° E, aproximativ între delta propriu-zisă și Complexul lacustru Razim – Sinoie, pe Dealurile Tulcei.

O caracteristică importantă este și aceea că Dunărea, pe cei 2 860 km lungime și 817 000 km² bazin hidrografic, are o desfășurare latitudinală, de la influențe ușor oceanice, în vest, la cele continentale, ambele făcând parte din climatul temperat.

Această poziție a Dunării, cu drenarea prin afluenții săi, a două formațiuni muntoase – cele mai importante în Europa – Alpii și Carpații, are influențe uneori până la determinare, a regimului hidrologic în zona de vărsare, adică asupra deltei.

Dacă la această caracteristică a bazinului Dunării luăm în considerare Marea Neagră în care se varsă, cu trăsăturile specifice – morfobatimetrice (platformă continentală extinsă) și dinamica apei (maree, seișe, curenți, valuri), vom descifra mai ușor procesele de consolidare și evoluție, în timp, a teritoriului deltaic.

Față de condițiile care favorizează formarea deltelor, la vărsarea Dunării în Marea Neagră s-au întrunit cel puțin patru condiții și anume: existența golului limanic de formă aproximativ triunghiulară platforma continentală (șelful) care are adâncimi de câțiva metri la țarm și se adâncește treptat spre povârnișul continental până la 180 – 200 m pe o distanță de 180 km; amplitudinea mică a marilor, între 9 – 11 cm; curenți litorali care aduc material aluvionar din țarmul nord-vestic și îl blochează pe cel dunărean; cantitatea apreciabilă de aluviuni transportate de Dunăre.

Aceste condiții au constituit mediul de formare a Deltei Dunării care poate fi încadrată atât la forma triunghiulară cât și la cea barată (prin cordonul inițial Jibrieni-Letea-Caraorman).

Teritoriul Deltei Dunării se caracterizează printr-o diversitate deosebit de mare de elemente areologice, atât din punctul de vedere al refugiilor postglaciale cât și al repartiției geografice actuale a speciilor.

Se poate aprecia că, la originea diversității ridicate a florei și faunei teritoriului RBDD, un rol important l-a avut poziția geografică sud-est-europeană, apropiată de refugiile postglaciale mediteraneene, precum și influențele refugiilor estice, mai pronunțate decât în teritoriile central-europene.

De asemenea, o importantă influență a avut și specificul genezei Deltei Dunării. Se știe că aceasta și-a definitivat relieful cu o mare diversitate de tipuri de habitate acvatică, palustre și terestre relativ recent (sub 10 000 de ani). Această mare diversitate de habitate a primit o diversitate ridicată de tipuri ecologice de specii.

Sub aspect biogeografic, teritoriul Deltei Dunării se află situat în marea regiune paleartică (ce cuprinde întreaga Europă, partea de nord a Africii și Asia fără India și Indochina), subregiunea euromediteraneană.

Sub aspect fitogeografic se încadrează în provincia danubiano-pontică, formând o unitate proprie, și anume districtul Delta Dunării (V.Ciocârlan, 1994).

Sub aspectul zoogeografic al faunei de apă dulce, subregiunea euromediteraneană este divizată în provincia ponto-caspică, districtul nord-ponto-caspic, iar în ceea ce privește Marea Neagră, aici se întâlnesc specii aparținând atât regiunilor marine litorale cât și celor pelagice (P. Bănărescu, N. Boșcaiu, 1973).

Diversitatea mare de ecosisteme acvatică, palustre, terestre, fluviale, fluvio-marine și costiere a creat posibilitatea populării regiunii cu o diversitate ridicată de ecotipuri ale speciilor migrate din refugiile postglaciale cuaternare, cu preponderență din cele mediteraneene și estice.

Calitate și importanță:

Delta Dunării, în comparație cu alte delte ale Europei și chiar ale Terrei, a păstrat o biodiversitate mai ridicată, respectiv, un număr mare de specii dintr-o mare diversitate de unități sistematice, începând de la plantele inferioare (unicelulare) și până la cele superioare (cormofite), de la animalele unicelulare (protozoare) și până la vertebratele cele mai evolute (mamifere). Dar, mai mult decât atât, delta Dunării frapează încă prin densitatea ridicată de exemplare la multe specii, care în zilele noastre sunt rare sau lipsesc din alte regiuni ale continentului, cu toate că, datorită unor influențe antropice din ultimele decenii (poluarea apelor, transformarea unor suprafețe naturale în terenuri silvice, piscicole și agricole etc.), n-a produs o diminuare până la dispariție a unor specii de plante și animale. Numărul speciilor ce trăiesc pe acest teritoriu este cu siguranță mai mare decât cel cunoscut în prezent, întrucât inventarele întreprinse în trecut și după înființarea RBDD nu au cuprins toate zonele, nici sub aspect sistematic și nici teritorial. Până acum au fost inventariate 1 642 specii de plante și 3 768 specii de animale, dintre care circa 1 530 specii de insecte, 70 specii de melci, 190 specii de pești, 16 specii de reptile, 8 specii de broaște, 325 specii de păsări și 34 specii de mamifere. Amintim dintre plante – endemitele *Centaurea pontica* și *Centaurea jankae*, orhideele (*Orchis elegans*, *Platantera bifolia*, *Anacamptis pyramidalis*), liana grecească (*Periploca graeca*), volbura de nisip (*Convolvulus persicus*), dintre insecte fluturii iris (*Apatura metis*, *Rhiparioides metelkana*, *Catocala elocata*, *Arctia villica*, *Thersamonia dispar*), dintre coleoptere - nasicornul (*Oryctes nasicornis*), mantodeul *Empusa fasciata* și ortopterul *Saga pedo*. Dintre amfibieni, brotăcelul (*Hyla arborea*) este deosebit de numeros aici. Păsările sunt bine reprezentate, unele protejate (pelican comun și pelican creț, lebăda cucuiată, egreta mare și egreta mică, stârcul galben, stârcul lopătar, avozeta, piciorongul, rața cu perucă, gâsca cu gât roșu și multe altele). Majoritatea sunt cuibăritoare în zonă. Comparativ cu flora regiunii continentale limitrofe (Dobrogea), care cuprinde peste 1 900 specii de cormofite

(reprezentând peste 50 % din flora întregii țări), flora Deltei Dunării și a Complexului lagunar Razim – Sinoie este mai săracă (779 specii), cuprinzând în majoritatea lor taxoni cu areal larg: elemente eurasiatice – cca 30 %; continental-eurasiatice – cca 15 %; cosmopolite – cca 10 %). Majoritatea speciilor sunt hidrofile (acvatic), higrofile (palustre), psamofile (adaptate la zone nisipoase) și halofile (de sărătură). Comparând numărul de specii din diferite familii de angiosperme observate în Delta Dunării, se constată că numărul speciilor semnalate de literatura de specialitate (total 995 specii) este mai mare decât cel al taxonilor observați în perioada 1991 – 1996 (total 729 specii). Trebuie ținut cont, însă, atât de faptul că în lista floristică de cca 150 specii sunt citate după literatura veche de peste o jumătate de secol. Dintre acești taxoni neregăsiți pe teritoriul deltei fac parte specii de pajiști umede, de pădure sau din vecinătatea pădurii (*Orchis morio*, *Orchis coriophora*, *Liparis loeselii*, *Gentiana cruciata* etc.) sau specii palustre (*Calla palustris*, *Caldesia parnassifolia*, *Viola palustris*, *Menyanthes trifoliata* etc.)

Vulnerabilitate:

În ecosistemele dulcicole stagnante, flora microalgală și macrofitică ce constituie producătorii primari, precum și multe specii de protozoare, asigură continuitatea consumatorilor animalii pentru foarte multe specii din verigile inferioare ale lanțului trofic. Datorită creșterii, în ultimele decenii, a gradului de poluare a bazinului dunărean și, în special, aportul crescut de nutrienți (azot și fosfor), microalgele, mai ales cele din grupul cianoficeelor (albastre), care în sezonul cald acoperă majoritatea suprafețelor lacustre din întreg teritoriul RBDD, imprimând circuitului materiei vii și moarte un sens nedorit și anume, diminuarea până la dispariție a numeroaselor specii de alge din alte grupe sistematice preferate de către consumatorii acvatici și a unor specii și asociații de plante acvatice superioare.

În consecință, reducerea speciilor din verigile consumatorilor precum și deplasarea acestora în sensul populării bazinelor eutrofe cu specii care au un spectru mai larg de adaptabilitate (euritope), ca de exemplu pești de talie mică și cu valoare economică mai redusă (babușcă, biban, caras, obleț), iar ceilalți cu un grad mai mult sau mai puțin pronunțat de stenotopie au părăsit în cea mai mare parte aceste zone (știucă, somn, crap etc.), unele specii fiind, în prezent, periclitare pe întreaga suprafață a RBDD (caracuda, linul, văduvița).

În ecosistemele terestre rămase în regim natural, mult mai reduse în suprafață decât în trecut, lanțurile trofice au avut mai puțin de suferit decât în cele acvatice. Din analiza efectelor poluante produse de navele în marș sau în staționare, pe brațele Dunării (Chilia, Sulina, Sfântu Gheorghe), cât și pe canalele interioare deltei a rezultat că principalul produs poluant este combustibilul utilizat la bordul navelor (motorina, combustibilii lichizi ușori și grei, păcura și uleiurile), atât ca urmare a procesului de ardere, cât și prin prelingerea lor din tancuri, rezervoare, instalații. O sursă de poluare o prezintă și parcurile reci (cimitire de nave) de pe teritoriul Deltei Dunării, în care sunt cca. 120 nave, aflate în punctele: Km107 de pe brațul Sfântu Gheorghe și de pe Dunăre la mile 45. Circulația navelor provoacă modificări semnificative asupra malurilor canalelor prin fenomenele de sucțiune și de val, precum și producerea de zgomote și vibrații care afectează fauna, în special, în perioada de cuibărire și hrănire.

Desemnarea sitului (vezi observațiile privind datele cantitative mai jos):

Un prim act a fost Hotărârea Guvernului României nr. 983 din august 1990 care, odată cu organizarea Ministerului Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului, la articolul 5 prevedea constituirea Rezervației Biosferei Delta Dunării cu o administrație și un consiliu științific propriu.

Această hotărâre a fost urmată de elaborarea și aprobarea de către Parlamentul României a Legii nr. 82/1993 privind Rezervația Biosferei Delta Dunării prin care s-a stabilit structura și modul de administrare, protejare și reconstrucție ecologică a unor areale deteriorate. *

Deși Delta Dunării, prin rezervațiile Roșca – Buhaiova și Letea, fusese inclusă în rețeaua internațională a rezervațiilor biosferei în cadrul programului „Omul și Biosfera” (MAB) din 1980, pe plan intern nu s-au întreprins măsurile corespunzătoare cerute prin statutul acestor tipuri de arii protejate. De abia în septembrie 1990 Parlamentul României a ratificat și transmis la UNESCO – Convenția Internațională a Patrimoniului Natural și Cultural Universal care conferea acordul țării noastre la respectarea statutului acestor arii protejate și solicita includerea Deltei Dunării ca Rezervație a Biosferei. Au urmat alte afilieri internaționale cum a fost semnarea în septembrie 1991 a Convenției privind zonele umede de importanță internațională – îndeosebi ca habitat pentru păsările de apă, cunoscută sub denumirea de Convenția RAMSAR, iar ceva mai târziu, în decembrie 1991, Delta Dunării, ca Rezervație a Biosferei, a fost inclusă pe Lista Patrimoniului Natural Mondial – UNESCO.

Conceptul de Rezervație a Biosferei a fost promovat în 1971 de către UNESCO în cadrul Programului MAB (Man and Biosphere), prin care se are în vedere conservarea unor zone naturale caracteristice, ecosisteme reprezentative cu resurse genetice capabile de menținerea și extinderea unor specii de plante și animale pe cale de dispariție sau în pericol. Spre deosebire de alte arii protejate, o Rezervație a Biosferei nu este destinată unei protecții exclusive ci are mai multe scopuri, dintre care menționăm doar câteva și anume: conservarea ecosistemelor și folosirea echilibrată a resurselor naturale regenerabile; păstrarea formelor tradiționale de activitate economică, care nu contribuie la producerea de dezechilibre ecologice; cercetarea și supravegherea continuă a componentelor ecosistemelor protejate; armonizarea intereselor populației autohtone cu obiectivul fundamental al Rezervației Biosferei – conservarea.

Tip de proprietate:

O mare parte din suprafața deltei aparține Administrației Rezervației Delta Dunării.

Suprafețele de pășunat și cele agricole aparțin comunităților locale, în rest, situația sprafetelor concesionate nu se cunoaște în detaliu.

Pădurile și plantațiile, constituie în majoritate fond forestier, proprietate de stat, fiind administrate de Direcția Silvică Tulcea.

Relațiile sitului cu alte arii protejate

- desemnate la nivel național sau regional

Cod	Categorie	Tip	%	Codul național și numele ariei naturale protejate
RO01	Rezervație științifică	*	0,50	2.346.- Grindul Chituc
RO01	Rezervație științifică	+	0,46	2.347.- Grindul Lupilor
RO01	Rezervație științifică	+	0,09	2.349.- Cetatea Histria
RO01	Rezervație științifică	+	2,08	2.750.- Roșca - Buhaiova
RO01	Rezervație științifică	+	0,68	2.751.- Pădurea Letea
RO01	Rezervație științifică	+	0,59	2.752.- Grindul și Lacul Răducu
RO01	Rezervație științifică	+	0,36	2.754.- Complexul Vătafu Lunguleț
RO01	Rezervație științifică	+	0,50	2.755.- Pădurea Caraorman
RO01	Rezervație științifică	+	0,02	2.757.- Insula Popina
RO01	Rezervație științifică	*	4,15	2.758.- Complexul Sacalin Zătoana
RO01	Rezervație științifică	*	0,02	2.760.- Capul Doloșman
RO01	Rezervație științifică	+	0,14	2.761.- Lacul Potcoava

- desemnate la nivel internațional

Cod	Categorie	Tip	%	Codul național și numele ariei naturale protejate
BR		*	99	A - Delta Dunarii

ACTIVITĂȚILE ANTROPICE ȘI EFECTELE LOR ÎN SIT ȘI ÎN VECINĂTATE

Managementul sitului

Organismul responsabil pentru managementul sitului:

Administrarea este încredințată - A.R.B.D.D.-Administrația Rezervației Biosferei Delta Dunării

Planuri de management ale sitului:

Potrivit Legii nr. 82/1993, Administrația Rezervației Biosferei Delta Dunării (ARBDD) are ca obiective principale în gestionarea ecologică a teritoriului rezervației conservarea și protejarea patrimoniului natural cu valoare științifică deosebită și promovarea utilizării durabile a resurselor

productivității ecosistemelor naturale, reconstrucția ecologică a unor habitate deteriorate prin amenajările realizate înainte de 1989. Planul de management discutat și aprobat de Consiliul științific al RBDD conține 35 obiective și 87 proiecte, grupate în patru categorii și anume:

- Obiective generale privind redresarea stării ecologice a RBDD, cadrul legislativ și a unor forme de cooperare și promovare a rezervației;
- Obiective privind utilizarea economică durabilă a spațiului RBDD și folosirea resurselor naturale (agricultură fără îngrășăminte chimice și pesticide, folosirea resurselor naturale – stuf, papură, lemn, fauna piscicolă, ornitologică și mamifere, ecoturism);
- Obiective și activități în zona tampon care să contribuie la reducerea presiunii antropice spre zonele cu protecție integrală și rehabilitarea habitatelor degradate anterior;
- Obiective referitoare la zonele cu protecție integrală, cum ar fi îmbunătățirea calității apei, cercetare și monitoring asupra biodiversității pentru conservarea și protecția ei.

Acest plan de management a fost pus în aplicare și se derulează de către ARBDD, cu participarea INCD-DD, Tulcea, a altor institute de cercetare, universități, companii specializate (Apele Române, Romsilva), societăți comerciale, Consiliului Județean Tulcea și cu sprijinul nedimensionat al populației locale (Obiectivele de management pentru conservarea biodiversității și dezvoltarea durabilă în Rezervația Biosferei Delta Dunării din România, 1995, P. Gâștescu, 1996).

Printre obiectivele cu caracter permanent menționăm:

- modelarea și îmbunătățirea regimului hidrologic;
- cunoașterea funcționării ecosistemelor;
- cunoașterea biodiversității;
- supravegherea proceselor morfologice costiere;
- valorificarea durabilă a resurselor naturale regenerabile și reglementarea activităților economice, cu deosebire a celor tradiționale;
- reconstrucția ecosistemelor deteriorate;
- evaluarea și limitarea fenomenelor de poluare și a hazardelor naturale și antropice;
- dezvoltarea sistemului informațional și a monitoringului integrat;
- informarea și educația ecologică a publicului și a populației locale;
- conservarea și valorificarea specificului etno-cultural a populației locale;
- cooperarea cu organizațiile interne și internaționale.

Pentru conservarea biodiversității au fost elaborate și sunt în curs de realizare planuri speciale de management pentru 7 zone cu regim de protecție integrală și anume: Roșca – Buhaiova, Periteașca – Leahova, Letea, Caraorman, Răducu, Capul Doloșman, Rotundu.

Principalele atribuții ale ARBDD:

Exercitarea atribuțiunii de autoritate de mediu pe întreg teritoriul rezervației este forma prin care ARBDD controlează desfășurarea activităților economice și sociale, urmărind ca acestea

să se desfășoare în condițiile protecției mediului înconjurător, a eliminării impactului antropic asupra

ecosistemelor naturale deltaice:

- Evaluează starea ecologică a patrimoniului natural, organizează cercetarea științifică, asigură măsurile necesare conservării și protecției genofondului și biodiversității;
- Identifică, delimitează și propune delimitarea și declararea zonelor funcționale;
- Stabilește și aplică măsurile de reconstrucție ecologică a ecosistemelor deltaice;
- Evaluează starea resurselor naturale și nivelul de valorificare a acestora, în acord cu capacitatea de suport a ecosistemelor;
- Exerciță atribuțiunile de autoritate de mediu în perimetrul rezervației;
- Sprijină și protejează activitățile economice tradiționale ale populației locale;
- Avizează planurile de amenajare a teritor.

12. ROSPA0040 – Dunărea Veche-Brațul Măcin

Situl de protecție speciala avifaunistică ROSPA0040 Dunărea Veche - Brațul Măcin are următoarea distribuție administrativ-teritorială:

- Județul Constanța: Ciobanu (8%), Gârliciu (42%), Hârșova (7%), Saraiu (<1%);
- Județul Brăila: Frecăței (14%), Mărașu (1%);
- Județul Tulcea: Carcaliu (14%), Cerna (1%), Dăeni (24%), Greci (<1%), Măcin (6%), Ostrov (27%), Peceneaga (17%), Smârdan (2%), Topolog (4%), Turcoaia (27%).

IDENTIFICAREA SITULUI

Codul sitului ROSPA0040

Legături cu alte situri Natura 2000:

J ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean

F ROSCI0012 Brațul Măcin

D ROSPA0005 Balta Mică a Brăilei

LOCALIZAREA SITULUI

Coordonatele sitului: Latitudine: N 44° 59' 1" Longitudine: E 28° 9' 14"

Suprafața sitului (ha): 18 759.2

Altitudine (m): Min.: 0; Max.:198; Med.:17

Regiunea biogeografică: stepică



Harta ROSPA0040 Dunărea Veche - Brațul Măcin

Regiunile administrative

NUTS	%	Numele județului
RO021	33.2	Brăila
RO023	22.1	Constanța
RO025	43.7	Tulcea
RO023	1	Constanța

Specii de păsări din Anexa I a Directivei Consiliului 79/409/CEE prezente in sit

Cod	Specie	Populatie: rezidenta	Cuibarit	Iernat	Pasaj	Sit. Pop.	Conserv.	Izolare	Global
A402	Accipiter brevipes		12-15 p		30 i	B	A	C	A
A293	Acrocephalus melanopogon		R			D	B	C	C
A229	Alcedo atthis		110-140p			C	C	C	B
A255	Anthus campestris		350-400 p			C	A	C	B
A089	Aquila pomarina				40 i	D	B	C	B
A029	Ardea purpurea		35-50 p			C	B	C	B
A060	Aythya nyroca		35-50 p			C	B	C	B
A021	Botaurus stellaris		12-15 p			B	A	B	B
A396	Branta ruficollis			30 i		C	B	C	B
A215	Bubo bubo			2 i		C	A	C	B
A133	Burhinus oedicephalus		12-20 p			C	B	C	B
A403	Buteo rufinus		8-11p			C	B	C	C
A243	Calandrella brachydactyla		20 p			C	A	C	B
A224	Caprimulgus europaeus		50-70 p			C	C	C	B
A138	Charadrius alexandrinus		4 p			C	B	C	B
A196	Chlidonias hybridus		460-500 p			B	B	C	B
A031	Ciconia ciconia		24 p		1200 i	D	B	C	B
A030	Ciconia nigra		2-5 p			D	B	C	B
A080	Circaetus gallicus		5-6 p			C	A	B	A
A081	Circus aeruginosus		12-30 p			D	B	C	C
A082	Circus cyaneus				50-60 i	C	B	C	B
A083	Circus macrourus				20 i	C	B	C	A
A231	Coracias garrulus		120-130 p			B	A	C	B
A429	Dendrocopos syriacus		70-80 p			C	A	C	B
A236	Dryocopus martius		15-20 p			D	C	C	C
A026	Egretta garzetta		320-380 p			C	B	C	B
A379	Emberiza hortulana		120-130 p			C	B	C	B
A097	Falco vespertinus		22-34 p			C	B	C	B
A321	Ficedula albicollis				200 i	D	B	C	B
A320	Ficedula parva				200 i	D	B	C	B
A075	Haliaeetus albicilla		1 p		20-30 i	C	A	B	B
A092	Hieraaetus pennatus				5 i	C	B	B	B
A131	Himantopus himantopus		24 p			C	B	C	B

Nota: "A" – specia este foarte bine reprezentata la nivelul sitului, "B" – ca specia este bine reprezentata la nivelul sitului, "C" – la nivelul sitului cuibareste o populatie cu densitate care reprezinta mai putin de 2% din populatia la nivel national, "D" – la nivelul sitului cuibareste o populatie cu densitate redusa fata de media la nivel national (nesemnificativa la nivel national).

Caracteristici generale ale sitului

DESCRIEREA SITULUI

- N06 4 511, 512 Râuri, lacuri
- N06 12 511, 512 Râuri, lacuri
- N07 4 411, 412 Mlaștini, turbării
- N09 2 321 Pajiști naturale, stepe
- N12 30 211 - 213 Culturi (teren arabil)
- N14 9 231 Pășuni
- N15 4 242, 243 Alte terenuri arabile
- N16 35 311 Păduri de foioase

Alte caracteristici ale sitului:

La intrarea în județul Brăila fluviul Dunărea se desparte în trei brațe: Dunărea navigabilă (în vest), Brațul Vâlcu (în mijloc) și Brațul Măcin (în est). Brațul Măcin realizează limita dintre județul Brăila și județele Tulcea și Constanța, iar împreună cu Brațul Vâlcu delimitează Insula Mare a Brăilei. Insula Mare a Brăilei cuprinde o suprafață mare de terenuri agricole și s-a format prin indiguirea Bălții Brăilei, din care a rămas cu regim liber de inundație Bălta Mică a Brăilei.

Calitate și importanță:

Acest sit gazduiește efective importante ale unor specii de pasari protejate. Conform datelor avem următoarele categorii: a) număr de specii din anexa 1 a Directivei Pasari: 63; b) număr de alte specii migratoare, listate în anexele Convenției asupra speciilor migratoare (Bonn): 55; c) număr de specii periclitate la nivel global: 7

Situl este important pentru populațiile cuibaritoare ale speciilor următoare:

- Coracias garrulus
- Falco vespertinus
- Aythya nyroca
- Accipiter brevipes
- Anthus campestris
- Lanius minor
- Lanius collurio
- Calandrella brachydactyla

Situl este important în perioada de migrație pentru speciile:

- Pelecanus crispus
- Accipiter brevipes
- Branta ruficollis
- Pelecanus onocrotalus
- Phalacrocorax pygmaeus

Situl este important pentru iernat pentru următoarele specii:

- Phalacrocorax pygmaeus
- Anser albifrons

Vulnerabilitate: braconaj - vânătoarea în timpul cuibăritului - vânătoarea în zona locurilor de cuibărire a speciilor periclitate - distrugerea cuiburilor, a pontei sau a puilor - deranjarea păsărilor în timpul cuibăritului (colonii) - desecarea zonelor umede - industrializare și extinderea zonelor urbane - pescuitul sportiv în imediata vecinătate a cuiburilor speciilor periclitate - electrocutare și coliziune cu linii electrice - pescuitul sportiv în masă care deranjează păsările migratoare - arderea stufului - arderea vegetației (a miriștii și a pârloagelor) - amplasare de generatoare eoliene - turismul în masă - înmulțirea necontrolată a speciilor invasive.

Activități antropice, consecințele lor generale și suprafața din sit afectată
Activități și consecințe în interiorul sitului

Cod	Activitate	Intensitate	%	Infl.
210	Pescuit profesionist(industrial)	B	0	-
520	Navigatie	B	0	-
220	Pescuit sportiv	C	0	-
701	Poluarea apei	B	0	-

Activități și consecințe în jurul sitului

Cod	Activitate	Intensitate	%	Infl.
100	Cultivare	A	0	-
870	Diguri, indiguiri, plje artificiale	B	0	-
703	Poluarea solului	A	0	-

Planuri de management ale sitului:

În prezent nu există planuri de management pentru acest sit.

13. ROSCI0123 – Muntii Macinului

LOCALIZAREA SITULUI

Coordonatele sitului	Suprafața sitului (ha)	Lungimea sitului (km)	Altitudine (m)			Regiunea biogeografică					
			Min.	Max.	Med.	Alpină	Continentală	Continentală	Panonică	Stepică	
Latitudine Longitudine N 45° 8' 49" E 28° 19' 51"	16.894		4	486	214						X

LOCALIZAREA SITULUI

NUTS % Numele județului

RO025 100 Tulcea

3.1. Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Cod	Denumire habitat	%	Reprez.	Supr. rel.	Conserv.	. Global
9110 *	Vegetatie de silvostepa eurosiberiana cu Quercus spp.	1,2 B		C	B	B
91Y0	Paduri dacice de stejar si carpen	50,5 A		B	A	A
62C0	Steppe ponto-sarmatice	20 A		B	B	B
40C0*	Tufarisuri de foioase ponto-sarmatice	2 B		A	B	B
91AA	Vegetatie forestiera ponto-sarmatica cu stejar pufos	8 A		B	A	A
91X0	Paduri dobrogene de fag	0,02 B		A	B	B
91M0	Paduri balcano-panonice de cer si gorun	10,8 A		C	B	B
1530*	Pajisti si mlastinisaraturate panonice sip onto-sarmatice	0,1 B		C	B	B
8310	Pesteri in care accesul publicului este interzis	0,0001 C		C	B	C

8230	Comunitati pionier din Sedo-Scleranthion sau din Sedo albi-Veronicion dilleni pe stâncarii silicioase	1 B	A	B	B
------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	---	---	---

3.2.c. Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod	Specie	Populație: Rezidentă	Reproduce re	Iernat	Pasaj	Sit Pop.	Conserv.	Izolare	Global
1304	Rhinolophus ferrumequinum	R				C	C	C	C
1335	Spermophilus citellus	C				B	B	C	B
2633	Mustela eversmannii	R				C	B	B	B
2635	Vormela peregusna	R				B	A	B	A
2609	Mesocricetus newtoni	P				C	A	A	A

3.2.d. Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod	Specie	Populație: Rezidentă	Reproduce re	Iernat	Pasaj	Sit Pop.	Conserv.	Izolare	Global
1219	Testudo graeca	C				A	A	B	A
1188	Bombina bombina	R				D			
1279	Elaphe quatuorlineata	V				A	B	A	A

3.2.f. Specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod	Specie	Populație: Rezidentă	Reproduce re	Iernat	Pasaj	Sit Pop.	Conserv.	Izolare	Global
1088	Cerambyx cerdo	R				B	B	C	B
1089	Morimus funereus	R				B	B	C	B
1060	Lycaena dispar	R				C	B	C	B
1083	Lucanus cervus	R				B	B	C	B
1078	Callimorpha quadripunctaria	P				A	B	C	B
1084	Osmoderma eremita	P				B	B	C	B
1052	Euphydryas maturna	P				B	B	C	B
4054	Pholidoptera transsylvanica	R				B	B	A	B

3.2.g. Specii de plante enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod	Specie	Populație: Rezidentă	Reproduce re	Iernat	Pasaj	Sit Pop.	Conserv.	Izolare	Global
2236	Campanula romanica	R				A	A	A	A
4067	Echium russicum	R				C	B	C	B
2079	Moehringia jankae	V				B	B	A	B
2327	Himantoglossum caprinum	R				B	B	C	B
1939	Agrimonia pilosa	R				B	B	C	B

Cat.	Specie	Populație	Motiv				
A	Bufo bufo	RC	C	A	Bufo viridis	RC	C
A	Hyla arborea	RC	C	A	Pelobates fuscus	R	C
A	Rana dalmatina	R	C	I	Apatura metis	R	C
I	Euphydryas aurinia	R	C	I	Euphydryas maturna	R	C
I	Hyles hippophaes	R	C	I	Kirinia roxelana	R	C
I	Maculinea arion	R	C	I	Parnassius mnemosyne	R	C
I	Saga pedo	R	C	I	Zerynthia polyxena	R	C
M	Canis aureus	RC	C	M	Capreolus capreolus	C	C

M	Cervus elaphus	R	C	M	Crocidura suaveolens	RC	C
M	Felis silvestris	P	C	M	Martes martes	R	C
M	Mustela eversmanii	R	A	P	Achillea leptophylla	R	D
P	Achillea ochroleuca	R	D	P	Allium flavum ssp. tauricum	R	D
P	Achillea ochroleuca	V	D	P	Alyssum caliacrae	R	D
P	Asplenium adiantum-nigrum	R	D	P	Asplenium septentrionale	V	D
P	Astragalus ponticus	R	D	P	Cachrys alpina	V	D
P	Celtis glabrata	V	D	P	Centaurea gracilentia	R	D
P	Centaurea napulifera ssp. thirkei	R	D	P	Centaurea tenuiflora	R	D
P	Comandra elegans	R	D	P	Convolvulus lineatus	R	D
P	Coronilla scorpioides	V	D	P	Crocus chrysanthus	R	D
P	Crocus variegatus	R	D	P	Crucianella angustifolia	R	D
P	Dianthus guttatus	R	D	P	Dianthus nardiformis	R	D
P	Epipactis helleborine	R	D	P	Euphorbia cadrilateri var. transitoria	V	D
P	Euphorbia dobrogensis	R	B	P	Euphorbia myrsinites	R	D
P	Gagea saxatilis	R	D	P	Gagea szovitsii	V	D
P	Galanthus elwesii ssp. elwesii	R	D	P	Galanthus plicatus	R	D
P	Gymnospermium altaicum ssp. odessanum	R	D	P	Heliotropium supinum	R	D
P	Iberis saxatilis ssp. saxatilis	V	D	P	Lactuca viminea ssp. viminea	V	D
P	Lythrum thymifolia var. erectum	V	D	P	Minuartia bilykiana	R	D
P	Moehringia grisebachii	R	D	P	Myrrhoides nodosa	V	D
P	Nepeta ucranica	V	D	P	Notholaena marantae	V	D
P	Orchis morio ssp. picta	V	D	P	Orchis purpurea	R	D
P	Orchis simia	V	D	P	Paeonia peregrina	R	D
P	Paeonia tenuifolia	R	C	P	Paliurus spina-christi	R	D
P	Physocaulis nodosus	V	D	P	Rosa turcica	V	D
P	Scorzonera austriaca	R	D	P	Scorzonera mollis	R	D
P	Scutellaria orientalis var. pinnatifida	V	D	P	Seseli tortuosum	V	D
P	Silene compacta	R	D	P	Silene supina	R	D
P	Smyrniun perfoliatum	V	D	P	Spiraea crenata	R	D
P	Stachys angustifolia	R	D	P	Stipa ucranica	V	D
P	Symphytum tauricum	R	D	P	Valerianella coronata	R	D
R	Ablepharus kitaibelii	R	C	R	Coluber caspius	C	A
R	Elaphe longissima	RC	C	R	Lacerta trilineata	R	C
R	Podarcis taurica	C	C	R	Vipera ammodytes	R	C

DESCRIEREA SITULUI

Caracteristici generale ale sitului

Cod	%	CLC	Clase de habitate
N09	4	321	Pajiști naturale, stepe
N12	10	211 - 213	Culturi (teren arabil)
N16	5	311	Păduri de foioase
N21	2	221,222	Vii si livezi
N26	4	324	Habitata de paduri (paduri in tranzitie)

Alte caracteristici ale sitului:

Muntii Macin, formati in timpul orogenezei hercinice (intre erele Paleozoica si Mezozoica), sunt unii dintre cei mai vechi munti din Romania.

Muntii au o suprafata totala de 50 000 ha si sunt localizati in partea de sud-est a Romaniei (in judetul Tulcea). Aria tinta include doua lanturimuntoase principale: Pricopan-Megina (in

capatul nord-vestic) si Macin (in partea centrala si sud-estica) separate prin depresiunea Greci. Cel mai inalt varf Tutuiatu, are 463 m inaltime. Tipuriile de roci dominante sunt granitele, porfirele, argila cu caolin, cuarțul si recent depozitatele straturi de loess.

Din suprafata totala a zonei tinta, 11,291 ha apartin Administratiei Nationale a Padurilor, din care 10,160 ha sunt paduri, 940 ha sunt terenuri neproductive, 130 ha sunt habitate stancoase si 61 ha sunt alocate administratiei, restul de 30 ha este pasune comunala apartinand CL Macin.

Acesti munti prezinta ecosisteme caracteristice de stepa ponto-balcanica, paduri sub-mediteraneene si balcanice, si o mare diversitate de flora si fauna. Aria tinta reprezinta limita nordica a sute de specii Mediteraneene, Balcanice si Pontice, limita sudica a speciilor central Europene si Caucaziene, si limita vestica de distributie a catorva specii Asiatice. In aceasta regiune exista aproximativ 1 900 specii de plante.

Lista faunei Muntilor Macin include in jur de 2000 de specii de nevertebrate (aproximatic 1000 de specii de fluturi au fost reconfirmate in anul 2000, ca fiind prezente), 7 specii de amfibieni, 11 specii de reptile (incluzand specii rare ca *Ablepharus kitaibelii*, *Lacerta trilineata*, *Elaphe quatorlineata*, *Vipera ammodytes*), si cel putin 187 de specii de pasari (incluzand specii rare ca *Monticola saxatilis*, *Oenanthe pleschanca*, *Oenanthe isabellina*, *Lanius senator*, *Neophron percnopterus*, etc), si 40 specii de mamifere(incluzand specii adaptate la stepa ca *Spermophilus citellus*, *Vormela peregusna*, *Canis aureus* etc).

Calitate si importanta:

Numarul plantelor superioare reprezinta peste 19% din flora Europeana si este comparabil cu flora bogata a insulelor Creta si Corsica. Unul dintre principalele argumente pentru infiintarea acestui parc este valoarea ecologica remarcabila a acestor munti si prezenta multor specii floristice care sunt periclitata atat la nivel national cat si international. Macin si imprejurimile lor sunt singurele zone din Romania unde inca mai exista suprafete importante de vegetatie naturala de stepa care nu se gaste in alte parti ale Romaniei sau altundeva in Balcani. Muntii Macin reprezinta singurul Parc National din tara care protejeaza acest tip de vegetatie care este foarte rara acum in Europa.

Aceasta zona protejeaza 27 de specii si subspecii de plante endemice (*Campanula romanica*, *Corydalis solida* ssp *slivenensis*, *Euphorbia nicaeensis* ssp *cadrlateri*, *Moehringia grisebachii*, *M. jankae*, *Silene cserei*) Muntii Macin reprezinta cea mai importanta zona de cuibarit pentru pasarile rapitoare din Romania (*Circaetus gallicus*, *Falco cherrung*) fiind de asemeni un important loc de pasaj pentru cele migratoare(*Buteo ruffinus*, *Buteo lagopus*etc).

Vulnerabilitate:

Parcul este moderat afectat de activitati de pasunat sporadic si de colectarea ilegala de animale (*Testudo*) sau plante, in special primavara.

Zona din preajma manastirii de la Greci este periodic vizitata de turistii la sarbatorile traditionale religioase, intrand in parc la izvorul tamaduirii.

Pe drumul de la Nifon la Luncavita, utilizat pentru transportul lemnului extras din padure, sunt calcate anual aproximativ 300 de exemplare de broasca raioasa.

Tip de proprietate:

11291 ha reprezinta padure domeniul statului fiind in administrarea Regiei Nationale a Padurilor 30 de ha apartin Consiliului Local Macin

14. ROSCI0012 – Bratul Macin

Conform Formularului standard Natura 2000 – aprobat prin Ordinul MMDD nr.2387/2011 pentru modificarea Ordinului MMDD nr.1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturala protejata a siturilor de importanta comunitara ca parte intrgranta a retelei ecologoce europene Natura 2000 in Romania ROSCI0012 - Bratul Macin ocupa suprafete din:

Județul Constanța: Ciobanu(2%), Gârliciu(5%), Hârșova(7%)

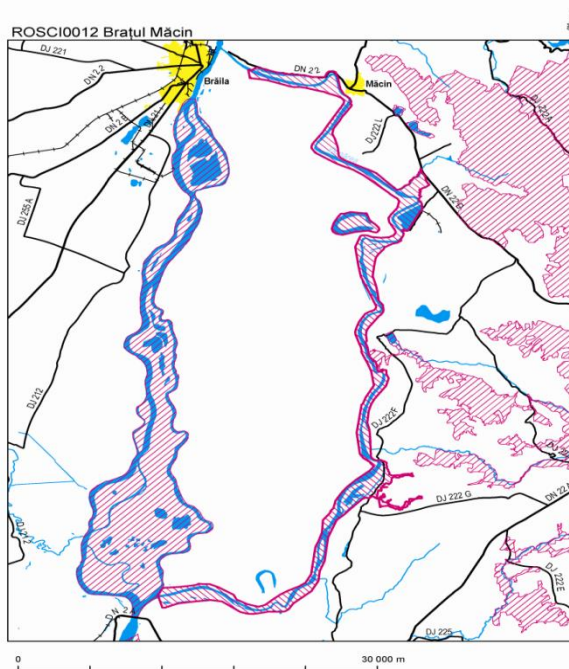
Județul Tulcea: Carcaliu(15%), Dăeni(11%), Greci(<1%), Măcin(7%), Ostrov(10%), Peceneaga(7%), Smârdan(2%), Turcoaia(27%)

Județul Brăila: Frecăței(9%), Mărașu(1%)

Coordonatele sitului: latitudine= N45° 0' 29"; longitudine= E 28° 7' 52"

Suprafata sitului (ha): 10.235 ha

Altitudine (m) : Max.=94; Med.= 8



Harta ROSCI0012 Bratul Macin (Formularul standard Natura 2000)

Tipuri de habitate:

Tipuri de habitate prezente in sit si evaluarea sitului in ceea ce le priveste

<u>Cod</u>	<u>Denumire habitat</u>	<u>%</u>	<u>Reprez.</u>	<u>Supr. Rel.</u>	<u>Conserv.</u>	<u>Global</u>
<u>3130</u>	<u>Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe cu vegetație din Littorelletea uniflorae și/sau Isoëto-Nanojuncetea</u>	<u>0,5</u>	<u>B</u>	<u>C</u>	<u>B</u>	<u>B</u>
<u>3140</u>	<u>Ape puternic oligo-mezotrofe cu vegetație bentonică de specii de Chara</u>	<u>0,01</u>	<u>B</u>	<u>C</u>	<u>B</u>	<u>B</u>
<u>3270</u>	<u>Râuri cu maluri nămoase cu vegetație de Chenopodium rubri și Bidention</u>	<u>1</u>	<u>B</u>	<u>B</u>	<u>B</u>	<u>B</u>
<u>62C0 *</u>	<u>Stepe ponto-sarmatice)</u>	<u>3</u>	<u>B</u>	<u>C</u>	<u>B</u>	<u>B</u>
<u>6440</u>	<u>Pajiști aluviale din Cnidion dubii</u>	<u>0,5</u>	<u>B</u>	<u>C</u>	<u>B</u>	<u>B</u>
<u>6510</u>	<u>Pajiști de altitudine joasă (Alopecurus pratensis Sanguisorba officinalis)</u>	<u>1</u>	<u>B</u>	<u>C</u>	<u>B</u>	<u>B</u>
<u>6430</u>	<u>Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin</u>	<u>2</u>	<u>B</u>	<u>C</u>	<u>B</u>	<u>B</u>
<u>92A0</u>	<u>Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba</u>	<u>19,4</u>	<u>A</u>	<u>B</u>	<u>B</u>	<u>A</u>

Nota: conform Manualului de Interpretare a Habitadelor Natura 2000 in Romania, semnificatiile simbolurilor din tabelul de mai sus sunt urmatoarele:
pentru coloana REPREZENTATIVITATE (Reprez.)

A. vegetația corespunde pe deplin descrierii fizionomice, prezența speciilor de diagnosticare, condițiilor ecologice și a altor caracteristici;
B. nivelul de reprezentativitate este mai redus din cauza degradării sau localizării la marginea ariei naturale de distribuție), sau pentru că vegetația aparține mai degrabă unei alte arii;
C. la fel ca B, dar mai accentuat;
D. vegetația nu este tipică mai ales din cauza degradării crescute, și în plus din cauza existenței abundente a unor specii alogene invazive și expansive și a altor influențe negative care conturbă structura și funcția ecosistemului.

pentru coloana SUPRAFATA RELATIVĂ (Supr. Rel.)

A. excelent (starea optimă din punctul de vedere al conservării naturii; corespunde stării optime de conservare a naturii; corespunde descrierii inițiale în timp ce ia în considerare nivelul actual de reprezentativitate);

B. bun (satisfăcător);

C. impropriu (dubii serioase dacă segmentul respectiv ar trebui cartat ca habitat sau nu).

pentru coloana STAREA DE CONSERVARE (Conserv.)

A. parametrii habitatelor cu valori optime, care ar trebui să denote o dimensiune mare a populației sau o densitate mare de specii. Ar trebui folosit doar în mod limitat în situri remarcabile pentru anumite specii;

B. parametrii habitatelor cu valori „normale”, unde populația se menține stabilă pe termen lung (datorită managementului, sau chiar și fără acesta); sau o degradare ușoară a habitatelor, dar unde regenerarea este ușor de obținut (ex. Habitate de pajști); C. degradare medie sau severă a unui habitat la care regenerarea este dificilă.

pentru coloana EVALUAREA GLOBALĂ (global)

Ar trebui să varieze nu mai mult de un grad +/- față de starea de conservare. Dacă valoarea stării de conservare este C, evaluarea globală nu poate fi A. Evaluarea globală poate fi propusă de APM, dar valorile trebuie revizuite la nivel central.

Specii de mamifere: *Lutra lutra* (Vidră, Lutră); *Spermophilus citellus* (Popândău, Șuită)

Specii de amfibieni și reptile: *Bombina bombina* (Buhai de baltă cu burta roșie); *Emys orbicularis* (Broască țestoasă de apă); *Testudo graeca* (Țestoasă de uscat dobrogeană); *Triturus dobrogicus* (Triton cu creastă dobrogean).

Specii de pești: *Alosa tanaica* (Rizeafcă); *Aspius aspius* (Avat); *Cobitis taenia* (Zvârlugă); *Gobio kessleri* (Porcușor de nisip); *Gymnocephalus schraetzer* (Răspăr); *Misgurnus fossilis* (Țipar); *Pelecus cultratus* (Sabiță); *Rhodeus sericeus amarus* (Boartă); *Sabanejewia aurata* (Dunariță); *Zingel streber* (Fusar); *Zingel zingel* (Pietrar).

Specii de plante: *Marsilea quadrifolia*;

Calitate și importanța:

Situl prezintă importanța în primul rând pentru conservarea habitatului 92A0 *Salix alba* and *Populus alba* galleries, ce ocupă aproximativ 19,41% din sit, respectiv 4% din suprafața habitatului la nivel național.

Habitatul este reprezentat pe suprafețe mai mult sau mai puțin reduse și prin arborete asupra cărora nu s-au făcut intervenții silvice, încă de la formare, suprafețe ce pot fi considerate păduri vigine (în prezent sau potențiale). Nu au fost însă identificate până în prezent arborete seculare din acest habitat.

Pe locul secund ca importanță se situează habitatul prioritar 62C0* Ponto-Sarmatic steppes, ce ocupă o suprafață de aproximativ 4% din suprafața națională a habitatului, reprezentat prin stepe cu graminee pe soluri balane (asociația *Agropyretum pectiniformae*), întâlnite în țară, predominant în Dobrogea, și stepe petrofile pe sisturi paleozoice (asociația *Sedo hillebrandtii-Polytrichetum piliferi*) încadrate în alianța endemică pentru Dobrogea *Pimpinello-Thymion zygioidi* (Sanda, Arcus, 1999).

În sit a fost citată (Savulescu, 1976) specia de interes comunitar *Marsilea quadrifolia*, din zona lacului Iglita, 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 migrație a speciilor de plante din Peninsula Balcanică spre Dobrogea de Nord și Delta Dunării.

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

Includerea Cursului Dunării în sit este esențială pentru asigurarea continuității și pentru transportul de către apele fluviului a organelor de reproducere (seminte, lastari etc.) ale diferitelor specii de plante, ce favorizează propagarea acestora spre nordul Dobrogei și Delta Dunării.

Vulnerabilitate:

Situl este îndeosebi amenintat prin :

- efectuarea de plantatii în cuprinsul habitatelor 92A0 , 62 CO*, intensitatea acestui factor fiind medie.
- exploatari forestiere si alte tipuri de lucrari silvice în habitatul 92 A0, inclusiv cu specii alohtone (plopi hibridi), aceste interventii fiind de intensitate medie.
- poluari ale apelor Dunarii, îndeosebi cu hidrocarburi (potential si radioactive sau cu metale grele)- intensitate redusa.
- perspectivele de instalare a unor centrale eoliene în zona sitului sau în vecinatate.
- amenintarea potentiala de efectuare a unor dragari- probabilitate redus.
- pasunat mediu-intens pe suprafete reduse-medii din sit (ex. zona Iglita – com. Turcoaia).
- constructii, predominant abandonate, în habitatul 62C0*, localizate în apropierea cetatilor romane de la Turcoaia- Iglita, pe arii reduse.

Organismul responsabil pentru managementul sitului: AJPS Galati – conform Conventie /Contract de administrare nr. 261/29.03.2011

Planuri de management ale sitului: Nu are plan de management.

15. ROSPA0005 – Balta Mica a Brailei

ROSPA0005 Balta Mică a Brăilei se găsește în proporție de 96 % pe teritoriul județului Brăila și doar 4 % în județul Ialomița. Aria protejată se suprapune peste teritoriul Parcului Natural Balta Mică a Brăilei și este formată din gruparea a 7 insule (din amonte spre aval):

- Insula Vărsătura
- Insula Chiciu
- Insula Mică a Brăilei
- Insula Orbului
- Insula Calia
- Insula Fundu Mare
- Insula Harapu, la care se adaugă brațele Dunării până la zona îndiguită.

Suprafața totală a ariei este de 25856 ha, dintre care lacurile și fluviul Dunărea însumează 19 %, restul fiind reprezentat de mlaștini (23 %), pășuni (11 %), terenuri arabile (7 %), păduri de foioase (37 %) și păduri în tranziție (3 %).

Aria este **importantă** prin prezența unui număr de 25 specii de păsări de interes comunitar incluse în Directiva Păsări Anexa I, precum și a 72 de specii de păsări care prezintă o migrație regulată în zonă (a se vedea Formularul Standard anexat).

De asemenea, se menționează **importanța ariei ca habitat de cuibărire** prin prezența unor colonii pentru:

- *Ardeidae*,
- *Threskiornithidae*
- *Phalacrocoracidae*,

dar și a unor specii rare:

- *Aythya nyroca*,
- *Chlydonias hybridus*,
- *Haliaeetus albicilla*
- *Ixobrychus minutus*.

În perioada de migrație în aria protejată se găsesc aglomerări de peste 20.000 de exemplare de păsări acvatice.

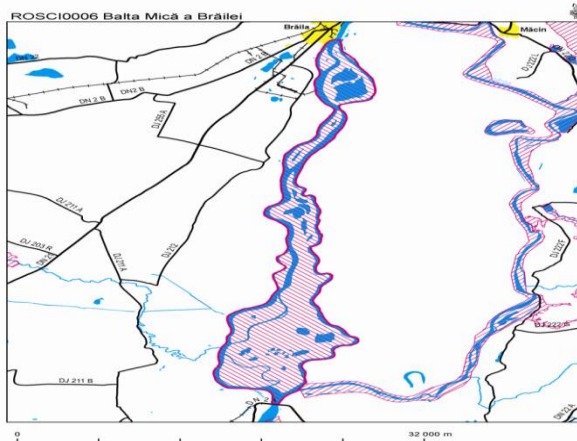
Aria este **vulnerabilă** datorită vecinătăților cu zonele locuite și de activitățile umane reprezentate de:

- intensificarea griculturii prin schimbarea metodelor clasice, tradiționale de cultivare cu cele moderne de tip intensiv
- schimbarea habitatelor seminaturale datorită încetării activităților tradiționale de exploatare
- braconaj
- desecarea zonelor umede
- comerț cu cuiburi, ouă sau pui
- distrugerea cuiburilor, a pontei sau a puilor
- turismul peste capacitatea de suport
- înmulțirea necontrolată a speciilor invazive
- defrișările și tăierile selective ale arborilor
- înlocuirea zonelor naturale cu plantații forestiere

Informații detaliate privind Aria de protecție specială ROSPA0005 Balta Mică a Brăilei sunt prezentate în Formularul Standard Natura 2000 anexat (vezi Anexe).

16. ROSCI0006 – Balta Mica a Brailei

Situl de importanță comunitară ROSCI 0006 Balta Mică a Brăilei este cuprinsa integral pe teritoriul județului Brăila și se suprapune peste teritoriul Parcului Natural Balta Mică a Brăilei.



În cea mai mare parte situl de importanță comunitară ROSCI 0006 Balta Mică a Brăilei are aproximativ aceleași limite ca și aria de protecție specială avifaunistică ROSPA 0005 Balta Mică a Brăilei.

Suprafața totală a sitului este de 20872 ha, dintre care:

- 24 % este ocupată de luciul lacurilor și a fluviului Dunărea,
- 28 % de mlaștini și turbării,
- 32 % de păduri de foioase,
- 14 % de pășuni naturale și stepe,
- 2 % de păduri în tranziție.

Harta ROSCI0006 Balta Mica a Brailei (Formularul standard Natura 2000)

Importanța sitului este dată de prezența a următoarelor habitate comunitare:

- 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor până la cel montan și alpin
- 6510 Pajiști de altitudine joasă (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*)
- 3270 Râuri cu maluri nămoase cu vegetație de *Chenopodium rubri* și *Bidention*
- 6410 Pajiști cu *Molinia* pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase (*Molinia caeruleae*)
- 6440 Pajiști aluviale din *Cnidion dubii*
- 91F0 păduri ripariene mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia*, din lungul malurilor de râuri (*Ulmenion minoris*)
- 92A0 Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*
- 92D0 Galerii ripariene și tufărișuri (*Nerio-Tamaricetea* și *Securinegion tinctoriae*)

- 3130 Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe cu vegetație din *Littorelletea uniflorae* și/sau *Isoeto-Nanojuncetae*;

a speciilor de vertebrate enumerate în Anexa II Directiva Habitate:

pești:

- *Alosa tanaica*
- *Cobitis taenia*
- *Gobio albipinnatus*
- *Pelecus cultratus*
- *Rhodeus sericeus amarus*
- *Zingel zingel*
- *Gobio kessleri*
- *Alosa immaculata*
- *Gymnocephalus schraetzer*
- *Gymnocephalus baloni*
- *Misgurnus fossilis*
- *Zingel streber*
- *Aspius aspius*

amfibieni:

- *Bombina bombina*
- *Triturus dobrogicus*

reptile:

- *Emys orbicularis*

mamifere:

- *Lutra lutra*, precum și de un număr de 101 de specii importante de floră (82) și faună (18).

Vulnerabilitatea sitului de importanță comunitară ROSCI0006 Balta Mică a Brăilei este generată în principal de activitățile umane reprezentate de lucrările agricole, pășunat, piscicultură:

- reducerea fondului forestier autohton prin înlocuirea cu specii alohtone de plop
- reducerea pajiștilor prin înlocuirea cu plantații forestiere
- deteriorarea covorului vegetal prin pășunatul intensiv
- pescuitul selectiv

Informații detaliate privind ROSCI 0006 Balta Mică a Brăilei sunt prezentate în Formularul Standard Natura 2000 anexat (a se vedea Anexa).

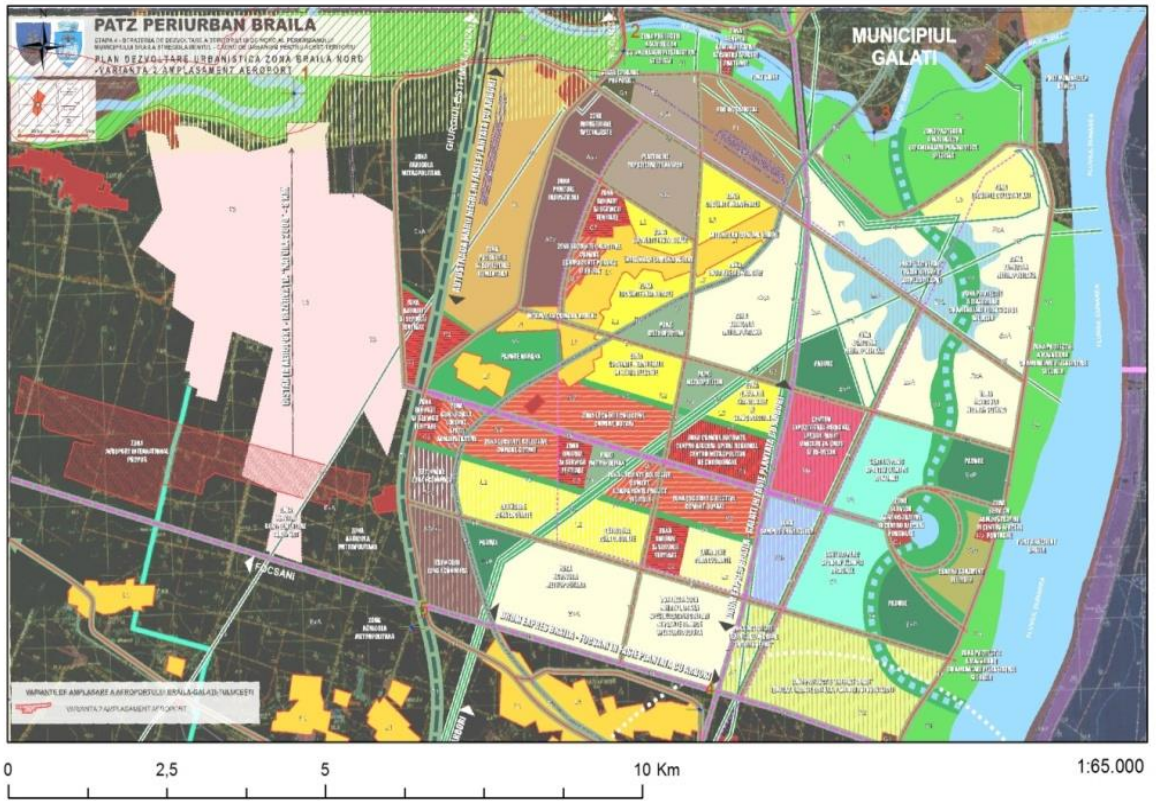
2.1.2. Relatia Zonei Periurbana Braila - zona reglementata cu ariile naturale protejate.

Intrucat obiectivele planului sunt situate in limitele zonei de dezvoltare (ZONA 2) situata in UAT Vadeni, consideram oportun detalierea informatiilor despre ariile protejate ce interactioneaza in mod direct cu **limitele administrative ale comunei Vădeni.**

Referitor la Planul de Amenajare a Teritoriului Zonal – Zona Periurbana Braila, respectiv zona de dezvoltare Braila Nord, alternativa 2 propusa, acesta se invecineaza cu:

- aria de protectie speciala avifaunistica ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior
- situl de importanta comunitara ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior.

pozitionate la nord de zona reglementata.

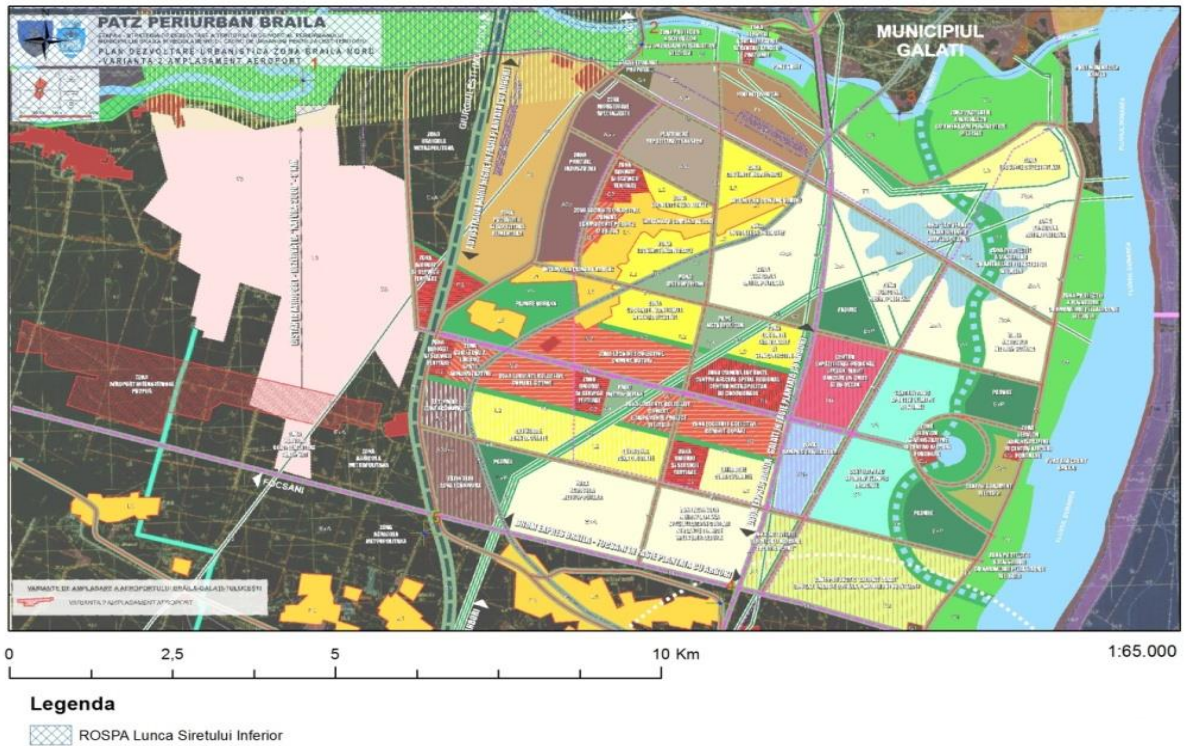


Legenda

 ROSCI Lunca Siretului Inferior

Amplasarea proiectului propus față de siturile Natura 2000

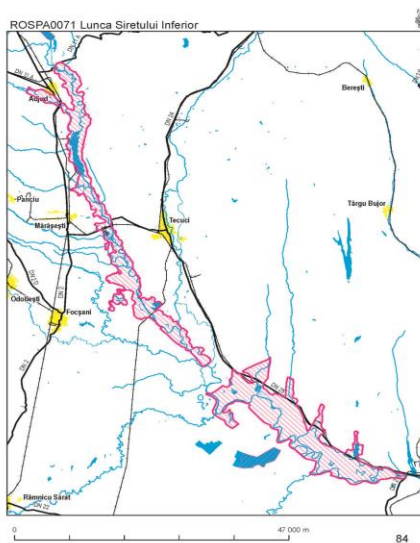
Positionarea zonei de dezvoltare (ZONA 2) Braila Nord fata de ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior.



Amplasarea PATZ – Zona periurbana Braila in raport cu ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior

Ariile naturale protejate de interes comunitar aflate in vecinatatea zonei implementarii Planului de Amenajare a teritoriului Zonal – Zona periurbana Braila (zona Aeroportului international Vadeni; zona Braila Nord) sunt reprezentate prin:

- ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior
- ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior.



In acord cu legislația de mediu în vigoare prezentăm principalele caracteristici ale acestor zone protejate.

2.2. Date despre prezenta, localizarea, populatia si ecologia speciilor si/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafata si in imediata vecinatate a planului

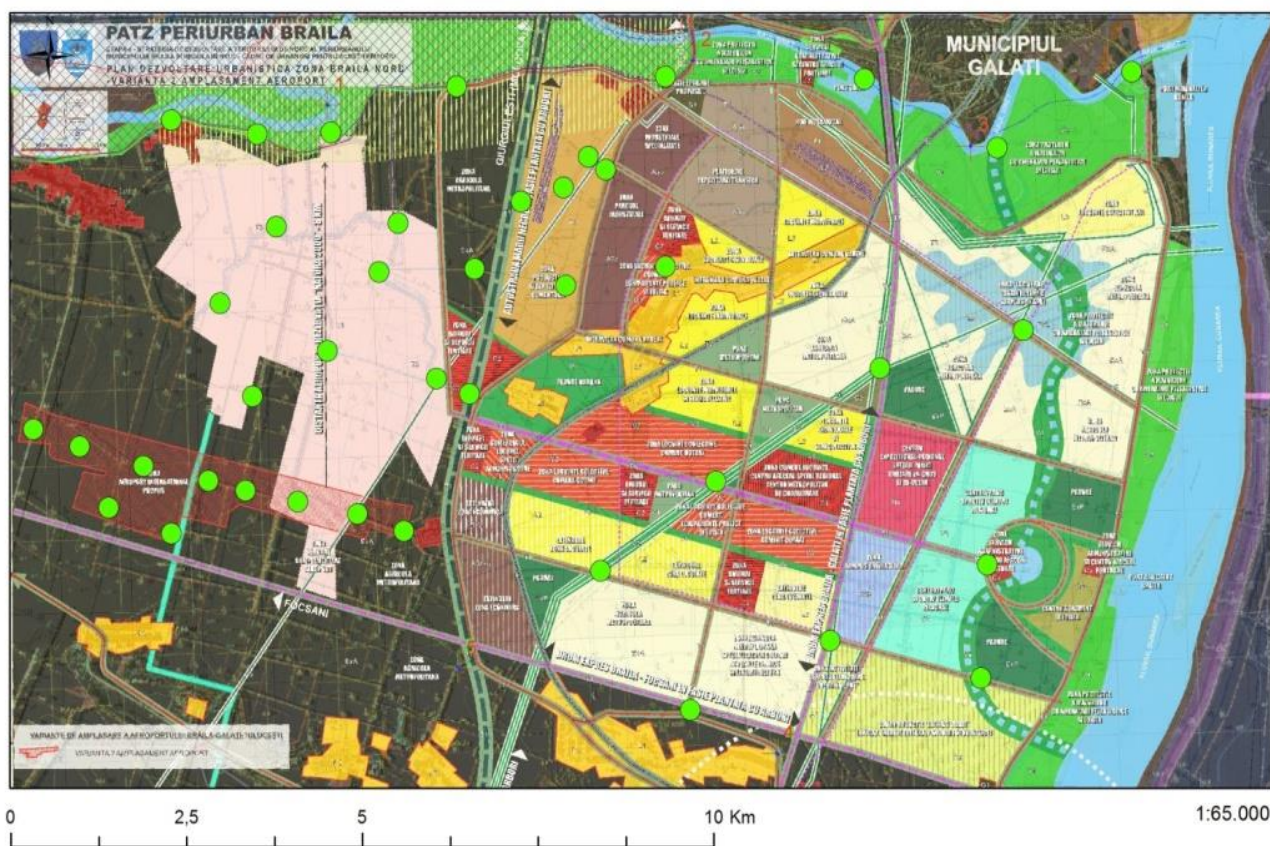
Având în vedere faptul că amplasamentul planului (zona de dezvoltare a obiectivelor: aeroport si zona de dezvoltare Braila Nord) se află în relatie de vecinatate cu ariilor naturale protejate, parti integrante a rețelei ecologice Natura 2000:

- OSCI0162 Lunca Siretului Inferior R

- OSPA0071 Lunca Siretului Inferior, R

prezentam date referitoare la localizarea, populatia si ecologia speciilor si a habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafata sau in imediata vecinatate a planului.

In acest sens mentionam ca in cadrul deplasarii in teren au fost stabilite puncte de observatie conform hartii de mai jos:



Legenda

- Puncte observatii
- ROSCI Lunca Siretului Inferior
- ROSPA Lunca Siretului Inferior

Puncte de observatii in aria planului PATZ pereurban Braila

2.2.1 Tipuri de habitate prezente in sit si specii de fauna enumerate in Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CCE din situl de importanta comunitara ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior si relatia acestora cu planul

In conformitate cu Formularul Standard al sitului de importanta comunitara ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior tipurile de habitate desemnate pentru aceasta arie protejata sunt urmatoarele:

Nr. crt.	Tip habitat	%	Reprez.	Supr. Rel.	Conservare	Global
9.	3260 Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetație din <i>Ranunculion fluitantis</i> și <i>Callitricho-Batrachion</i>	20	B	C	C	B
10.	6440 Pajiști aluviale din <i>Cnidion dubii</i>	5	B	C	C	B
11.	91F0 Păduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> , din lungul malurilor râurilor (Ulmenion minoris)	0,5	B	C	B	B
12.	3270 Râuri cu maluri nămoase cu vegetație de <i>Chenopodion rubri</i> și <i>Bidention</i>	0,5	B	C	B	B
13.	92A0 Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	9	A	C	B	B
14.	91I0 * Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus</i> spp.	0,2	C	C	B	C
15.	91E0 * Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	0,3	B	C	B	B

In ceea ce priveste tipurile de habitate mentionate pentru ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior, acestea nu au fost identificate in zona Planului de Amenajare a Teritoriului Zonal (P.A.T.Z.) – Zona Periurbana Braila.

Specii de fauna desemnate pentru situl de importanta comunitara ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior și efectele anticipate ale implementarii planului

Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Vidra (<i>Lutra lutra</i>)	<p><u>Habitat.</u> Nu are preferinte pentru anumite tipuri de habitat, traind pe malurile apelor puțin poluate, în imediata vecinătate a luciului de apă. <u>Distributie.</u> Vidra trăiește pe malurile apelor curgătoare și statatoare, prezenta ei fiind un indicator al apelor curate, specia fiind sensibilă la poluare. <u>Relevanța sitului pentru specie.</u> În formularul Natura 2000 populația speciei este notată cu „C” ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului există o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (nesemnificativă la nivel național) aflată într-o stare de conservare bună.</p> <p>Specia nu a fost identificată în perimetrul studiat.</p> <p><u>Impactul estimat:</u> Nu anticipăm un impact semnificativ asupra populației speciei urmarea realizării investiției (P.A.T.Z.) – Zona Periurbana Braila.</p>
Popandău comun (<i>Spermophilus citellus</i>)	<p><u>Habitat.</u> Specie tipică zonei de stepă și silvostepă. Întâlnită pe ogoare, izlazuri, santuri, diguri, marginea drumurilor, nedepășind altitudinea de 300 m. <u>Distributie.</u> Deosebit de numeros în Dobrogea, sudul Olteniei, Muntenia și Moldova. <u>Relevanța sitului pentru specie.</u> În formularul Natura 2000 populația speciei nu are calificativ.</p> <p>Identificat în aria planului prin efective reduse pe suprafețe cu vegetație densă, de-a lungul marginilor drumurilor, digurilor etc.</p> <p><u>Impactul estimat:</u> Nu anticipăm un impact semnificativ asupra populației speciei urmarea realizării investiției (P.A.T.Z.) – Zona Periurbana Braila.</p>

Specii de amfibieni/reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Broasca testoașă de apă (<i>Emys orbicularis</i>)	<p><u>Habitat.</u> Trăiește în ape dulci, în curgătoare și statatoare, mai ales iazuri, lacuri, cu malurile acoperite de vegetație. <u>Distributie.</u> Este comună în aproape toată Europa (cu excepția Scandinaviei și Arhipelagului Britanic). În unele părți ale Europei populațiile inițiale au dispărut, însă specia a fost reintrodusă.</p> <p><u>Relevanța sitului pentru specie.</u> În formularul Natura 2000 populația speciei este notată cu „C” ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului există o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (nesemnificativă la nivel național) aflată într-o stare de conservare bună.</p> <p>Specia nu a fost identificată în perimetrul studiat.</p> <p><u>Impactul estimat:</u> Nu anticipăm un impact semnificativ asupra populației speciei urmarea realizării investiției (P.A.T.Z.) – Zona Periurbana Braila.</p>
Triton cu creastă (<i>Triturus cristatus</i>)	<p><u>Habitat.</u> Este o specie predominant acvatică, preferând ape stagnante mari, cu vegetație palustră. Deseori poate fi întâlnită în bazine artificiale (locuri de adăpat, iazuri, piscine). <u>Distributie.</u> Este întâlnit la altitudini cuprinse între 100-1000 m. Este răspândit în mare parte din Europa, din nordul Franței și Marea Britanie până în munții Urali. În România este întâlnit aproape pretutindeni. Lipsesc din Dobrogea și Lunca Dunării, unde este înlocuit de <i>Triturus dobrogicus</i>. <u>Relevanța sitului pentru specie.</u> În formularul Natura 2000 populația speciei este notată cu „C” ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului există o populație cu densitate redusă față de media la nivel</p>

	<p>național (nesemnificativă la nivel național) aflată într-o stare de conservare bună. Specia nu a fost identificata in perimetrul studiat. <u>Impactul estimat:</u> Nu anticipăm un impact semnificativ asupra populatiei speciei urmare a realizarii investitiei (P.A.T.Z.) – Zona Periurbana Braila.</p>
<p>Buhai de baltă cu burta roșie (<i>Bombina bombina</i>)</p>	<p><u>Habitat.</u> Specie nepretențioasă, populează ochiurile de apă permanente sau temporare, ajungând în regiunea deluroasă până la altitudini de 400 m. Preferă bălțile temporare. <u>Distributie.</u> În România este răspândită în Câmpia Română, Dobrogea, Delta Dunării, Podișul Transilvaniei, Crișana și Podișul Moldovei. <u>Relevanța sitului pentru specie.</u> În formularul Natura 2000 populația speciei este notată cu „C” ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului există o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (nesemnificativă la nivel național) aflată într-o stare de conservare bună. Identificat prin efective reduse de-a lungul canalelor de irigație/desecare. <u>Impactul estimat:</u> Nu anticipăm un impact semnificativ asupra populatiei speciei urmare a realizarii investitiei (P.A.T.Z.) – Zona Periurbana Braila.</p>

Specii de pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

<p>Avatul (<i>Aspius aspius</i>)</p>	<p><u>Habitat.</u> Traieste in Dunare si raurile de ses pana in zona colinara, cat si in balti mari si lacuri dulci sau salmastre, mai rar in partile indulcite ale marii. <u>Distributie.</u> Avatul este o specie cu o raspandire relativ redusa pe teritoriul Romaniei. <u>Relevanța sitului pentru specie.</u> În formularul Natura 2000 populația speciei este notată cu „C” ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului există o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (nesemnificativă la nivel național) aflată într-o stare de conservare bună. Specia nu a fost identificata in perimetrul studiat. Prezenta canalelor de irigație/desecare nu ofera conditii prielnice pentru aceasta specie. <u>Impactul estimat:</u> Nu anticipăm un impact semnificativ asupra populatiei speciei urmare a realizarii investitiei (P.A.T.Z.) – Zona Periurbana Braila.</p>
<p>Zvarluga (<i>Cobitis taenia</i>)</p>	<p><u>Habitat.</u> Traieste in ape lent curgatoare, cu fund nisipos, argilos, malos, mai rar pietros, cat si in ape statatoare, evitand in sa in general pe cele cu mult mal; in balti se intalneste mai ales pe fund tare, nisipos sau argilos. <u>Distributie.</u> Zvarluga are o raspandire larga pe teritoriul Romaniei. <u>Relevanța sitului pentru specie.</u> În formularul Natura 2000 populația speciei este notată cu „C” ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului există o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (nesemnificativă la nivel național) aflată într-o stare de conservare bună. Specia nu a fost identificata in perimetrul studiat. Prezenta canalelor de irigație/desecare nu ofera conditii prielnice pentru aceasta specie. <u>Impactul estimat:</u> Nu anticipăm un impact semnificativ asupra populatiei speciei urmare a realizarii investitiei (P.A.T.Z.) – Zona Periurbana Braila.</p>
<p>Porcisorul de nisip (<i>Gobio kessleri</i>)</p>	<p><u>Habitat.</u> Traieste in cursul mijlociu al raurilor mari din partea inferioara a zonei scobarului pana in zona crapului; in unele rauri mici de ses traieste in zona cleanului. <u>Distributie.</u> Porcisorul de nisip este o specie relativ raspandita pe teritoriul Romaniei. <u>Relevanța sitului pentru specie.</u> În formularul Natura 2000 populația speciei</p>

	<p>este notată cu „B” ceea ce semnifică faptul că la nivelul site-ului există o populație mai mare decât 2% din media la nivel național, aflata într-o stare de conservare buna.</p> <p>Specia nu a fost identificata in perimetrul studiat. Prezenta canalelor de irigație/desecare nu ofera conditii prielnice pentru aceasta specie.</p> <p><u>Impactul estimat:</u> Nu anticipăm un impact semnificativ asupra populatiei speciei urmare a realizarii investitiei (P.A.T.Z.) – Zona Periurbana Braila.</p>
<p>Porcisorul de ses (<i>Gobio albipinnatus</i>)</p>	<p><u>Habitat.</u> Traieste in Dunare si in cursul inferior al raurilor de ses cu substrat de nisip fin sau argila. Prefera locuri cu apa ceva mai adanca si curent slab. Evita sectoarele cu apa mai rapida sau statatoare si fund malos.</p> <p><u>Distributie.</u> Porcisorul de ses are o raspandire sub media speciilor de pe teritoriul Romaniei. <u>Relevanța sitului pentru specie.</u> În formularul Natura 2000 populația speciei este notată cu „C” ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului există o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (ne semnificativă la nivel național) aflată într-o stare de conservare bună.</p> <p>Specia nu a fost identificata in perimetrul studiat. Prezenta canalelor de irigație/desecare nu ofera conditii prielnice pentru aceasta specie.</p> <p><u>Impactul estimat:</u> Nu anticipăm un impact semnificativ asupra populatiei speciei urmare a realizarii investitiei (P.A.T.Z.) – Zona Periurbana Braila.</p>
<p>Raspar (<i>Gymnocephalus schraetser</i>)</p>	<p><u>Habitat.</u> Traieste exclusiv in ape curgatoare cu o viteza moderata a apei, in zone cu substrat de nisip, ocazional de pietris. <u>Distributie.</u> Rasparul este o specie cu o raspandire relativ redusa pe teritoriul Romaniei. <u>Relevanța sitului pentru specie.</u> În formularul Natura 2000 populația speciei este notată cu „C” ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului există o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (ne semnificativă la nivel național) aflată într-o stare de conservare bună.</p> <p>Specia nu a fost identificata in perimetrul studiat. Prezenta canalelor de irigație/desecare nu ofera conditii prielnice pentru aceasta specie.</p> <p><u>mpactul estimat:</u> Nu anticipăm un impact semnificativ asupra populatiei speciei urmare a realizarii investitiei (P.A.T.Z.) – Zona Periurbana Braila.</p>
<p>Tiparul (<i>Misgurnus fossilis</i>)</p>	<p><u>Habitat.</u> Specia este dulcicola de apa statatoare sau lent curgatoare, raspandita in balti pana in zona de coline mai rara in raurile de ses. In rauri se localizeaza in portiunile maloase si in bratele laterale. Prefera substratul malos si cu vegetatie. <u>Distributie.</u> Tiparul are o raspandire relativ intinsa pe teritoriul Romaniei. <u>Relevanța sitului pentru specie.</u> În formularul Natura 2000 populația speciei este notată cu „C” ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului există o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (ne semnificativă la nivel național) aflată într-o stare de conservare bună.</p> <p>Specia nu a fost identificata in perimetrul studiat. Prezenta canalelor de irigație/desecare nu ofera conditii prielnice pentru aceasta specie.</p> <p><u>Impactul estimat:</u> Nu anticipăm un impact semnificativ asupra populatiei speciei urmare a realizarii investitiei (P.A.T.Z.) – Zona Periurbana Braila.</p>
<p>Sabita (<i>Pelecus cultratus</i>)</p>	<p><u>Habitat.</u> Traieste in fluvii si rauri de ses, precum si in multe lacuri mari interioare; frecvent si in limanurile si lacurile litorale, precum si in partile indulcite ale marilor. <u>Distributie.</u> Sabita are o raspandire relativ redusa pe teritoriul Romaniei, in comparatie cu alte specii de pesti. <u>Relevanța sitului pentru specie.</u> În formularul Natura</p>

	<p>2000 populația speciei este notată cu „C” ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului există o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (nesemnificativă la nivel național) aflată într-o stare de conservare bună.</p> <p>Specia nu a fost identificata in perimetrul studiat. Prezenta canalelor de irigație/desecare nu ofera conditii prielnice pentru aceasta specie.</p> <p><u>Impactul estimat:</u> Nu anticipăm un impact semnificativ asupra populatiei speciei urmare a realizarii investitiei (P.A.T.Z.) – Zona Periurbana Braila.</p>
Boarta (<i>Rhodeus sericeus amarus</i>)	<p><u>Habitat.</u> Traieste exclusiv in ape dulci. Prefera apele statatoare sau incete, de aceea in rauri se intalneste mai ales in bratele laterale, dar este destul de frecvent si in plin curent, pana aproape de zona montana a raurilor.</p> <p><u>Distributie.</u> Boarta are o raspandire relativ mare pe teritoriul Romaniei. <u>Relevanța sitului pentru specie.</u> În formularul Natura 2000 populația speciei este notată cu „C” ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului există o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (nesemnificativă la nivel național) aflată într-o stare de conservare bună.</p> <p>Specia nu a fost identificata in perimetrul studiat. Prezenta canalelor de irigație/desecare nu ofera conditii prielnice pentru aceasta specie.</p> <p><u>Impactul estimat:</u> Nu anticipăm un impact semnificativ asupra populatiei speciei urmare a realizarii investitiei (P.A.T.Z.) – Zona Periurbana Braila.</p>
Dunarita (<i>Sabanejewia aurata</i>)	<p><u>Habitat.</u> Traieste in ape dulci curgatoare din zona montana pana la ses. Prefera substratul de pietris cu nisip dar se intalneste si in portiunile exclusiv nisipoase. <u>Distributie.</u> Boarta are o raspandire foarte mare pe teritoriul Romaniei. <u>Relevanța sitului pentru specie.</u> În formularul Natura 2000 populația speciei este notată cu „C” ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului există o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (nesemnificativă la nivel național) aflată într-o stare de conservare bună.</p> <p>Specia nu a fost identificata in perimetrul studiat. Prezenta canalelor de irigație/desecare nu ofera conditii prielnice pentru aceasta specie.</p> <p><u>Impactul estimat:</u> Nu anticipăm un impact semnificativ asupra populatiei speciei urmare a realizarii investitiei (P.A.T.Z.) – Zona Periurbana Braila.</p>
Fusar (<i>Zingel streber</i>)	<p><u>Habitat.</u> Traieste in Dunare si raurile de deal si ses, exclusiv in locurile cu curent, pe fund de pietris, nisip sau argila. <u>Distributie.</u> Fusarul este o specie cu o raspandire medie pe teritoriul Romaniei. <u>Relevanța sitului pentru specie.</u> În formularul Natura 2000 populația speciei este notată cu „C” ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului există o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (nesemnificativă la nivel național) aflată într-o stare de conservare bună.</p> <p>Specia nu a fost identificata in perimetrul studiat. Prezenta canalelor de irigație/desecare nu ofera conditii prielnice pentru aceasta specie.</p> <p><u>Impactul estimat:</u> Nu anticipăm un impact semnificativ asupra populatiei speciei urmare a realizarii investitiei (P.A.T.Z.) – Zona Periurbana Braila.</p>
Fusar mare (<i>Zingel</i>)	<p><u>Habitat.</u> Traieste in Dunare si in raurile mari si relativ adanci, pe fund de nisip, pietris sau argila. In baltile Dunarii</p>

<p>zingel).</p>	<p>ajunge rar. <u>Distributie.</u> Fusarul mare este o specie cu o raspandire medie redusa pe teritoriul Romaniei. <u>Relevanța sitului pentru specie.</u> În formularul Natura 2000 populația speciei este notată cu „C” ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului există o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (neseemnificativă la nivel național) aflată într-o stare de conservare bună.</p> <p>Specia nu a fost identificata in perimetrul studiat. Prezenta canalelor de irigație/desecare nu ofera conditii prielnice pentru aceasta specie.</p> <p><u>Impactul estimat:</u> Nu anticipăm un impact semnificativ asupra populatiei speciei urmare a realizarii investitiei (P.A.T.Z.) – Zona Periurbana Braila.</p>
-----------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

<p><i>Radasca (Lucanus cervus)</i></p>	<p><u>Habitat.</u> Padurile batrane de stejar sau gorun. <u>Distributie.</u> Specia comuna in Romania, se intalneste in taote zonele cu paduri de stejar sau gorun. <u>Relevanța sitului pentru specie.</u> În formularul Natura 2000 populația speciei este notată cu „C” ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului există o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (nesemnificativă la nivel național) aflată într-o stare de conservare bună.</p> <p>Specia nu a fost identificata in perimetrul studiat. Cauza: lipsa habitatelor prielnice acesteia.</p> <p><u>Impactul estimat:</u> Nu anticipăm un impact semnificativ asupra populatiei speciei urmare a realizarii investitiei (P.A.T.Z.) – Zona Periurbana Braila.</p>
<p><i>Vertigo angustior</i></p>	<p><u>Habitat.</u> Specie higrofila, aproape palustra; traieste in locuri umede si mlastinoase. In Romaniaa este o specie de campie, dar poate ajunge pana la altitudini de 1000 m. <u>Distributie.</u> Statutul speciei in Romania este necunoscut, posibil vulnerabila din cauza reducerii si degradarii habitatelor specifice (zone umede). <u>Relevanța sitului pentru specie.</u> În formularul Natura 2000 populația speciei nu are calificativ. Specia nu a fost identificata in perimetrul studiat.</p> <p>Specia nu a fost identificata in perimetrul studiat. Cauza: lipsa habitatelor prielnice acesteia.</p> <p><u>Impactul estimat:</u> Nu anticipăm un impact semnificativ asupra populatiei speciei urmare a realizarii investitiei (P.A.T.Z.) – Zona Periurbana Braila.</p>

În concluzie menționăm ca tipurile de habitate, speciile de nevertebrate, in majoritate și speciile de vertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE, la fel și alte specii importante de floră și faună, prezente în situl de importanță comunitară ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior nu au fost identificate in zona de amplasament a planului.

Consideram ca nu se poate vorbi despre existența unui impact negativ semnificativ asupra componentelor de habitat, floră și faună desemnate pentru aceste arii protejate, urmare a realizării obiectivului de investitie (P.A.T.Z.) – Zona Periurbana Braila, concluzie ce a fost trasă în urma ieșirilor în teren pe o anumită perioadă de timp.

Astfel, prin realizarea planului nu este afectata integritatea sitului de importantă comunitară ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior:

- suprafața habitatelor și numărul speciilor de importanță comunitara nu vor suferi reduceri de suprafete si efective;
- nu se va produce fragmentarea sau deteriorarea habitatelor de importanță comunitară, dacă pe perioada executării lucrărilor în zona studiată se vor respecta minimele condiții de protecție a acestora.
- punerea in aplicare a obiectivelor pentru conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar nu va fi afectata;
- factorii care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar nu vor fi influentati negativ, daca executantul lucrărilor de construcție va avea grijă să respecte traseele impuse de către proiectant pentru deplasarea utilajelor care vor asigura buna funcționare a șantierului, astfel încât să nu se modifice starea de conservare a ariei de interes comunitar.
- nu vor aparea modificări ale dinamicii relațiilor dintre componentele de mediu (sol, apa, aer, flora si fauna), ce constituie structura și/sau funcția ariei naturale protejate de

interes comunitar, dacă pe perioada șantierului, se vor respecta condițiile de protecție a ariei de interes comunitar, precum și perioadele de cuibărit dacă vor fi identificate specii cuibăritoare în perioada șantierului.

2.2.2. Specii de păsări enumerate în Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC desemnate pentru aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0071 – Lunca Siretului Inferior și relația acestora cu planul

1.	Pescăraș albastru - <i>Alcedo atthis</i>	În România este o specie migrator partial. Larg raspandit in lungul raurilor bogate in peste in intreaga tara. Efectiv: 2.000 - 4.000 perechi. Cuibareste in perechi solitare, de regula, in maluri abrupte, unde isi sapa un tunel. În situl Lunca Siretului Inferior - <i>Alcedo atthis</i> este o specie clocitoare. Exemplare singulare s-au identificat pe canalele de irigare/desecare din zona planului. <u>Impact estimat.</u> Nu anticipăm un impact semnificativ cauzat de dezvoltarea Planului de Amenajare a Teritoriului Zonal (P.A.T.Z.) Periurban al Municipiului Brăila.
2.	Stârc roșu – <i>Ardea purpurea</i>	Specia este prezentă cu o populație de 42.000 perechi în Europa. În România are statut de oaspete de vară. Cuibărește rar în Transilvania, fiind mai numeros doar în Delta Dunării. Efectivul în România: 800 -1.200 perechi. În situl Lunca Siretului Inferior - <i>Ardea purpurea</i> este o specie clocitoare. <u>Impact estimat.</u> În perimetrul amplasamentului planului au fost intalniti indivizi a acestei specii de-a lungul canalelor de irigatie/desecare, balti temporare. Nu anticipăm un impact semnificativ cauzat de dezvoltarea Planului de Amenajare a Teritoriului Zonal (P.A.T.Z.) Periurban al Municipiului Brăila.
3.	Stârc galben – <i>Ardeola ralloides</i>	Alcătuiește o populație de 27.000 perechi în Europa. În România are statut de oaspete de vară. Cuibărește în colonii mixte, în care deseori există sute de cuiburi (deltă). Rar și sporadic în interiorul țării. Efectivul în România: 3.000-4.000 perechi. În situl Lunca Siretului Inferior - <i>Ardeola ralloides</i> este o specie clocitoare. <u>Impact estimat.</u> Specia s-a identificat prin indivizi singulari in vegetatia de pe malurile canalelor de irigatie/desecare. Pasarile au stationat in aria planului o vreme, dupa care s-au mutat in alte locatii. <u>Nu anticipăm un impact semnificativ</u> cauzat de dezvoltarea Planului de Amenajare a Teritoriului Zonal (P.A.T.Z.) Periurban al Municipiului Brăila.
4.	Rața roșie - <i>Aythya nyroca</i>	Populația globală estimată la 163.000-257.000 indivizi (Wetlands International 2002). Delta Dunării, Insula Mică a Brăilei și lacurile/eleșteele mari ale țării. Mai frecventă în estul României. Efectiv: câteva mii de perechi. În situl Lunca Siretului Inferior rața roșie - <i>Aythya nyroca</i> este întâlnită rar în pasaj și la cuibărit. <u>Impact estimat.</u> Specia preferă zonele umede cu lacuri și bălți întinse. Nu a fost inregistrata pe perimetrul analizat. <u>Nu anticipăm un impact semnificativ</u> cauzat de dezvoltarea Planului de Amenajare a Teritoriului Zonal (P.A.T.Z.) Periurban al Municipiului Brăila.
5.	Chirighiță cu obraz alb - <i>Chlidonias hybridus</i>	În România este o specie oaspete de vara. Numeroasa si larg sapandita mai ales in Campia Romana si Delta Dunarii. In expansiune teritoriala si numerica. Efectiv: 6.000 – 10.000 perechi. Cuibareste in colonii, construindu-si cuibul pe suprafata apelor putin adanci, fixandu-l de vegetatia plutitoare. În situl Lunca Siretului Inferior chirighiță cu obraz alb - <i>Chlidonias hybridus</i> este o specie clocitoare.. <u>Impact estimat</u> Exemplare singulare s-au identificat in zbor de-a lungul canalelor de irigare/desecare din zona planului <u>Nu anticipăm un impact semnificativ</u> cauzat de dezvoltarea Planului de Amenajare a Teritoriului Zonal (P.A.T.Z.) Periurban al Municipiului Brăila.
6.	Chirighiță neagra - <i>Chlidonias niger</i>	Specie oaspete de vară. Frecventa si larg raspandita in estul tarii, sporadica in rest. Efectiv: 3.000 – 6.000 perechi. Cuibărește în colonii, pe ape puțin adanci cu vegetatie plutitoare. În situl Lunca Siretului Inferior chirighiță neagra -

		<p><i>Chlidonias niger</i> este o specie de pasaj.</p> <p><u>Impact estimat.</u> Nu s-a identificat in perimetrul proiectului.</p> <p><u>Nu anticipăm un impact semnificativ</u> cauzat de dezvoltarea Planului de Amenajare a Teritoriului Zonal (P.A.T.Z.) Periurban al Municipiului Brăila.</p>
7.	Barza albă – <i>Ciconia ciconia</i>	<p>Populația berzei albe pe glob înregistrează cca 166.000 perechi. În România are statut de oaspete de vară. Larg răspândită în România, în sate și la periferia unor orașe. Efectivul în România: 4.000-6.000 perechi. În situl Lunca Siretului Inferior <i>Ciconia ciconia</i> este o specie de pasaj.</p> <p><u>Impact estimat.</u> Specie observata in timpul migratiei si la cuibărire în localitățile din zona planului.</p> <p><u>Nu anticipăm un impact semnificativ</u> cauzat de dezvoltarea Planului de Amenajare a Teritoriului Zonal (P.A.T.Z.) Periurban al Municipiului Brăila.</p>
8.	Erete de stuf – <i>Circus aeruginosus</i>	<p>În Romania este o specie oaspete de vara, intalnita rar iarna. Raspandit mai ales in regiunea de campie, in stufarisuri intinse. Audenta maxima in Delta Dunarii. Efectiv: 700 – 1.500 perechi. Cuibareste in stufarisuri intinse. În situl Lunca Siretului Inferior <i>Circus aeruginosus</i> este o specie clocitoare.</p> <p><u>Impact estimat.</u> Exemplare singulare identificate in zbor deasupra suprafetelor agricole cultivate.</p> <p><u>Nu anticipăm un impact semnificativ</u> cauzat de dezvoltarea Planului de Amenajare a Teritoriului Zonal (P.A.T.Z.) Periurban al Municipiului Brăila.</p>
9.	Lebădă de iarnă – <i>Cygnus cygnus</i>	<p>Specie ce cuibărește în extremitatea nordică a Europei, în tundră pe lacuri și mlaștini. Iarna întâlnită, de obicei, de-a lungul coastelor și pe lacurile și cursurile de apă mai mari. În situl Lunca Siretului Inferior - <i>Cygnus cygnus</i> este o specie oaspete de iarnă.</p> <p><u>Impact estimat.</u> Specia preferă zonele umede cu lacuri și bălți întinse. Nu s-a intalnit in zona studiata.</p> <p><u>Nu anticipăm un impact semnificativ</u> cauzat de dezvoltarea Planului de Amenajare a Teritoriului Zonal (P.A.T.Z.) Periurban al Municipiului Brăila.</p>
10.	Egreta mare – <i>Egretta alba</i>	<p>Specia este prezentă cu o populație de 24.000 perechi în Europa. În România are statut de oaspete de vară. Cuibărește în principal doar în Delta Dunării, rar în interiorul țării. Puține exemplare ierneză în țară. Efectivul în România: 300-400 perechi. În situl Lunca Siretului Inferior <i>Egretta alba</i> este o specie rar clocitoare.</p> <p><u>Impact estimat.</u> Identificata prin indivizi singulari pe canalele de irigatie/desecare.</p> <p><u>Nu anticipăm un impact semnificativ</u> cauzat de dezvoltarea Planului de Amenajare a Teritoriului Zonal (P.A.T.Z.) Periurban al Municipiului Brăila.</p>
11.	Egrata mică – <i>Egretta garzetta</i>	<p>Specia este prezentă cu o populație de 94.000 perechi în Europa. În România are statut de oaspete de vară. Cuibărește în colonii mixte cu alte specii de stârci. Puțin numeroasă în unele puncte din interiorul țării. Efectivul în România: 2.500-3.000 perechi. În sitului Lunca Siretului Inferior <i>Egretta garzetta</i> este o specie clocitoare.</p> <p><u>Impact estimat.</u> Exemplare singulare s-au intalnit in zona de amplasament a planului (de-a lungul canalelor de irigatie/desecare).</p> <p><u>Nu anticipăm un impact semnificativ</u> cauzat de dezvoltarea Planului de Amenajare a Teritoriului Zonal (P.A.T.Z.) Periurban al Municipiului Brăila.</p>
12.	Pescăriță răzătoare - <i>Gelochelidon nilotica</i>	<p>Populația globală a speciei este estimată la 79.000-310.000 indivizi (Wetlands International 2002). Populația europeană este de cca 22.000 perechi. În România este o specie oaspete de vară. Localizată în complexul lagunar Razelm-Sinoe. Efectiv: 10-40 perechi. În situl Lunca Siretului Inferior pescăriță răzătoare – <i>Sterna nilotica</i> este o specie rar întâlnită în pasaj.</p>

		<p><u>Impact estimat.</u> Specia nu este prezentă pe amplasamentul analizat.</p> <p><u>Nu anticipăm un impact semnificativ</u> cauzat de dezvoltarea Planului de Amenajare a Teritoriului Zonal (P.A.T.Z.) Periurban al Municipiului Brăila.</p>
13.	Ciovlică ruginie – <i>Glareola pratincola</i>	<p>Populația globală a speciei este estimată la 170.000–600.000 indivizi (Wetlands International 2002). Populația europeană este de cca 18.000 perechi. În România este o specie oaspete de vară. Răspândită în estul Dobrogei, complexul lagunar Razelm-Sinoe, nord-estul Munteniei, lunca Dunării (Călărași). Efectiv: 250-350 perechi. În situl Lunca Siretului Inferior ciovlica ruginie - <i>Glareola pratincola</i> este o specie rar întâlnită în pasaj.</p> <p><u>Impact estimat.</u> Habitatul preferat de această specie nu este prezent în zona amplasamentului.</p> <p><u>Nu anticipăm un impact semnificativ</u> cauzat de dezvoltarea Planului de Amenajare a Teritoriului Zonal (P.A.T.Z.) Periurban al Municipiului Brăila.</p>
14.	Stârc pitic – <i>Ixobrychus minutus</i>	<p>În Romania este o specie oaspete de vara. Frecvent si larg raspandit, oriunde exista stufarisuri dese. Efectiv: 10.000 – 20.000 perechi. Cuibareste in perechi izolate. Cuibul este realizat din trestie si diferite alte plante. De regula, cuibul este izolat construit pe trestie veche cazuta la pamant, pe sol cu vegetatie bogata. În situl Lunca Siretului Inferior starcul pitic este o specie cuibaritoare intalnita in majoritatea habitatelor prielnice speciei – lacuri si balti cu stufarisuri intinse si dese.</p> <p><u>Impact estimat.</u> Specia s-a identificat prin indivizi singulari in vegetatia stuficola de pe malurile canalelor de irigatie/desecare.</p> <p><u>Nu anticipăm un impact semnificativ</u> cauzat de dezvoltarea Planului de Amenajare a Teritoriului Zonal (P.A.T.Z.) Periurban al Municipiului Brăila.</p>
15.	Sfrâncioc roșiatic – <i>Lanius collurio</i>	<p>În Romania este o specie oaspete de vara. Larg raspandit. Abundenta maxima se inregistreaza la deal si campie. Efectiv: 400.000 – 800.000 perechi. Sfranciocul rosiatic apartine tipului de fauna european. Este o specie migratoare ce populeaza margini de paduri, hatasuri, poieni cu mult subarboret etc.</p> <p><u>Impact estimat.</u> Exemplare ale speciei s-au identificat pe suprafete cu tufarisuri din aria planului.</p> <p><u>Nu anticipăm un impact semnificativ</u> cauzat de dezvoltarea Planului de Amenajare a Teritoriului Zonal (P.A.T.Z.) Periurban al Municipiului Brăila.</p>
16.	Sfrâncioc cu frunte neagră – <i>Lanius minor</i>	<p>În Romania este o specie oaspete de vara. Specie larg raspanduta si relativ numeroasa in zona de campie a tarii. Efectiv: 60.000 – 100.000 perechi. Observat in locuri deschise, cu copaci izolati si tufisuri. În situl Lunca Siretului Inferior sfranciocul cu fruntea neagră - <i>Lanius minor</i> este o specie comuna la cuibarit.</p> <p><u>Impact estimat.</u> Identificat prin exemplare singulare in zone cu vegetatie arboricola.</p> <p><u>Nu anticipăm un impact semnificativ</u> cauzat de dezvoltarea Planului de Amenajare a Teritoriului Zonal (P.A.T.Z.) Periurban al Municipiului Brăila.</p>
17.	Pescăruș mic – <i>Larus minutus</i>	<p>Cuibărește relativ rar în sud-estul Deltei Dunării și pe lacurile din lungul litoralului. Apare mai frecvent din nordul arealului în perioadele de pasaj și iarna. În situl Lunca Siretului Inferior - <i>Larus minutus</i> este o specie identificată în timpul migrației.</p> <p><u>Impact estimat.</u> Habitatul preferat de această specie nu este prezent în zona amplasamentului.</p> <p><u>Nu anticipăm un impact semnificativ</u> cauzat de dezvoltarea Planului de Amenajare a Teritoriului Zonal (P.A.T.Z.) Periurban al Municipiului Brăila.</p>
18.	Stârc de noapte -	<p>Întilnit in sudul si centrul Europei, in regiuni cu mlastini si balti de apa dulce sau sarata. Frecvent in baltile din Lunca</p>

	<i>Nycticorax nycticorax</i>	<p>si Delta Dunarii, dar si in alte zone inundabile din interiorul tarii. Cuibareste in colonii mixte cu alte specii de starci si egrete. Cuiburile si le instaleaza in salcii, dar si pe stufaris. În situl Lunca Siretului Inferior starcul de noapte - <i>Nycticorax nycticorax</i> este o pasare clocitoare.</p> <p><u>Impact estimat.</u> Specie identificata prin indivizi singulari/grupuri de pasari in zbor, oprindu-se temporar pe suprafetele acvatice existente.</p> <p><u>Nu anticipăm un impact semnificativ</u> cauzat de dezvoltarea Planului de Amenajare a Teritoriului Zonal (P.A.T.Z.) Periurban al Municipiului Brăila.</p>
19.	Pelican comun - <i>Pelecanus onocrotalus</i>	<p>Specia este prezentă cu o populație de 6.700 – 11.000 în regiunea Paleartică. În România are statut de oaspete de vară. Tipic pentru Delta Dunării unde se află cea mai amre colonie din Europa, datorită protecției de care beneficiază această specie. Efectivul în România: 3.000-3.500 perechi. În situl Lunca Siretului Inferior pelicanul comun - <i>Pelecanus onocrotalus</i> este întâlnit în pasaj și în timpul migrațiilor de hrănire a păsărilor.</p> <p><u>Impact estimat.</u> Specia nu este prezentă pe amplasamentul studiat.</p> <p><u>Nu anticipăm un impact semnificativ</u> cauzat de dezvoltarea Planului de Amenajare a Teritoriului Zonal (P.A.T.Z.) Periurban al Municipiului Brăila.</p>
20.	Lopătar – <i>Platalea leucorodia</i>	<p>Specia este prezentă cu o populație de 8 900 - 15 000 în Europa. Cuibărește pe o suprafață de peste 250 000 km². În România are statut de oaspete de vară. Cuibărește în mici colonii împreună cu alte specii de stârci și egrete. Relativ mai numeros doar în Delta Dunării. Efectivul în România: 1.100-1.500 perechi. În situl Lunca Siretului Inferior <i>Platalea leucorodia</i> este o specie cuibăritoare.</p> <p><u>Impact estimat.</u> Habitatul preferat de această specie nu este prezent în zona amplasamentului.</p> <p><u>Nu anticipăm un impact semnificativ</u> cauzat de dezvoltarea Planului de Amenajare a Teritoriului Zonal (P.A.T.Z.) Periurban al Municipiului Brăila.</p>
21.	Ciocîtors – <i>Recurvirostra avosetta</i>	<p>Populația globală a speciei este estimată la 210.000–460.000 indivizi (Wetlands International 2002). Populația europeană este de cca 57.000 perechi. În România este o specie oaspete de vară. Răspândit în Dobrogea, Delta Dunării, complexul lagunar Razelm-Sinoe, Câmpia Română (lanca, Balta Albă, Amara), estul Munteniei, lunca Dunării (Călărași). Efectiv: 200-350 perechi. În situl Lunca Siretului Inferior ciocîtorsul - <i>Recurvirostra avosetta</i> este o specie rar întâlnită la cuibărit și în pasaj.</p> <p><u>Impact estimat.</u> În perimetrul amplasamentului analizat specia nu este prezentă.</p> <p><u>Nu anticipăm un impact semnificativ</u> cauzat de dezvoltarea Planului de Amenajare a Teritoriului Zonal (P.A.T.Z.) Periurban al Municipiului Brăila.</p>
22.	Chiră de baltă – <i>Sterna hirundo</i>	<p>În România are statut de oaspete de vară. Cuibărește în mici colonii. Larg răspândită în regiunea câmpiei, mai ales în deltă, unde este o specie comună. Efectiv: 4.000-8.000 perechi. În situl Lunca Siretului Inferior - <i>Sterna hirundo</i> este o specie rar întâlnită la cuibărit și în pasaj.</p> <p><u>Impact estimat.</u> Specia nu s-a identificat în aria planului.</p> <p><u>Nu anticipăm un impact semnificativ</u> cauzat de dezvoltarea Planului de Amenajare a Teritoriului Zonal (P.A.T.Z.) Periurban al Municipiului Brăila.</p>

Specificam ca speciile de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 79/409/CEE (Pescăraș albastru - *Alcedo atthis*, Chirighiță cu obraz alb - *Chlidonias hybridus*, Barza albă - *Ciconia ciconia*, Erete de stuf - *Circus aeruginosus*, Egreta mare - *Egretta alba*, Egrata mică - *Egretta garzetta*, Sfrâncioc roșiatic - *Lanius collurio*, Sfrâncioc cu frunte neagră - *Lanius minor* s.a.) au fost observate în zona de amplasament a planului, cât și pe suprafețele învecinate obiectivului de investiție. Din speciile de păsări cu migrație regulată nementionate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC s-au observat: *Falco tinnunculus*, *Larus cachinnans*, *Larus ridibundus*, *Merops apiaster*, *Vanellus vanellus*, *Phalacrocorax carbo*, *Buteo buteo*, *Cygnus olor*, *Anas platyrhynchos* s.a.

În continuare sunt prezentate date ale observațiilor în teren asupra habitatelor, speciilor de flora și fauna din zona P.A.T.Z. – Zona Periurbana Braila.

Mentionăm, ca studiile asupra biodiversității s-au realizat pe întreaga suprafață a planului, inclusiv în Zona de dezvoltare Braila Nord și Aeroportul Internațional Vădeni. Identificarea speciilor de flora și fauna s-a făcut în habitatele caracteristice acestora.

Au fost apreciate efectivele, distribuția spațială a acestora în diferite aspecte fenologice etc. S-au stabilit puncte de observații pe suprafețele de teren din cadrul planului și anume:

- Punct de observație nr. 1 (zona nordică a PATZ - Zona periurbana Braila), dig rau Siret, limita ROSPA și ROSCI Lunca Siretului Inferior.
Coordonate GPS: 45°24'01,72"N; 027°55'47,04"E;
- Punct de observație nr. 2 (partea nord, nord-vestică a zonei Braila Nord)
Coordonate GPS: 45°23'28,38"N; 027°54'56,83"E;
- Punct de observație nr. 3 (partea vest, sud-vestică a zonei Braila Nord)
Coordonate GPS: 45°21'50,6"N; 027°53'23,68"E;
- Punct de observație nr. 4 (extremitatea estică a zonei Aeroportului Internațional Vădeni, județul Braila, teren comuna Vădeni)
Coordonate GPS: 45°20'48,13"N; 027°52'52,08"E;
- Punct de observație nr. 5 (partea sud, sud-vestică a Aeroportului Vădeni)
Coordonate GPS: 45°20'59,79"N; 027°52'10,72"E;
- Punct de observație nr. 6 (partea sud-vestică a Aeroportului Vădeni)
Coordonate GPS: 45°21'9,76"N; 027°51'33,7"E;
- Punct de observație nr. 7 (partea vestică a Aeroportului Vădeni, limita administrativă între comunele Vădeni și Silistea).
Coordonate GPS: 45°21'32,03"N; 027°50'58,91"E;
- Punct de observație nr. 8 (zonă aeroport Vădeni). Vernescu
Coordonate GPS: 45°20'15"N; 027°52'44"E;
- Punct de observație nr. 9 (zonă aeroport Vădeni). Vernescu
Coordonate GPS: 45°20'17"N; 027°52'38"E;
- Punct de observație nr. 10 (zonă aeroport Vădeni).
Coordonate GPS: 45°20'22"N; 027°52'15"E;
- Punct de observație nr. 11 (zonă aeroport Vădeni). vernescu

Coordonate GPS: 45°20'30"N; 027°51'46"E;

- Punct de observație nr. 12 (zonă aeroport Vădeni). VERNESCU
Coordonate GPS: 45°20'33"N; 027°51'37"E;
- Punct de observație nr. 13 (zonă aeroport Vădeni).VERNESCU
Coordonate GPS: 45°20'35"N; 027°51'49"E;
- Punct de observație nr. 14 (zonă aeroport Vădeni).VERNESCU
Coordonate GPS: 45°20'45"N; 027°51'53"E;
- Punct de observație nr. 15 (zonă aeroport Vădeni).VERNESCU
Coordonate GPS: 45°20'36"N; 027°51'23"E;
- Punct de observație nr. 16 (zonă aeroport Vădeni).VERNESCU
Coordonate GPS: 45°20'42"N; 027°51'18"E;
- Punct de observație nr. 17 (zonă aeroport Vădeni). vERNESCU
Coordonate GPS: 45°20'55"N; 027°51'23"E;
- Punct de observație nr. 18 (zonă aeroport Vădeni).VERNESCU
Coordonate GPS: 45°21'07"N; 027°51'28"E;
- Punct de observație nr. 19 (zonă aeroport Vădeni).Vernescu
Coordonate GPS: 45°21'11"N; 027°51'09"E;
- Punct de observație nr. 20 (zonă aeroport Vădeni).
Coordonate GPS: 45°21'16"N; 027°50'47"E;
- Punct de observație nr. 21 (zonă aeroport Vădeni). Vernescu
Coordonate GPS: 45°21'22"N; 027°50'50"E;
- Punct de observație nr. 22 (zonă aeroport Vădeni). Vernescu
Coordonate GPS: 45°21'34"N; 027°50'55"E;
- Punct de observație nr. 23 (zonă aeroport Vădeni). Vernescu
Coordonate GPS: 45°21'37"N; 027°50'42"E;
- Punct de observatie nr. 24 (zona de dezvoltare Braila Nord)



Limita de nord a perimetrului P.A.T.Z. – Zona periurbana Braila

Punct de observatie nr. 1 (zona nordica a PATZ - Zona periurbana Braila), dig rau Siret, limita ROSPA si ROSCI Lunca Siretului Inferior.

Coordonate GPS: 45°24'01,72"N; 027°55'47,04"E;

Tip vegetatie: pajiste stepizata cu *Daucus* sp., *Festuca* sp., *Artemisia austriaca* etc.; terenuri cu culturi agricole (cereale, floarea soarelui, porumb s.a.), vegetatie arboricola cu *Salix* sp., *Ulmus* sp., *Fraxinus* sp., din lunca Siretului inferior; vegetatie ruderala de-a lungul drumurilor de acces.

Specii de herpetofauna: *Bufo viridis*, *Lacerta agilis*, *Natrix natrix*.

Specii de mamifere: *Microtus arvalis*, *Talpa europaea* (terenuri cu culturi agricole), *Lepus europaeus*, *Vulpes vulpes* s.a.

Specii de avifauna observate:

Nr. crt.	Specia	Nr. de indivizi (ex.)	Tip fenologic
1.	<i>Streptopelia decaocto</i>	3	S
2.	<i>Sturnus vulgaris</i>	15	MP
3.	<i>Corvus cornix</i>	6	S
4.	<i>Columba livia domestica</i>	12	S
5.	<i>Fringilla coelebs</i>	8	MP
6.	<i>Parus major</i>	7	S
7.	<i>Parus coeruleus</i>	5	S
8.	<i>Motacilla alba</i>	3	OV
9.	<i>Merops apiaster</i>	6	OV
10.	<i>Muscicapa striata</i>	2	OV
11.	<i>Larus cachinnans</i>	7	S
12.	<i>Phalacrocorax carbo</i>	8	OV/RI
13.	<i>Passer montanus</i>	14	S
14.	<i>Passer domesticus</i>	23	S
15.	<i>Lanius collurio</i>	1	OV
16.	<i>Miliaria calandra</i>	2	MP
17.	<i>Oriolus oriolus</i>	4	OV

Punct de observatie nr. 2 (partea nord, nord-vestica a zonei Braila Nord)**Coordonate GPS:** 45°23'28,38"N; 027°54'56,83"E;**Tip vegetatie:** campuri agricole (culturi cerealiere); vegetatie ruderala de-a lungul drumurilor de acces in zona; vegetatie acvatica (papuris si stufaris) de-a lungul canalelor de irigatie/desecare;**Habitat:** R5309 Comunități danubiene cu *Phragmites australis* si *Schoenoplectus lacustris* si -R5305 Comunități danubiene cu *Typha angustifolia* și *Typha latifolia*, fiind slab reprezentate.**Specii de herpetofauna:** Lacerta agilis, Lacerta viridis (margini de drumuri, hotar cu campuri agricole), Natrix natrix (zone acvatice).**Specii de mamifere:** Microtus arvalis, Talpa europaea, Lepus europaeus.**Specii de avifauna observate:**

Nr. crt.	Specia	Nr. de indivizi (ex.)	Tip fenologic
1.	Streptopelia decaocto	3	S
2.	Sturnus vulgaris	15	MP
3.	Hirundo rustica	2	OV
4.	Gallinula chloropus	2	OV
5.	Lanius collurio	1	OV
6.	Motacilla alba	5	OV
7.	Ciconia ciconia	1	OV
8.	Vanellus vanellus	3	OV
9.	Motacilla flava	7	OV
10.	Merops apiaster	5	OV
11.	Alauda arvensis	10	MP
12.	Larus cachinnans	14	S
13.	Passer montanus	10	S
14.	Passer domesticus	16	S
15.	Chlidonias hybridus	5	OV
16.	Corvus corone cornix	12	S
17.	Pica pica	6	S
18.	Corvus frugilegus	45	S
19.	Falco tinnunculus	1	MP

**Foto. 2. Partea nord, nord-vestica a zonei Braila Nord**

Punct de observatie nr. 3 (partea vest, sud-vestica a zonei Braila Nord)**Coordonate GPS:** 45°21'50,6"N; 027°53'23,68"E;**Tip vegetatie:** campuri agricole (culturi cerealiere); vegetatie ruderala de-a lungul drumurilor de acces in zona; vegetatie acvatica (stufaris si papuris) de-a lungul canalelor de irigatie/desecare;In acest punct de observatie predominante fiind habitatele antropizate R8702 Comunități antropice cu *Onopordum acanthium*, *Carduus nutans* si *Centaurea calcitrapa*, R8704 Comunități antropice cu *Polygonum aviculare*, *Lolium perenne*, *Sclerochloa dura* si *Plantago major*.Habitatele acvatice si palustre R5309 Comunități danubiene cu *Phragmites australis* si *Schoenoplectus lacustris* si -R5305 Comunități danubiene cu *Typha angustifolia* și *Typha latifolia* sunt slab reprezentate si cantonate preponderent pe malul canalelor de irigatie/desecare.**Specii de herpetofauna:** *Bufo viridis*, *Lacerta agilis* (suprafete terestre), *Natrix natrix* (zone acvatice).**Specii de mamifere:** *Arvicola terrestris* (zone acvatice), *Microtus arvalis*, *Talpa europaea*, *Lepus europaeus* (terenuri cu culturi agricole).**Specii de avifauna** observate:

Nr. crt.	Specia	Nr. de indivizi (ex.)	Tip fenologic
1.	<i>Passer montanus</i>	5	OV
2.	<i>Chlidonias hybridus</i>	4	OV
3.	<i>Hirundo rustica</i>	7	OV
4.	<i>Ciconia ciconia</i>	4	MP
5.	<i>Columba livia domestica</i>	23	MP
6.	<i>Vanellus vanellus</i>	3	OV
7.	<i>Streptopelia decaocto</i>	12	S
8.	<i>Passer montanus</i>	10	S
9.	<i>Ardea cinerea</i>	2	OV
10.	<i>Alcedo atthis</i>	1	OV
10	<i>Larus cachinnans</i>	8	S
11.	<i>Corvus corone cornix</i>	18	S
12.	<i>Pica pica</i>	6	S
13.	<i>Sturnus vulgaris</i>	40	MP
14.	<i>Merops apiaster</i>	6	OV
15.	<i>Falco tinnunculus</i>	2	MP
16.	<i>Egretta garzetta</i>	1	OV
17.	<i>Circus aeruginosus</i>	1	OV/RI



Foto. 3. Aspect al amplasamentului planului (zona vest, sud-vestica)

Tipuri de habitate, specii de flora si fauna din zona Aeroportului International Vadeni, judetul Braila

Cercetarile in teren s-au realizat in zona de amplasament a viitorului Aeroport International Vadeni, judetul Braila - Varianta (alternativa) 2, ce propune conform cerintelor beneficiarului, amplasarea terenului Aeroportului către Sud, paralel si in imediata vecinătate a traseului de principiu al Drumului Expres Focsani – Brăia si paralel cu traseul acestuia.

Specificam, ca limita de Nord a amplasamentului pentru Aeroport se află la o distanță de 8 km de limita de Sud a ariei de protectie specială avifaunistică din cadrul rețelei ecologice europene Natura 2000: ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, declarată prin HG nr. 1284/2007.

Partea de Sud a amplasamentului este limitată de zona de protectie necesară realizării drumului expres. Orientarea pistei rezultă pe directia Est-Vest.

Referitor la observatiile asupra biodiversitatii din aria planului P.A.T.Z. – Zona Periurbana Braila. Dupa cum s-a specificat anterior in studiul de fata, acestea s-au realizat pentru intreaga suprafata a planului (Zona de dezvoltare Braila Nord, inclusiv pentru amplasamentul Aeroportului Vadeni), pe varianta initiala de plan.

Asadar, nu au fost efectuate studii speciale, detaliate asupra speciilor de pasari din zona viitorului Aeroport International Vadeni, acestea fiind apreciate intr-un context mai larg al intregii zone de studiu al planului.

Observatiile avifaunistice prezentate in continuare in lucrare (Puncte de observatii nr. 4-7), realizate in perimetrul Aeroportului s-au efectuat in perioada august 2015, cand s-a recurs la analiza unei noi variante de plan (alternativa 2), ce vizeaza o noua pozitionare a Aeroportului (a se vedea Cap. 1.12. Alte informatii relevante. Linii de forță ale

dezvoltării în teritoriul periurban Brăila. Alternative de plan privind amplasamentul Aeroportului, la fel și comentariile menționate mai sus în text).

Pentru aprecierea impactului pe termen scurt și lung al Aeroportului asupra avifaunei la nivel regional, local, la fel pentru preîntâmpinarea coliziunii aeronavelor cu pasările, recomandăm realizarea de studii ce ar viza speciile și populațiile de pasări din aria planului și vecinătăți/in mod special a zonei Aeroportului Vadeni, studii ce ar trebui să se realizeze pe o perioadă mai lungă de timp, pentru a fi cât mai concludente. Pentru o bună siguranță a speciilor de păsări ce ar putea tranzita aeroportului, ar trebui să se avem informații despre aeroport, dacă acesta va fi unul intens tranzitat, sau doar unul cu trafic redus.

Observațiile respective urmează să fie efectuate de instituții specializate/specialiști în domeniu pentru evaluarea aspectelor biologice, ecologice și etologice a speciilor de pasări, inclusiv analizându-se perioadele de migrație a pasărilor, activitatea diurnă/nocturnă, alți factori ce ar perturba avifauna specifică zonei respective etc.

Punct de observație nr. 4 (extremitatea estică a zonei Aeroportului Internațional Vadeni, județul Braila, teren comuna Vadeni)

Coordonate GPS: 45°20'48,13"N; 027°52'52,08"E;

Tip vegetație: câmpuri agricole (culturi cerealiere, soia, floarea soarelui, lucerna); vegetație ruderală de-a lungul drumurilor de acces în zonă; vegetație acvatică (papuri și stufaris) de-a lungul canalelor de irigație/desecare;

În acest punct de observație predominante fiind habitatele antropizate R8702 Comunități antropice cu *Onopordum acanthium*, *Carduus nutans* și *Centaurea calcitrapa*, R8704 Comunități antropice cu *Polygonum aviculare*, *Lolium perenne*, *Sclerochloa dura* și *Plantago major*.

Habitatele acvatice și palustre R5309 Comunități danubiene cu *Phragmites australis* și *Schoenoplectus lacustris* și -R5305 Comunități danubiene cu *Typha angustifolia* și *Typha latifolia* sunt slab reprezentate și cantonate preponderent pe malul canalelor de irigație/desecare.

Specii de herpetofaună: *Lacerta agilis*, *Lacerta viridis* (margini de drumuri, hotăr cu câmpuri agricole), *Natrix natrix* (zone acvatice).

Specii de mamifere: *Microtus arvalis*, *Talpa europaea*, *Lepus europaeus*.

Specii de avifaună observate:

Nr. crt.	Specia	Nr. de indivizi (ex.)	Tip fenologic
1.	<i>Hirundo rustica</i>	10	OV
2.	<i>Sturnus vulgaris</i>	45	MP
3.	<i>Alauda arvensis</i>	8	MP
4.	<i>Passer montanus</i>	10	S
5.	<i>Passer domesticus</i>	14	S
6.	<i>Larus cachinnans</i>	6	S
7.	<i>Upupa epops</i>	3	OV
8.	<i>Streptopelia decaocto</i>	7	S
9.	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	3	OV
10.	<i>Motacilla flava</i>	3	OV
11.	<i>Columba livia domestica</i>	18	S
12.	<i>Falco tinnunculus</i>	1	MP

13.	<i>Pica pica</i>	5	S
14.	<i>Galerida cristata</i>	2	S
15.	<i>Lanius collurio</i>	1	OV
16.	<i>Merops apiaster</i>	4	OV
17.	<i>Corvus frugilegus</i>	2	S
18.	<i>Corvus corone cornix</i>	7	S



Foto. 4. Zona Aeroportului Internațional Vădeni. Partea estică

Punct de observație nr. 5 (partea sud, sud-vestică a Aeroportului Vădeni)

Coordonate GPS: 45°20'59,79"N; 027°52'10,72"E;

Tip vegetație: câmpuri agricole (culturi cerealiere, floarea soarelui); vegetație ruderală de-a lungul drumurilor de acces în zona; vegetație acvatică (stufăriș și papuriș) de-a lungul canalelor de irigație/desecare;

În acest punct de observație predominante fiind habitatele antropizate R8702 Comunități antropice cu *Onopordum acanthium*, *Carduus nutans* și *Centaurea calcitrapa*, R8704 Comunități antropice cu *Polygonum aviculare*, *Lolium perenne*, *Sclerochloa dura* și *Plantago major*.

Habitatele acvatice și palustre R5309 Comunități danubiene cu *Phragmites australis* și *Schoenoplectus lacustris* și R5305 Comunități danubiene cu *Typha angustifolia* și *Typha latifolia* sunt slab reprezentate și cantonate preponderent pe malul canalelor de irigație/desecare.

Specii de herpetofaună: *Bufo viridis*, *Lacerta agilis* (suprafețe terestre), *Natrix natrix* (zone acvatice).

Specii de mamifere: *Arvicola terrestris* (zone acvatice), *Microtus arvalis*, *Talpa europaea*, *Lepus europaeus* (terenuri cu culturi agricole).

Specii de avifaună observate:

Nr. crt.	Specia	Nr. de indivizi (ex.)	Tip fenologic
1.	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	2	OV
2.	<i>Chlidonias hybridus</i>	3	OV
3.	<i>Hirundo rustica</i>	7	OV

4.	<i>Tringa ochropus</i>	1	P
5.	<i>Gallinula chloropus</i>	2	OV
6.	<i>Phasianus colchicus</i>	2	S
7.	<i>Vanellus vanellus</i>	3	OV
8.	<i>Passer montanus</i>	10	S
9.	<i>Larus cachinnans</i>	2	S
10.	<i>Corvus corone cornix</i>	6	S
11.	<i>Alauda arvensis</i>	7	MP
12.	<i>Pica pica</i>	3	S
13.	<i>Sturnus vulgaris</i>	15	MP
14.	<i>Merops apiaster</i>	6	OV
15.	<i>Ardea cinerea</i>	1	OV



Foto. 5. Partea sud, sud-vestica a Aeroportului Vadeni

Punct de observatie nr. 6 (partea sud-vestica a Aeroportului Vadeni)

Coordonate GPS: 45°21'9,76"N; 027°51'33,7"E;

Tip vegetatie: campuri agricole (culturi cerealiere, floarea soarelui); vegetatie ruderala de-a lungul drumurilor de acces in zona; vegetatie acvatica (papuris si stufaris) de-a lungul canalelor de irigatie/desecare;

In acest punct de observatie predominante fiind habitatele antropizate R8702 Comunități antropice cu *Onopordum acanthium*, *Carduus nutans* si *Centaurea calcitrapa*, R8704 Comunități antropice cu *Polygonum aviculare*, *Lolium perenne*, *Sclerochloa dura* si *Plantago major*.

Habitatele acvatice si palustre R5309 Comunități danubiene cu *Phragmites australis* si *Schoenoplectus lacustris* si R5305 Comunități danubiene cu *Typha angustifolia* și *Typha latifolia* sunt slab reprezentate si cantonate preponderent pe malul canalelor de irigatie/desecare.

Specii de herpetofauna: *Lacerta agilis*, *Lacerta viridis* (margini de drumuri, hotar cu campuri agricole), *Natrix natrix* (zone acvatice).

Specii de mamifere: *Microtus arvalis*, *Talpa europaea*, *Lepus europaeus*.

Specii de avifauna observate:

Nr.	Specia	Nr. de indivizi (ex.)	Tip fenologic
-----	--------	-----------------------	---------------

crt.			
1.	Hirundo rustica	10	OV
2.	Lanius minor	1	OV
3.	Merops apiaster	4	OV
4.	Corvus frugilegus	12	S
5.	Corvus corone cornix	7	S
6.	Sturnus vulgaris	30	MP
7.	Alauda arvensis	6	MP
8.	Passer montanus	9	S
9.	Passer domesticus	14	S
10.	Larus cachinnans	5	S
11.	Upupa epops	2	OV
12.	Streptopelia decaocto	8	S
13.	Falco tinnunculus	1	MP
14.	Pica pica	5	S
15.	Columba livia domestica	12	S



Foto. 6. Zona Aeroportului International Vadeni. Partea sud-vestica

Punct de observatie nr. 7 (partea vestica a Aeroportului Vadeni, limita administrativa intre comunele Vadeni si Selistea)

Coordonate GPS: 45°21'32,03"N; 027°50'58,91"E;

Tip vegetatie: campuri agricole (culturi cerealiere, floarea soarelui, porumb); vegetatie ruderala de-a lungul drumurilor de acces in zona; vegetatie acvatica (stufaris si papuris) de-a lungul canalelor de irigatie/desecare;

In acest punct de observatie predominante fiind habitatele antropizate R8702 Comunități antropice cu *Onopordum acanthium*, *Carduus nutans* si *Centaurea calcitrapa*, R8704 Comunități antropice cu *Polygonum aviculare*, *Lolium perenne*, *Sclerochloa dura* si *Plantago major*.

Habitatele acvatice si palustre R5309 Comunități danubiene cu *Phragmites australis* si *Schoenoplectus lacustris* si R5305 Comunități danubiene cu *Typha angustifolia* și *Typha latifolia* sunt slab reprezentate si cantonate preponderent pe malul canalelor de irigatie/desecare.

Specii de herpetofauna: *Bufo viridis*, *Lacerta agilis* (suprafete terestre), *Natrix natrix* (zone acvatice).

Specii de mamifere: *Arvicola terrestris* (zone acvatice), *Microtus arvalis*, *Talpa europaea*, *Lepus europaeus* (terenuri cu culturi agricole).

Specii de avifauna observate:

Nr. crt.	Specia	Nr. de indivizi (ex.)	Tip fenologic
1.	<i>Alauda arvensis</i>	7	OV
2.	<i>Hirundo rustica</i>	3	OV
3.	<i>Passer montanus</i>	10	S
4.	<i>Larus cachinnans</i>	2	S
5.	<i>Corvus corone cornix</i>	6	S
6.	<i>Lanius collurio</i>	7	OV
7.	<i>Corvus frugilegus</i>	14	S
8.	<i>Merops apiaster</i>	6	OV
9.	<i>Phasianus colchicus</i>	2	S
10.	<i>Vanellus vanellus</i>	3	OV
11.	<i>Pica pica</i>	3	S
12.	<i>Sturnus vulgaris</i>	15	MP



Foto. 7. Partea vestica a Aeroportului Vadeni (limita administrativa între comunele Vadeni și Selistea)

Punct de observație nr. 8 (zonă aeroport Vădeni).

Coordonate GPS: 45°20'15"N; 027°52'44"E;

Tip vegetație: câmpuri agricole (parcele de pe care s-a recoltat floarea soarelui și porumb); pe marginea drumurilor de pământ s-a dezvoltat o vegetație ruderală; iar pe marginea dar și în canalele de irigație s-a dezvoltat o vegetație acvatică (stufăriș și păpuriș);

În acest punct de observație predominante fiind habitatele antropizate R8702 Comunități antropice cu *Onopordum acanthium*, *Carduus nutans* și *Centaurea calcitrapa*, R8704 Comunități antropice cu *Polygonum aviculare*, *Lolium perenne*, *Sclerochloa dura* și *Plantago major*.

Habitatele acvatice și palustre R5309 Comunități danubiene cu *Phragmites australis* și *Schoenoplectus lacustris* și R5305 Comunități danubiene cu *Typha angustifolia* și *Typha latifolia* sunt slab reprezentate și întâlnite mai ales pe malul canalelor de irigație.

Specii de herpetofaună: *Bufo viridis*, *Lacerta agilis* (suprafețe terestre), *Natrix natrix* (zone acvatice).

Specii de mamifere: *Arvicola terrestris* (zone acvatice), *Microtus arvalis*, *Talpa europaea*, *Lepus europaeus* (terenuri cu culturi agricole).

Specii de avifaună observate:

Nr. crt.	Specia	Nr. de indivizi (ex.)	Tip fenologic
1	<i>Alauda arvensis</i>	3	OV
2	<i>Hirundo rustica</i>	1	OV
3	<i>Passer domesticus</i>	12	S
4	<i>Buteo buteo</i>	1	MP
5	<i>Falco tinnunculus</i>	1	MP
6	<i>Ciconia nigra</i>	3	OV
7	<i>Corvus frugilegus</i>	14	S
8	<i>Merops apiaster</i>	10	OV
9	<i>Motacilla flava</i>	1	OV
10	<i>Pica pica</i>	3	S
11	<i>Emberiza schoeniclus</i>	2	MP



Foto. 8. Punct de observație 8

Punct de observație nr. 9 (zonă aeroport Vădeni).

Coordonate GPS: 45°20'17"N; 027°52'38"E;

Tip vegetație: câmpuri agricole (parcele de pe care s-a recoltat floarea soarelui și porumb); pe marginea drumurilor de pământ s-a dezvoltat o vegetație ruderală; iar pe marginea dar și în canalele de irigație s-a dezvoltat o vegetație acvatică (stufăriș și păpuriș);

În acest punct de observație predominante fiind habitatele antropizate R8702 Comunități antropice cu *Onopordum acanthium*, *Carduus nutans* și *Centaurea calcitropa*, R8704 Comunități antropice cu *Polygonum aviculare*, *Lolium perenne*, *Sclerochloa dura* și *Plantago major*.

Habitatele acvatice și palustre R5309 Comunități danubiene cu *Phragmites australis* și *Schoenoplectus lacustris* și R5305 Comunități danubiene cu *Typha angustifolia* și *Typha latifolia* sunt slab reprezentate și întâlnite mai ales pe malul canalelor de irigație.

Specii de herpetofaună: *Bufo viridis*, *Lacerta agilis* (suprafețe terestre), *Natrix natrix* (zone acvatice).

Specii de mamifere: *Arvicola terrestris* (zone acvatice), *Microtus arvalis*, *Talpa europaea*, *Lepus europaeus* (terenuri cu culturi agricole).

Specii de avifaună observate:

Nr. crt.	Specia	Nr. de indivizi (ex.)	Tip fenologic
1	<i>Alauda arvensis</i>	1	OV
2	<i>Buteo buteo</i>	3	MP
3	<i>Falco tinnunculus</i>	3	MP
4	<i>Corvus frugilegus</i>	5	S
5	<i>Merops apiaster</i>	2	OV
6	<i>Motacilla flava</i>	4	OV
7	<i>Pica pica</i>	5	S
8	<i>Emberiza schoeniclus</i>	1	MP



Foto. 9. Punct de observație 9

Punct de observație nr. 10 (zonă aeroport Vădeni).

Coordonate GPS: 45°20'22"N; 027°52'15"E;

Tip vegetație: câmpuri agricole (parcele de pe care s-a recoltat floarea soarelui și porumb); pe marginea drumurilor de pământ s-a dezvoltat o vegetație ruderală; iar pe marginea dar și în canalele de irigație s-a dezvoltat o vegetație acvatică (stufăriș și păpuriș);

În acest punct de observație predominante fiind habitatele antropizate R8702 Comunități antropice cu *Onopordum acanthium*, *Carduus nutans* și *Centaurea calcitrapa*, R8704 Comunități antropice cu *Polygonum aviculare*, *Lolium perenne*, *Sclerochloa dura* și *Plantago major*.

Habitatele acvatice și palustre R5309 Comunități danubiene cu *Phragmites australis* și *Schoenoplectus lacustris* și -R5305 Comunități danubiene cu *Typha angustifolia* și *Typha latifolia* sunt slab reprezentate și întâlnite mai ales pe malul canalelor de irigație.

Specii de herpetofaună: *Bufo viridis*, *Lacerta agilis* (suprafețe terestre), *Natrix natrix* (zone acvatice).

Specii de mamifere: *Arvicola terrestris* (zone acvatice), *Microtus arvalis*, *Talpa europaea*, *Lepus europaeus* (terenuri cu culturi agricole).

Specii de avifaună observate:

Nr. crt.	Specia	Nr. de indivizi (ex.)	Tip fenologic
1	<i>Alauda arvensis</i>	2	OV
2	<i>Buteo buteo</i>	1	MP
3	<i>Falco tinnunculus</i>	1	MP

4	Corvus frugilegus	2	S
5	Melanocorypha calandra	10	MP
6	Motacilla flava	1	OV
7	Pica pica	2	S
8	Acrocephalus schoenobaenus	2	OV



Foto. 10. Punct de observație 10

Punct de observație nr. 11 (zonă aeroport Vădeni).

Coordonate GPS: 45°20'30"N; 027°51'46"E;

Tip vegetație: câmpuri agricole (parcele de pe care s-a recoltat floarea soarelui și porumb); pe marginea drumurilor de pământ s-a dezvoltat o vegetație ruderală; iar pe marginea dar și în canalele de irigație s-a dezvoltat o vegetație acvatică (stufăriș și păpuriș);

În acest punct de observație predominante au fost habitatele antropizate R8702 Comunități antropice cu *Onopordum acanthium*, *Carduus nutans* și *Centaurea calcitrapa*, R8704 Comunități antropice cu *Polygonum aviculare*, *Lolium perenne*, *Sclerochloa dura* și *Plantago major*.

Habitatele acvatice și palustre R5309 Comunități danubiene cu *Phragmites australis* și *Schoenoplectus lacustris* și R5305 Comunități danubiene cu *Typha angustifolia* și *Typha latifolia* sunt slab reprezentate și întâlnite mai ales pe malul canalelor de irigație.

Specii de herpetofaună: Bufo viridis, Lacerta agilis (suprafețe terestre), Natrix natrix (zone acvatice).

Specii de mamifere: Arvicola terrestris (zone acvatice), Microtus arvalis, Talpa europaea, Lepus europaeus (terenuri cu culturi agricole).

Specii de avifaună observate:

Nr. crt.	Specia	Nr. de indivizi (ex.)	Tip fenologic
1	Ciconia ciconia	2	OV
2	Buteo buteo	1	MP
3	Falco tinnunculus	1	MP
4	Corvus frugilegus	2	S
5	Melanocorypha calandra	3	MP
6	Motacilla flava	1	OV
7	Pica pica	2	S
8	Falco tinnunculus	2	MP



Foto. 11. Punct de observație 11

Punct de observație nr. 12 (zonă aeroport Vădeni).

Coordonate GPS: 45°20'33"N; 027°51'37"E;

Tip vegetație: câmpuri agricole (parcele de pe care s-a recoltat floarea soarelui și porumb); pe marginea drumurilor de pământ s-a dezvoltat o vegetație ruderală; iar pe marginea dar și în canalele de irigație s-a dezvoltat o vegetație acvatică (stufăriș și păpuriș);

În acest punct de observație predominante au fost habitatele antropizate R8702 Comunități antropice cu *Onopordum acanthium*, *Carduus nutans* și *Centaurea calcitrapa*, R8704 Comunități antropice cu *Polygonum aviculare*, *Lolium perenne*, *Sclerochloa dura* și *Plantago major*.

Habitatele acvatice și palustre R5309 Comunități danubiene cu *Phragmites australis* și *Schoenoplectus lacustris* și -R5305 Comunități danubiene cu *Typha angustifolia* și *Typha latifolia* sunt slab reprezentate și întâlnite mai ales pe malul canalelor de irigație.

Specii de herpetofaună: *Bufo viridis*, *Lacerta agilis* (suprafețe terestre), *Natrix natrix* (zone acvatice).

Specii de mamifere: *Arvicola terrestris* (zone acvatice), *Microtus arvalis*, *Talpa europaea*, *Lepus europaeus* (terenuri cu culturi agricole).

Specii de avifaună observate:

Nr. crt.	Specia	Nr. de indivizi (ex.)	Tip fenologic
1	<i>Ciconia ciconia</i>	2	OV
2	<i>Buteo buteo</i>	1	MP
3	<i>Falco tinnunculus</i>	1	MP
4	<i>Corvus frugilegus</i>	2	S
5	<i>Columba livia domestica</i>	12	S
6	<i>Carduelis carduelis</i>	10	S/OI
7	<i>Pica pica</i>	2	S
8	<i>Falco tinnunculus</i>	2	MP



Foto. 12. Punct de observație 12

Punct de observație nr. 13 (zonă aeroport Vădeni).

Coordonate GPS: 45°20'35"N; 027°51'49"E;

Tip vegetație: câmpuri agricole (parcele de pe care s-a recoltat floarea soarelui și porumb); pe marginea drumurilor de pământ s-a dezvoltat o vegetație ruderală; iar pe marginea dar și în canalele de irigație s-a dezvoltat o vegetație acvatică (stufăriș și păpuriș);

În acest punct de observație predominante au fost habitatele antropizate R8702 Comunități antropice cu *Onopordum acanthium*, *Carduus nutans* și *Centaurea calcitrapa*, R8704 Comunități antropice cu *Polygonum aviculare*, *Lolium perenne*, *Sclerochloa dura* și *Plantago major*.

Habitatele acvatice și palustre R5309 Comunități danubiene cu *Phragmites australis* și *Schoenoplectus lacustris* și -R5305 Comunități danubiene cu *Typha angustifolia* și *Typha latifolia* sunt slab reprezentate și întâlnite mai ales pe malul canalelor de irigație.

Specii de herpetofaună: *Bufo viridis*, *Lacerta agilis* (suprafețe terestre), *Natrix natrix* (zone acvatice).

Specii de mamifere: *Arvicola terrestris* (zone acvatice), *Microtus arvalis*, *Talpa europaea*, *Lepus europaeus* (terenuri cu culturi agricole).

Specii de avifaună observate:

Nr. crt.	Specia	Nr. de indivizi (ex.)	Tip fenologic
1	<i>Ciconia nigra</i>	1	OV
2	<i>Buteo buteo</i>	1	MP
3	<i>Falco tinnunculus</i>	1	MP
4	<i>Corvus frugilegus</i>	1	S
5	<i>Columba livia domestica</i>	1	S
6	<i>Carduelis carduelis</i>	3	S/OI
7	<i>Pica pica</i>	2	S
8	<i>Falco tinnunculus</i>	1	MP



Foto. 13. Punct de observație 13

Punct de observație nr. 14 (zonă aeroport Vădeni).

Coordonate GPS: 45°20'45"N; 027°51'53"E;

Tip vegetație: câmpuri agricole (parcele de pe care s-a recoltat floarea soarelui și porumb); pe marginea drumurilor de pământ s-a dezvoltat o vegetație ruderală; iar pe marginea dar și în canalele de irigație s-a dezvoltat o vegetație acvatică (stufăriș și păpuriș);

În acest punct de observație predominante au fost habitatele antropizate R8702 Comunități antropice cu *Onopordum acanthium*, *Carduus nutans* și *Centaurea calcitrapa*, R8704 Comunități antropice cu *Polygonum aviculare*, *Lolium perenne*, *Sclerochloa dura* și *Plantago major*.

Habitatele acvatice și palustre R5309 Comunități danubiene cu *Phragmites australis* și *Schoenoplectus lacustris* și -R5305 Comunități danubiene cu *Typha angustifolia* și *Typha latifolia* sunt slab reprezentate și întâlnite mai ales pe malul canalelor de irigație.

Specii de herpetofaună: *Bufo viridis*, *Lacerta agilis* (suprafețe terestre), *Natrix natrix* (zone acvatice).

Specii de mamifere: *Arvicola terrestris* (zone acvatice), *Microtus arvalis*, *Talpa europaea*, *Lepus europaeus* (terenuri cu culturi agricole).

Specii de avifaună observate:

Nr. crt.	Specia	Nr. de indivizi (ex.)	Tip fenologic
1	<i>Ciconia nigra</i>	2	OV
2	<i>Buteo buteo</i>	1	MP
3	<i>Falco tinnunculus</i>	1	MP
4	<i>Corvus frugilegus</i>	1	S
5	<i>Columba livia domestica</i>	1	S
6	<i>Upupa epops</i>	2	OV
7	<i>Pica pica</i>	2	S
8	<i>Falco tinnunculus</i>	1	MP



Foto. 14. Punct de observație 14

Punct de observație nr. 15 (zonă aeroport Vădeni).

Coordonate GPS: 45°20'36"N; 027°51'23"E;

Tip vegetație: câmpuri agricole (parcele de pe care s-a recoltat floarea soarelui și porumb); pe marginea drumurilor de pământ s-a dezvoltat o vegetație ruderală; iar pe marginea dar și în canalele de irigație s-a dezvoltat o vegetație acvatică (stufăriș și păpuriș);

În acest punct de observație predominante au fost habitatele antropizate R8702 Comunități antropice cu *Onopordum acanthium*, *Carduus nutans* și *Centaurea calcitrapa*, R8704 Comunități antropice cu *Polygonum aviculare*, *Lolium perenne*, *Sclerochloa dura* și *Plantago major*.

Habitatele acvatice și palustre R5309 Comunități danubiene cu *Phragmites australis* și *Schoenoplectus lacustris* și -R5305 Comunități danubiene cu *Typha angustifolia* și *Typha latifolia* sunt slab reprezentate și întâlnite mai ales pe malul canalelor de irigație.

Specii de herpetofaună: *Bufo viridis*, *Lacerta agilis* (suprafețe terestre), *Natrix natrix* (zone acvatice).

Specii de mamifere: *Arvicola terrestris* (zone acvatice), *Microtus arvalis*, *Talpa europaea*, *Lepus europaeus* (terenuri cu culturi agricole).

Specii de avifaună observate:

Nr. crt.	Specia	Nr. de indivizi (ex.)	Tip fenologic
1	<i>Ciconia nigra</i>	1	OV
2	<i>Buteo buteo</i>	1	MP
3	<i>Falco tinnunculus</i>	1	MP
4	<i>Corvus frugilegus</i>	2	S
5	<i>Columba livia domestica</i>	11	S
6	<i>Upupa epops</i>	2	OV
7	<i>Pica pica</i>	3	S
8	<i>Falco tinnunculus</i>	1	MP



Foto. 15. Punct de observație 15

Punct de observație nr. 16 (zonă aeroport Vădeni).

Coordonate GPS: 45°20'42"N; 027°51'18"E;

Tip vegetație: câmpuri agricole (parcele de pe care s-a recoltat floarea soarelui și porumb); pe marginea drumurilor de pământ s-a dezvoltat o vegetație ruderală; iar pe marginea dar și în canalele de irigație s-a dezvoltat o vegetație acvatică (stufăriș și păpuriș);

În acest punct de observație predominante au fost habitatele antropizate R8702 Comunități antropice cu *Onopordum acanthium*, *Carduus nutans* și *Centaurea calcitrapa*, R8704 Comunități antropice cu *Polygonum aviculare*, *Lolium perenne*, *Sclerochloa dura* și *Plantago major*.

Habitatele acvatice și palustre R5309 Comunități danubiene cu *Phragmites australis* și *Schoenoplectus lacustris* și -R5305 Comunități danubiene cu *Typha angustifolia* și *Typha latifolia* sunt slab reprezentate și întâlnite mai ales pe malul canalelor de irigație.

Specii de herpetofaună: *Bufo viridis*, *Lacerta agilis* (suprafețe terestre), *Natrix natrix* (zone acvatice).

Specii de mamifere: *Arvicola terrestris* (zone acvatice), *Microtus arvalis*, *Talpa europaea*, *Lepus europaeus* (terenuri cu culturi agricole).

Specii de avifaună observate:

Nr. crt.	Specia	Nr. de indivizi (ex.)	Tip fenologic
1	<i>Ciconia ciconia</i>	2	OV
2	<i>Buteo buteo</i>	1	MP
3	<i>Falco tinnunculus</i>	1	MP
4	<i>Corvus frugilegus</i>	1	S
5	<i>Columba livia domestica</i>	1	S
6	<i>Upupa epops</i>	2	OV
7	<i>Pica pica</i>	2	S
8	<i>Parus major</i>	4	S



Foto. 16. Punct de observație 16

Punct de observație nr. 17 (zonă aeroport Vădeni).

Coordonate GPS: 45°20'55"N; 027°51'23"E;

Tip vegetație: câmpuri agricole (parcele de pe care s-a recoltat floarea soarelui și porumb); pe marginea drumurilor de pământ s-a dezvoltat o vegetație ruderală; iar pe marginea dar și în canalele de irigație s-a dezvoltat o vegetație acvatică (stufăriș și păpuriș);

În acest punct de observație predominante au fost habitatele antropizate R8702 Comunități antropice cu *Onopordum acanthium*, *Carduus nutans* și *Centaurea calcitrapa*, R8704 Comunități antropice cu *Polygonum aviculare*, *Lolium perenne*, *Sclerochloa dura* și *Plantago major*.

Habitatele acvatice și palustre R5309 Comunități danubiene cu *Phragmites australis* și *Schoenoplectus lacustris* și -R5305 Comunități danubiene cu *Typha angustifolia* și *Typha latifolia* sunt slab reprezentate și întâlnite mai ales pe malul canalelor de irigație.

Specii de herpetofaună: *Bufo viridis*, *Lacerta agilis* (suprafețe terestre), *Natrix natrix* (zone acvatice).

Specii de mamifere: *Arvicola terrestris* (zone acvatice), *Microtus arvalis*, *Talpa europaea*, *Lepus europaeus* (terenuri cu culturi agricole).

Specii de avifaună observate:

Nr. crt.	Specia	Nr. de indivizi (ex.)	Tip fenologic
1	<i>Alauda arvensis</i>	2	OV
2	<i>Hirundo rustica</i>	1	OV
3	<i>Passer domesticus</i>	2	S
4	<i>Buteo buteo</i>	1	MP
5	<i>Falco tinnunculus</i>	1	MP
6	<i>Ciconia nigra</i>	1	OV
7	<i>Corvus frugilegus</i>	2	S
8	<i>Merops apiaster</i>	1	OV
9	<i>Motacilla flava</i>	1	OV
10	<i>Pica pica</i>	3	S
11	<i>Emberiza schoeniclus</i>	3	MP



Foto. 17. Punct de observație 17

Punct de observație nr. 18 (zonă aeroport Vădeni).

Coordonate GPS: 45°21'07"N; 027°51'28"E;

Tip vegetație: câmpuri agricole (parcele de pe care s-a recoltat floarea soarelui și porumb); pe marginea drumurilor de pământ s-a dezvoltat o vegetație ruderală; iar pe marginea dar și în canalele de irigație s-a dezvoltat o vegetație acvatică (stufăriș și păpuriș);

În acest punct de observație predominante au fost habitatele antropizate R8702 Comunități antropice cu *Onopordum acanthium*, *Carduus nutans* și *Centaurea calcitrapa*, R8704 Comunități antropice cu *Polygonum aviculare*, *Lolium perenne*, *Sclerochloa dura* și *Plantago major*.

Habitatele acvatice și palustre R5309 Comunități danubiene cu *Phragmites australis* și *Schoenoplectus lacustris* și -R5305 Comunități danubiene cu *Typha angustifolia* și *Typha latifolia* sunt slab reprezentate și întâlnite mai ales pe malul canalelor de irigație.

Specii de herpetofaună: *Bufo viridis*, *Lacerta agilis* (suprafețe terestre), *Natrix natrix* (zone acvatice).

Specii de mamifere: *Arvicola terrestris* (zone acvatice), *Microtus arvalis*, *Talpa europaea*, *Lepus europaeus* (terenuri cu culturi agricole).

Specii de avifaună observate:

Nr. crt.	Specia	Nr. de indivizi (ex.)	Tip fenologic
1	<i>Alauda arvensis</i>	1	OV
2	<i>Hirundo rustica</i>	2	OV
3	<i>Passer montanus</i>	2	S
4	<i>Buteo buteo</i>	1	MP
5	<i>Falco tinnunculus</i>	1	MP
6	<i>Ciconia nigra</i>	3	OV
7	<i>Corvus frugilegus</i>	2	S
8	<i>Merops apiaster</i>	4	OV
9	<i>Motacilla flava</i>	3	OV
10	<i>Pica pica</i>	2	S
11	<i>Emberiza schoeniclus</i>	1	MP



Foto. 18. Punct de observație 18

Punct de observație nr. 19 (zonă aeroport Vădeni).

Coordonate GPS: 45°21'11"N; 027°51'09"E;

Tip vegetație: câmpuri agricole (parcele de pe care s-a recoltat floarea soarelui și porumb); pe marginea drumurilor de pământ s-a dezvoltat o vegetație ruderală; iar pe marginea dar și în canalele de irigație s-a dezvoltat o vegetație acvatică (stufăriș și păpuriș);

În acest punct de observație predominante au fost habitatele antropizate R8702 Comunități antropice cu *Onopordum acanthium*, *Carduus nutans* și *Centaurea calcitrapa*, R8704 Comunități antropice cu *Polygonum aviculare*, *Lolium perenne*, *Sclerochloa dura* și *Plantago major*.

Habitatele acvatice și palustre R5309 Comunități danubiene cu *Phragmites australis* și *Schoenoplectus lacustris* și -R5305 Comunități danubiene cu *Typha angustifolia* și *Typha latifolia* sunt slab reprezentate și întâlnite mai ales pe malul canalelor de irigație.

Specii de herpetofaună: *Bufo viridis*, *Lacerta agilis* (suprafețe terestre), *Natrix natrix* (zone acvatice).

Specii de mamifere: *Arvicola terrestris* (zone acvatice), *Microtus arvalis*, *Talpa europaea*, *Lepus europaeus* (terenuri cu culturi agricole).

Specii de avifaună observate:

Nr. crt.	Specia	Nr. de indivizi (ex.)	Tip fenologic
1	<i>Carduelis chloris</i>	4	S
2	<i>Buteo buteo</i>	2	MP
3	<i>Falco tinnunculus</i>	1	MP
4	<i>Corvus corone cornix</i>	4	S
5	<i>Columba livia domestica</i>	1	S
6	<i>Upupa epops</i>	2	OV
7	<i>Pica pica</i>	2	S
8	<i>Sturnus vulgaris</i>	14	MP



Foto. 19. Punct de observație 19

Punct de observație nr. 20 (zonă aeroport Vădeni).

Coordonate GPS: 45°21'16"N; 027°50'47"E;

Tip vegetație: câmpuri agricole (parcele de pe care s-a recoltat floarea soarelui și porumb); pe marginea drumurilor de pământ s-a dezvoltat o vegetație ruderală; iar pe marginea dar și în canalele de irigație s-a dezvoltat o vegetație acvatică (stufăriș și păpuriș);

În acest punct de observație predominante au fost habitatele antropizate R8702 Comunități antropice cu *Onopordum acanthium*, *Carduus nutans* și *Centaurea calcitrapa*, R8704 Comunități antropice cu *Polygonum aviculare*, *Lolium perenne*, *Sclerochloa dura* și *Plantago major*.

Habitatele acvatice și palustre R5309 Comunități danubiene cu *Phragmites australis* și *Schoenoplectus lacustris* și -R5305 Comunități danubiene cu *Typha angustifolia* și *Typha latifolia* sunt slab reprezentate și întâlnite mai ales pe malul canalelor de irigație.

Specii de herpetofaună: *Bufo viridis*, *Lacerta agilis* (suprafețe terestre), *Natrix natrix* (zone acvatice).

Specii de mamifere: *Arvicola terrestris* (zone acvatice), *Microtus arvalis*, *Talpa europaea*, *Lepus europaeus* (terenuri cu culturi agricole).

Specii de avifaună observate:

Nr. crt.	Specia	Nr. de indivizi (ex.)	Tip fenologic
1	<i>Carduelis chloris</i>	1	S
2	<i>Streptopelia decaocto</i>	2	S
3	<i>Falco tinnunculus</i>	1	MP
4	<i>Corvus corone cornix</i>	2	S
5	<i>Columba livia domestica</i>	1	S
6	<i>Upupa epops</i>	1	OV
7	<i>Pica pica</i>	2	S
8	<i>Sturnus vulgaris</i>	10	MP



Foto. 20. Punct de observație 20

Punct de observație nr. 21 (zonă aeroport Vădeni).

Coordonate GPS: 45°21'22"N; 027°50'50"E;

Tip vegetație: câmpuri agricole (parcele de pe care s-a recoltat floarea soarelui și porumb); pe marginea drumurilor de pământ s-a dezvoltat o vegetație ruderală; iar pe marginea dar și în canalele de irigație s-a dezvoltat o vegetație acvatică (stufăriș și păpuriș);

În acest punct de observație predominante au fost habitatele antropizate R8702 Comunități antropice cu *Onopordum acanthium*, *Carduus nutans* și *Centaurea calcitrapa*, R8704 Comunități antropice cu *Polygonum aviculare*, *Lolium perenne*, *Sclerochloa dura* și *Plantago major*.

Habitatele acvatice și palustre R5309 Comunități danubiene cu *Phragmites australis* și *Schoenoplectus lacustris* și -R5305 Comunități danubiene cu *Typha angustifolia* și *Typha latifolia* sunt slab reprezentate și întâlnite mai ales pe malul canalelor de irigație.

Specii de herpetofaună: *Bufo viridis*, *Lacerta agilis* (suprafețe terestre), *Natrix natrix* (zone acvatice).

Specii de mamifere: *Arvicola terrestris* (zone acvatice), *Microtus arvalis*, *Talpa europaea*, *Lepus europaeus* (terenuri cu culturi agricole).

Specii de avifaună observate:

Nr. crt.	Specia	Nr. de indivizi (ex.)	Tip fenologic
1	<i>Carduelis chloris</i>	5	S
2	<i>Streptopelia decaocto</i>	2	S
3	<i>Phasianus colchicus</i>	3	S
4	<i>Corvus corone cornix</i>	1	S
5	<i>Columba livia domestica</i>	11	S
6	<i>Upupa epops</i>	2	OV
7	<i>Pica pica</i>	2	S
8	<i>Miliaria calandra</i>	4	MP



Foto. 21. Punct de observație 21

Punct de observație nr. 22 (zonă aeroport Vădeni).

Coordonate GPS: 45°21'34"N; 027°50'55"E;

Tip vegetație: câmpuri agricole (parcele de pe care s-a recoltat floarea soarelui și porumb); pe marginea drumurilor de pământ s-a dezvoltat o vegetație ruderală; iar pe marginea dar și în canalele de irigație s-a dezvoltat o vegetație acvatică (stufăriș și păpuriș);

În acest punct de observație predominante au fost habitatele antropizate R8702 Comunități antropice cu *Onopordum acanthium*, *Carduus nutans* și *Centaurea calcitrapa*, R8704 Comunități antropice cu *Polygonum aviculare*, *Lolium perenne*, *Sclerochloa dura* și *Plantago major*.

Habitatele acvatice și palustre R5309 Comunități danubiene cu *Phragmites australis* și *Schoenoplectus lacustris* și -R5305 Comunități danubiene cu *Typha angustifolia* și *Typha latifolia* sunt slab reprezentate și întâlnite mai ales pe malul canalelor de irigație.

Specii de herpetofaună: *Bufo viridis*, *Lacerta agilis* (suprafețe terestre), *Natrix natrix* (zone acvatice).

Specii de mamifere: *Arvicola terrestris* (zone acvatice), *Microtus arvalis*, *Talpa europaea*, *Lepus europaeus* (terenuri cu culturi agricole).

Specii de avifaună observate:

Nr. crt.	Specia	Nr. de indivizi (ex.)	Tip fenologic
1	<i>Carduelis chloris</i>	3	S
2	<i>Streptopelia decaocto</i>	2	S
3	<i>Phasianus colchicus</i>	3	S
4	<i>Corvus corone cornix</i>	5	S
5	<i>Columba livia domestica</i>	1	S
6	<i>Upupa epops</i>	1	OV
7	<i>Pica pica</i>	1	S
8	<i>Miliaria calandra</i>	3	MP
9	<i>Buteo buteo</i>	3	MP



Foto. 22. Punct de observație 22

Punct de observație nr. 23 (zonă aeroport Vădeni).

Coordonate GPS: 45°21'37"N; 027°50'42"E;

Tip vegetație: câmpuri agricole (parcele de pe care s-a recoltat floarea soarelui și porumb); pe marginea drumurilor de pământ s-a dezvoltat o vegetație ruderală; iar pe marginea dar și în canalele de irigație s-a dezvoltat o vegetație acvatică (stufăriș și păpuriș);

În acest punct de observație predominante au fost habitatele antropizate R8702 Comunități antropice cu *Onopordum acanthium*, *Carduus nutans* și *Centaurea calcitrapa*, R8704 Comunități antropice cu *Polygonum aviculare*, *Lolium perenne*, *Sclerochloa dura* și *Plantago major*.

Habitatele acvatice și palustre R5309 Comunități danubiene cu *Phragmites australis* și *Schoenoplectus lacustris* și -R5305 Comunități danubiene cu *Typha angustifolia* și *Typha latifolia* sunt slab reprezentate și întâlnite mai ales pe malul canalelor de irigație.

Specii de herpetofaună: *Bufo viridis*, *Lacerta agilis* (suprafețe terestre), *Natrix natrix* (zone acvatice).

Specii de mamifere: *Arvicola terrestris* (zone acvatice), *Microtus arvalis*, *Talpa europaea*, *Lepus europaeus* (terenuri cu culturi agricole).

Specii de avifaună observate:

Nr. crt.	Specia	Nr. de indivizi (ex.)	Tip fenologic
1	<i>Ciconia nigra</i>	3	OV
2	<i>Buteo buteo</i>	1	MP
3	<i>Falco tinnunculus</i>	1	MP
4	<i>Corvus frugilegus</i>	1	S
5	<i>Columba livia domestica</i>	1	S
6	<i>Upupa epops</i>	2	OV
7	<i>Pica pica</i>	2	S
8	<i>Falco tinnunculus</i>	1	MP



Foto. 23. Punct de observație 23

Punct de observatie nr. 24 (zona de dezvoltare Braila Nord)

Tip vegetatie: campuri agricole (culturi cerealiere, floarea soarelui, porumb); vegetatie ruderala de-a lungul drumurilor de acces in zona; vegetatie acvatica (stufaris si papuris) de-a lungul canalelor de irigatie/desecare;

In acest punct de observatie predominante fiind habitatele antropizate R8702 Comunități antropice cu *Onopordum acanthium*, *Carduus nutans* si *Centaurea calcitrapa*, R8704 Comunități antropice cu *Polygonum aviculare*, *Lolium perenne*, *Sclerochloa dura* si *Plantago major*.

Specii de herpetofauna: *Bufo viridis*, *Lacerta agilis* (suprafete terestre), *Natrix natrix* (zone acvatice).

Specii de mamifere: *Arvicola terrestris* (zone acvatice), *Microtus arvalis*, *Talpa europaea*, *Lepus europaeus* (terenuri cu culturi agricole).

Specii de avifauna observate:





Foto. 8. Aspecte de pe amplasamentul Zonei de dezvoltare Braila Nord

Specii de avifauna identificate in perimetrul Zonei Braila Nord

Nr. crt.	Denumire științifică	Nr.ex. observate	Statut fenologic	Observații
1.	<i>Phalacrocorax carbo</i>	25 ex.	OV	în zbor
2.	<i>Egretta garzetta</i>	8 ex.	OV	în zbor/pe sol
3.	<i>Ardea cinerea</i>	5 ex.	OV	în zbor
4.	<i>Cygnus olor</i>	8 ex.	MP	în zbor
5.	<i>Anas platyrhynchos</i>	24 ex.	MP	în zbor
6.	<i>Circus aeruginosus</i>	2 ex.	OV	ln zbor
7.	<i>Buteo buteo</i>	12 ex.	MP	ln zbor
8.	<i>Falco tinnunculus</i>	12 ex.	MP	în zbor
9.	<i>Vanellus vanellus</i>	18 ex.	OV	în zbor/pe sol
10.	<i>Larus ridibundus</i>	30 ex.	MP	în zbor/pe sol
11.	<i>Larus cachinnans</i>	15 ex.	MP	în zbor/pe sol
12.	<i>Chlidonias hybridus</i>	12 ex.	OV	în zbor
13.	<i>Columba livia domestica</i>	50 ex.	S	în zbor/pe sol
14.	<i>Streptopelia decaocto</i>	15 ex.	S	în zbor/pe sol
15.	<i>Merops apiaster</i>	10 ex.	OV	în zbor
16.	<i>Upupa epops</i>	5 ex.	OV	în zbor/pe sol
17.	<i>Hirundo rustica</i>	35 ex.	OV	în zbor
18.	<i>Riparia riparia</i>	26 ex.	OV	în zbor
19.	<i>Motacilla alba</i>	16 ex.	OV	în zbor/pe sol
20.	<i>Motacilla flava</i>	16 ex.	OV	în zbor/pe vegetatie
21.	<i>Parus coeruleus</i>	6 ex.	OV	în zbor
22.	<i>Parus major</i>	9 ex.	S	în zbor
23.	<i>Lanius collurio</i>	5 ex.	S	în zbor/pe vegetatie
24.	<i>Lanius minor</i>	2 ex.	S	în zbor
25.	<i>Pica pica</i>	14 ex.	S	în zbor/pe sol
26.	<i>Corvus frugilegus</i>	70 ex.	S	în zbor/pe sol
27.	<i>Corvus cornix</i>	15 ex.	S	în zbor/pe sol
28.	<i>Oriolus oriolus</i>	6 ex.	OV	în zbor
29.	<i>Sturnus vulgaris</i>	120 ex.	MP	în zbor/pe sol
30.	<i>Passer montanus</i>	14 ex.	S	în zbor/ pe vegetatie
31.	<i>Passer domesticus</i>	27 ex.	S	în zbor/ pe vegetatie
32.	<i>Fringilla coelebs</i>	15 ex.	MP	în zbor
33.	<i>Carduelis carduelis</i>	12 ex.	S/OI	în zbor
34.	<i>Miliaria calandra</i>	8 ex.	MP	în zbor/pe vegetatie

Specii de avifauna observate in migratie in zona de dezvoltare Braila Nord (oaspeti de vara/migratori partiali/specii de pasaj)

Nr. crt.	Nume științific	Denumire popular	Data observării	Număr exemplare	Fenologie	Observatii
1.	Ciconia ciconia	Barza alba	IV.2013/2014;IX.2013, IX.2015	14 ex.	OV	grupuri de pasari în zbor; inaltimea de zbor 40-50 m; directia de zbor: S-N-V; N-S-V
2.	Ciconia nigra	Barza neagră	IX.2015	14 ex.	OV	grupuri mici de păsări în zbor; înălțimea de zbor 50-70 m; direcția de zbor: S-N-V; N-S-V
3.	Phalacrocorax carbo	Cormoran mare	IV.2013/2014; IX-X.2013	17 ex.	OV	grupuri de pasari în zbor; inaltimea de zbor 30-40 m; directia de zbor: S-V,E; N-S-E
4.	Egretta garzetta	Egreta mică	IV.2013/2014; IX.2013	3 ex.	OV	exemplare singulare de-a lungul canalelor de irigatie/desecare /grupuri de pasari în zbor; inaltimea de zbor 20-30 m; directia de zbor: S-E,N;
5.	Egretta alba	Egreta mare	III-IV.2013/2014; IX.-X.2013	2 ex.	OV	exemplare singulare de-a lungul canalelor de irigatie; inaltimea de zbor 15-20 m; directia de zbor: S-V, N; N-S-V, E
6.	Ardea cinerea	Starc cenușiu	IV.2013/2014; IX.2013	14 ex.	OV	exemplare singulare/grupuri de păsări în zbor; inaltimea de zbor 25-30 m; directia de zbor: S-V,N; N-S-V
7.	Cygnus olor	Lebada de vara	III-IV.2013/2014;X-XI.2013	6 ex.	MP	grupuri de păsări; inaltimea de zbor 40-50 m; directia de zbor: S-N-V; N-S-V
8.	Anas platyrhynchos	Rata mare	II-XII.2013; IV.2014	24 ex.	MP	grupuri de păsări; inaltimea de zbor 40-50 m; directia de zbor: S-N-V; S-E-N; N-S-V
9.	Circus aeruginosus	Erete de stuf	IV.2013/2014; IX.2013	2 ex.	OV	exemplare singulare în zbor; inaltimea de zbor 25-30 m; directia de zbor: S-V,N; N-S-V

10.	Buteo buteo	Sorecar comun	III-IV.2013/2014;X.-XI.2013, IX.2015	12 ex.	MP	exemplare singulare în zbor; înaltimea de zbor 20-50 m; directia de zbor: S-E,N; N-S-E
11.	Falco tinnunculus	Vanturel rosu	III-IV.2013/2014;X.-XI.2013, IX.2015	18 ex.	MP	exemplare singulare în zbor; înaltimea de zbor 15-30 m; directia de zbor: S-V,E; N-S-V
12.	Tringa ochropus	Fluierar de zavoi	IV.2013/2014; IX.2013	8 ex.	P	exemplare singulare în zbor; înaltimea de zbor 10-25 m; directia de zbor: S-N-V; N-S-V
13.	Tringa glareola	Fluierar de mlastina	IV.2013/2014; IX.2013	6 ex.	P	exemplare singulare/grupuri de pasari în zbor; înaltimea de zbor 15-25 m; directia de zbor: S-N-V; N-S-V
14.	Vanellus vanellus	Nagat	IV.2013/2014;IX.2013	25 ex.	OV	grupuri de pasari in zbor; înaltimea de zbor 10-15 m; directia de zbor: S-N-V; N-S-V
15.	Larus ridibundus	Pescarus razator	III-IV.2013/2014;X.-XI.2013	90 ex.	MP	grupuri de păsări în zbor; înaltimea de zbor 30-40 m; directia de zbor: S-V,E; N-S-V
16.	Chlidonias hybridus	Chirighita cu obraji albi	IV.2013/2014; V-IX.2013	7 ex.	OV	grupuri de păsări în zbor; înaltimea de zbor 20-30 m; directia de zbor: S-V,E; N-S-V
17.	Merops apiaster	Prigorie	IV-V.2013/2014; IX.2013 IX.2015	24 ex.	OV	grupuri de păsări în zbor; înaltimea de zbor 30-40 m; directia de zbor: S-V,N; N-S-E
18.	Hirundo rustica	Rândunică	IV.2013/2014; IX-X.2013 IX.2015	50 ex.	OV	grupuri de păsări în zbor; înaltimea de zbor 20-30 m; directia de zbor: S-V,E; N-S-E
19.	Motacilla alba	Codobatură albă	III.2013/2014; IX-X.2013	18 ex.	OV	Grupuri de pasari; înaltimea de zbor 15-20 m; directia de zbor: S-V, N; N-S-V, E
20.	Sturnus vulgaris	Graur	III.2013/2014; IX-XI.2013, IX.2015	150 ex.	MP	grupuri de păsări; înaltimea de zbor 30-40 m; >150 m, directia de zbor: S-N-E; N-S-V
21.	Fringilla coelebs	Cinteză	III.2013/2014; IX-XI.2013, IX.2015	35 ex.	MP	grupuri de păsări; înaltimea de zbor 20-30 m; directia de zbor:

Abrevieri: OV–specie oaspete de vară; MP–migrator parțial; P- specii de pasaj.

2.2.3. Specii de pasari cu migratie regulata nementionate in Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC desemnate pentru aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și relația acestora cu planul

Cod	Specie	Populație: Rezidentă	Cuibărit	Iernat	Pasaj	Sit Pop.	Conserv.	Izolare	Global
A054	Anas acuta				20-35 i	D			
A056	Anas clypeata				30-60 i	D			
A052	Anas crecca				50-80 i	D			
A050	Anas penelope			170-230 i		D			
A053	Anas platyrhynchos		10-20 p		350-500 i	D			
A055	Anas querquedula		1-3 p			D			
A051	Anas sterepera		3-5 p		50-80 i	D			
A043	Anser anser				350-500 i	D			
A059	Aythya ferina		10-20 p		100-150 i	D			
A061	Aythya fuligula		6-12 p			B	B	C	C
A087	Buteo buteo				20-35 i	D			
A198	Chlidonaris leucopterus		5-12 p			B	B	C	B
A036	Cygnus olor		10-15 p			C	B	C	C
A096	Falco tinnunculus		10-15 p			D			
A125	Fulica atra		30-40 p		2500-3000 i	C	B	C	B
A459	Larus cachinnans		18-25 p		200-250 i	D			
A156	Limosa limosa				600-1000 i	D			
A230	Merops apiaster		30-50 p			D			
A017	Phalacrocorax carbo				50-120 i	D			
A005	Podiceps cristatus		30-45 p			D			
A048	Tadorna tadorna		2p			D			
A161	Tringa erythropus				150-200 i	D			
A162	Tringa totanus					D			
A142	Vanellus vanellus		30-45 p		500-700 i	D			
A179	Larus ridibundus		25-35 p		80-180 i	D			

Notă: "A" - specia este foarte bine reprezentată la nivelul sitului; "B" - specia este bine reprezentată la nivelul sitului; "C" - la nivelul sitului cuibărește o populație cu densitate care reprezintă mai puțin de 2 % din populația la nivel național; "D" - la nivelul sitului cuibărește o populație cu densitate redusă față de media, la nivel național (nesemnificativă la nivel național).

Aspecte ale migrației pasărilor din aria planului

Estul României se caracterizează prin importante căi de migrație la nivel național, cât și european. Acestea sunt orientate din direcția nord-vest, vest-nord și nord-est în front larg sau îngust, concentrându-se ca o pâlnie uriașă în Delta Dunării, de unde, pe deasupra Dobrogei și de-a lungul țărmului Mării Negre, se continuă spre Bosfor, răspândindu-se apoi din nou spre Asia și Africa.

Referitor la migrația speciilor de avifaună din zona studiată specificăm următoarele aspecte.

Principalele cai de migrație ce strabat România primavara și toamna sunt (Rudescu, 1958):

- *Est-elbic*, adică ramura nordică a acestui drum, ce s-a desprins la nord de Satu-Mare și la sud de Munkacs, a înconjurat Carpații prin valea Tisei, peste munții Maramureșului și s-a îndreptat înspre sud-est, pe lângă Carpații Orientali, deasupra văii Siretului și Prutului, până în Delta. Acest drum este frecventat de berze, gaste, garlitate, rate, pasări rapitoare, prepelite și turturele și de cocori;

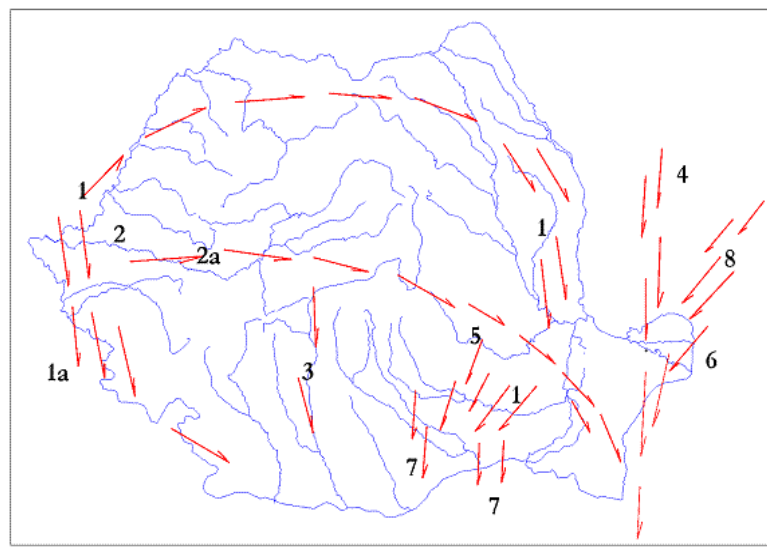
- *Pontic*, vechiul drum al lui Menzbier (1895), constatat și de Almasy (1898), apoi de Floricke (1918), în Delta, vine din nord, nord-est, aducând pasarile din Europa central-nordică și Rusia vestică. Acest drum este frecventat de gaste, garlitate, rate, cocori, berze, grauri, porumbei, prepelite, dropii;

- *Sarmatic* vine din Rusia de sud-vest, până peste Bosfor, în Asia-Mică. Acest drum se poate identifica cu vechiul drum Bosfor-Suez al lui Lucanus. El este frecventat de laride, limicole, gaste, rate, cocori, pelicani, dropii și spurcaci;

- *Carpatic*, venind din regiunea Carpatilor peste valea Ialomitei, munții Dobrogei, până la Luncavița-Ciamurlia, Jurilovca, este frecventat mai ales de pasări cântătoare și pasări rapitoare, apoi de porumbei, potarnichi etc.;

- *Tarmul Marii Negre*, o ramificație a drumului sarmatic, frecventat mai ales de laride, limicole (becatine, limoze) și pelicani;

- *Calea sitarilor*, venind din N-E spre S-V, în front larg, se răspândește de la Luncavița până spre pădurea Letea din Delta Dunării.



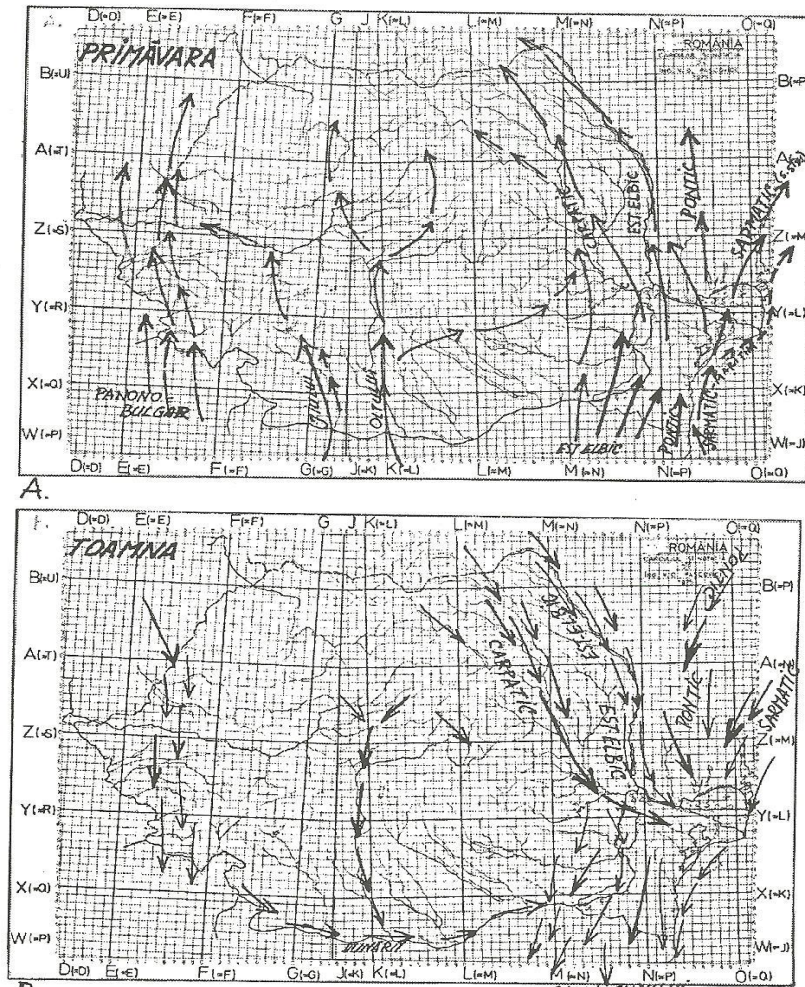
Căile de migrație a pasarilor din România (migrația de toamnă)

1 – ramura nordică a drumului est-elbic, frecventat și de berze; 1a – ramura nordică a acestui drum; 2 – drumul pariosio-bulgar; 2a – drumul berzelor prin Transilvania; 3 – drumul trecătorii Oltului, frecventat și de berze; 4 – drumul pontic; 5 – drumul carpatic; 6 – drumul sarmatic; 7 – drumul prepelițelor și turturelelor; 8 – drumul sitarilor (Rudescu 1958).

Cercetări actuale, mai profunde asupra migrației avifaunei ar reliefa marile schimbări survenite în ultimele decenii. Din aceste motive abundența speciilor de pasări migratoare a crescut în Dobrogea, cu toate că și aici s-au produs mari schimbări pe durata secolului XX, prin popularea zonelor puțin locuite, apariția de noi așezări umane, utilizarea terenurilor pentru agricultură, apariția poluării etc., lipsa unei legislații severe asupra protejării pasarilor în perioadele de migrație și de năpărlire.

Majoritatea speciilor ce au un regim de viață acvatic sau amfibiu ocolesc Carpații. În partea de vest a Dobrogei sunt încă zone rămase din fostele balti ale Brailei și Ialomitei (ex. ROSPA0005 Balta Mică a Brailei, Parcul Natural Balta Mică a Brailei), care creează posibilități de odihnă și hrană. În partea de est se află Delta Dunării, Complexul Razim-Sinoe (ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim) și alte lacuri litorale.

De aceea caile de migratie venite dinspre sud, nord sau vest majoritatea se canalizeaza spre horstul dobrogean. Trecherile de primavara sunt adesea rapide, fiind conditionate de conditiile meteorologice si activitatea endocrina prenuptiala si uneori nuptiala daca un front a fost de lunga durata si le-a blocat trecerea spre nord. Problema esentiala este aceea a hranei, a castigului de energie necesar strabaterii distantelor mari etc.



Rutele de migratie care traverseaza Romania: A. Primavara; B. Toamna (dupa Ciochia, 1984)

Indiferent de conditii, drumurile de migratie raman aceleasi, astfel ca primavara in Dobrogea si Delta se intalnesc marile concentrari de pasari datorita polarizarii aici a rutei Est-Elbice, Pontice si Sarmatice, iar de aici pleaca in evantai spre nord rutele: Est-Elbic spre NV, urmarind Prutul, Carpatic, la fel spre NV, urmarind Siretul, Pontic spre N, iar spre NE ruta Sarmatica si Sarmatica maritima ce urmareste coastele Marii Negre (Ciochia, 1984).

De interes pentru Zona Periurbana Braila sunt rutele: drumul est-elbic si drumul carpatic, celelalte cai de migratie (drumul pontic, sarmatic) sunt inregistrate in zona Dobrogei si litoralului Marii Negre. Astfel, in vecinatatea planului studiat se recunoaste existanta unui culoar de migratie pe cursul inferior al raului Siret si al cursului Dunarii, frecventat, in special, de specii de pasari acvatice.

Aria de protectie speciala avifaunistica ROSPA0071 – Lunca Siretului Inferior reprezinta una din zonele de hranire si odihna pentru populatiile de pasari acvatice, care urmaresc extremitatea

estică a arcului carpatic si se concentrează pe valea si lunca Siretului, în drumul lor spre bălțile Dunării (toamna), sau, spre teritoriile de cuibărit din nord (primăvara).

Lunca Siretului inferior este o zona unde in timpul migratiei pot fi intalnite specii protejate de pasari acvatice, cum sunt: egreta mica - *Egretta garzetta*, egreta mare - *Egretta alba*, starcul rosu - *Ardea purpurea*, tiganusul - *Plegadis falcinellus*, lopatarul - *Platalea leucorodia*, gasca de vara - *Anser anser*, rata lingurar - *Anas clypeata*, rata cu cap castaniu - *Aythya ferina*, rata rosie - *Aythya nyroca*, piciorongul - *Himantopus himantopus*, ciocintors - *Recurvirostra avosetta*, chira de balta - *Sterna hirundo*, chirighita cu obraz alb - *Chlidonias hybridus* s.a.

Specificam, ca urmare a observatiilor ornitologice realizate in Zona Periurbana Braila (Zona de dezvoltare Braila Nord) nu s-a inregistrat o migratie intensa a avifaunei, pe perioada deplasărilor noastre în teren. S-au observat, relativ, putine specii de pasari cu statut fenologic de migratori partiali, oaspeti de vara, specii de pasaj, la fel si efectivele au fost reduse numeric. Astfel, aria planului reprezinta o zona mai putin atractiva pentru avifauna (in special acvatice), diversitatea redusa a habitatelor (preponderent suprafete terestre cu culturi agricole), ce constituie conditii putin favorabile pentru popasul, odihna si hranirea pasarilor.

Se considera ca lucrarile de executie si operare din perimetrul PATZ - zona periurbana Braila nu vor modifica habitatele favorabile de hrănire, odihna sau cuibărit a speciilor de avifauna din zona, la fel si rutele de migrație a păsărilor, dacă executantul lucrărilor va ține seama de indicațiile specialiștilor care au efectuat acest studiu.

Numarul mic de specii de pasari identificate pe perioada migratiei, denota faptul ca diversitatea specifică a avifaunei perimetrului studiat este redusa. Motivele sunt: lipsa conditiilor prielnice pasarilor (locuri pentru stationare, adapostire, hranire etc.) aflate in migratie.

Dupa cum s-a mentionat anterior in studiul de fata, pentru Zona Periurbana Braila se recunoaște existența unui culoar de migrație al pasarilor pe cursul inferior ale râului Siret, care este frecventat, in special, de speciile de păsări acvatice.

Pentru alte grupe de păsări, cum sunt paseriformele, datele acumulate până în prezent asupra migrației lor în această zonă sunt insuficiente pentru a trage anumite concluzii în acest sens. Urmare a studiilor efectuate in teren asupra speciilor de avifauna (pasari), in special, acvatice (Anexa I Directiva Consiliului 2009/147/EC), ce au stat la baza desemnării acestei arii protejate, s-a constatat ca unele dintre acestea (*Ciconia ciconia*, *Ardea purpurea*, *Egretta alba*, *Egretta garzetta*, *Chlidonias hybridus* s.a.), s-au observat in migratie pe suprafata planului studiat.

Cat priveste speciile de pasari cu migratie neregulata nementionate in anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC observate in aceasta zona in perioada migratiei (*Anas platyrhynchos*, *Larus ridibundus*, *Cygnus olor*, *Phalacrocorax carbo*, *Vanellus vanellus* si *Buteo buteo*), acestea s-au intalnit prin efective, relativ reduse.

Observatiile realizate in teren pe perioada efectuării deplasărilor noastre nu au indicat prezența unei migrații intense in perimetrul Zonei Periurbane Braila.

Se considera, că speciile migratoare semnalate în zona de studiu se găsesc în formă de dispersie, migrand pe suprafete mai intinse. Dupa cum s-a mentionat anterior in studiul de fata, aria planului reprezinta o zona mai putin atractiva pentru avifauna, diversitatea redusa a habitatelor, conditiile mai putin prielnice, ce nu ofera pasarilor conditii favorabile pentru popas, odihna si hranire (zona puternic antropizata, poluare industriala, fonica etc.). La aceste aspecte se adauga practicarea agriculturii, a pasunatului intensiv practicat in zona, deranjul din partea populatiei locale etc.

Având în vedere cele menționate specificăm că speciile de păsări aflate în migrație, semnalate în zona planului, vor fi afectate nesemnificativ urmare a realizării planului propus.

Speciile de pasari cu statut de migratori partiali/oaspeti de vara/specii de pasaj, identificate în timpul migrației în zona planului sunt reprezentate prin efective relativ reduse și un număr mic de specii, comparativ cu suprafețele împadurite sau cu zonele umede din luncile Dunării și Siretului. Este evident că suprafețele agricole, terenurile intensiv pasunate, zona puternic antropizată, nu reprezintă un habitat suficient de favorabil păsărilor în perioada de migrație. La acestea se adaugă și procentul redus al vegetației naturale arbustive și arboricole, ce ar crea condiții prielnice de popas, odihnă și hranire pentru pasarile aflate în migrație.

Având în vedere aceste date putem afirma că prin realizarea obiectivului de investiție P.A.T.Z. – Zona Periurbana Braila, speciile migratoare de pasari, cât și speciile cu migrație neregulată, din Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC, înregistrate în zona planului, nu vor fi afectate semnificativ.

2.2.4. Flora. Starea actuală a florei, vegetației și habitatelor

Prin activitatea de studiu s-a propus identificarea tipurilor de habitate, a comunităților/asociațiilor vegetale și florei caracteristice zonei de vegetație în care este amplasat planul, în conformitate cu prevederile Ordonanței de Urgență nr. 57/ 2007, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/ 2011.

În conformitate cu "Habitatele din România" (Donita et al. 2005), care prezintă principalele tipuri de habitate întâlnite în România, corelate cu sistemele de clasificare utilizate la nivel european, în special cel utilizat pentru NATURA 2000, au fost identificate tipurile de habitate din zona de amplasament a P.A.T.Z. – Zona Periurbana Braila. Astfel, vegetația zonei a fost încadrată în grupa Terenurilor Agricole și Peisaje Artificiale, Comunități ruderales. Au fost identificate două tipuri de habitate:

Habitatul R8702 – Comunități antropice cu *Onopordum acanthium*, *Carduus nutans* și *Centaurea calcitrapa* – tip de habitat prezent ocazional, în terenuri parloaga, margini de drumuri, terenuri agricole;

Habitatul R8703 – Comunități antropice cu *Agropyron repens*, *Arctium lappa*, *Artemisia annua* și *Ballota nigra* – tip de habitat prezent la marginea culturilor, marginea drumurilor, zona localităților, pe terenurile nelucrate.

Dintre comunitățile vegetale identificate în zonele cercetate, menționăm:

În zonele situate în afara albiilor minore, în zonele predominant agricole, se întâlnesc terenurile uscate. Aici sunt habitate asociațiile caracteristice pajistilor/ pasunilor xerice, intens pasunate.

Botriochloetum (Andropogonetum) ischaemi (Kristiansen 1937) Pop 1977: această asociație prezintă o largă răspândire în toată țara. Se dezvoltă pe versanții înșoriți și erodați, cu soluri puțin evoluat. În structura acestor fitocenoze predomină habitatele eurasiatice. Compoziția habitatelor prezintă specii precum *Scabiosa ochroleuca*, *Plantago lanceolata*, *Eryngium campestre*, *Festuca valesiaca*, *Hypericum perforatum*, *Euphorbia virgata*, *Verbena officinalis*, *Botriochloa ischaemum* etc.

Referitor la speciile de flora, zona analizată nu constituie un habitat pentru specii conservative.

Nu au fost identificate plante menționate în Cartea Rosie a plantelor vasculare din România, (Dihoru et Negrean 2009).

Zona în care se va realiza obiectivul de investiție P.A.T.Z. – Zona Periurbana Braila și vecinătățile sale sunt preponderent alcătuite din terenuri cu folosință agricolă în care se cultivă plante alimentare (cerealiere și/ sau furajere), buruieni și asociații ruderales (localizate pe marginile drumurilor, cararilor, canalelor de desecare și terenurilor agricole).

Terenurile agricole cultivate intensiv reprezinta principalul tip de habitat din zona cercetata. Pe suprafetele agricole speciile cultivate sunt in general graul (*Triticum aestivum*), porumbul (*Zea mays*), floarea-soarelui (*Helianthus annuus*) s.a. Culturile agricole de cele mai multe ori sunt insotite de plante ruderales, care convietuiesc cu plantele 140abitatelor profitand de conditiile speciale care se creaza in agroecosisteme (aplicarea ingrasamintelor, prelucrarea solului etc).

In ceea ce priveste restul terenurilor cercetate, vegetatia naturala erbacee se limiteaza la suprafete de mici dimensiuni situate intre monoculturile agricole, pe mici delusoare si vai. Se remarca portiuni de vegetatie specifica zonei de stepa cu *Stipa capillata*, *Chondrilla juncea*, *Eryngium campestre*, *Achillea setacea*, *Botriochloa ischemum*, *Agropyron repens*, *Bromus* sp., *Cichorium intybus*, *Verbascum* sp., *Centaurea* sp., *Poa bulbosa*, *Artemisia annua*, *Centaurea diffusa* etc.

Suprafete acoperite de pajisti sunt in prezent folosite ca pasuni. Principala 140abitata a degradarii este reprezentata de suprapasunat.

Sub aspect floristic au fost remarcate speciile ruderales, anuale si perene, in principal graminee.

Astfel, din speciile de plante predominante observate mentionam: *Carduus acanthoides*, *Iva xanthifolia*, *Matricaria recutita*, *Arctium lappa*, *Artemisia vulgaris*, *Amaranthus retroflexus*, *Agropyron repens*, *Cirsium arvense*, *Conium maculatum*, *Lolium perenne*, *Agrostis gigantea*, *Calamagrostis* sp., *Festuca valesiaca*, *Poa pratensis*, *Poa supina* etc.

De asemenea, sunt prezente canale de desecare si mentinere a apei, pe marginea carora s-a instalat stuful (*Phragmites australis*), arbusti de corcodus (*Prunus cerasifera*), maces (*Rosa canina*) si mur de miriste (*Rubus caesius*).

S-au identificat habitatele acvatice si palustre R5309 Comunitati danubiene cu *Phragmites australis* si *Schoenoplectus lacustris* si R5305 Comunitati danubiene cu *Typha angustifolia* si *Typha latifolia*, ce sunt slab reprezentate si cantonate 140abitatele 140140 pe malul canalelor de irigatie/desecare.

2.2.5. Fauna Starea actuala a faunei

Fauna din aria amplasamentului P.A.T.Z. – Zona Periurbana Braila si vecinatati este specifică habitatelor zonelor de luncă cu influențe antropice.

Fauna de nevertebrate din zona luncii Siretului inferior este caracterizată de o abundență redusă, dar o diversitate taxonomică ridicată: *viermi*, *moluste*, iar dintre artropode: *arahnide*, *crustacee*, *miriapode* și *insecte*.

Astfel, nevertebratele sunt reprezentate prin cel mai mare număr de specii, la nivelul tuturor tipurilor de ecosisteme, având o distribuție relativ uniformă.

Zoocenoza sectoarelor deschise cu vegetație redusă are un efectiv numeric și specific al organismelor de sol mai redus, aici fiind prezente cu precădere specii de *insecte*.

Fauna de nevertebrate din sol este reprezentată de specii aparținând clasei *Miriapoda*, *Crustacea* (crustacei tereștri din ordinul *Isopoda*) și *Insecta* (în special ordinele *Coleoptera*, *Diptera* și *Lepidoptera*).

Dintre vertebrate, speciile de herpetofauna intalnite au fost: *Rana esculenta* – broasca mica de lac, *Pelophylax (Rana) ridibunda* – broasca mare de lac, *Natrix natrix* – șarpe de casă, *Lacerta agilis* – șopârla cenușie si *Lacerta viridis* – gușter.

Facem o scurta caracterizare a speciilor identificate.

Amfibieni si reptile.

Herpetofauna a fost reprezentata de:

- broasca mare de lac – *Rana ridibunda*,
- buhai de balta cu burta rosie – *Bombina bombina*,
- broasca raioasa verde – *Bufo viridis*,
- broasca mică de lac – *Rana esculenta*,
- șopârla cenușie – *Lacerta agilis*,

- guster – *Lacerta viridis*,
- sarpe de casa – *Natrix natrix*.

Dintre acestea numai specia buhai de balta cu burta rosie – *Bombina bombina*, este inclusa in formularul standard Natura 2000 ROSCI0162 si este mentionata in anexele OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, respectiv in Anexa 4 „Specii de interes comunitar. Specii de animale si plante care necesita o protectie stricta”

<i>Bombina bombina</i> (buhai de baltă cu burta roșie)	<u>Relevanța sitului pentru specie.</u> Identificat prin efective reduse de-a lungul canalelor de irigație/desecare. Este mentionata in Formular ul sitului ROSCI0162 si in Anexa 4A din Legea 49/2011 <u>Impactul estimat:</u> Nu anticipăm un impact semnificativ asupra populatiei speciei urmare a realizarii investitiei (P.A.T.Z.) – Zona Periurbana Braila.
-----------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Din speciile de mamifere s-au inregistrat:

- *Erinaceus concolor* (arici rasaritean),
- *Talpa europaea* (cârțiță),
- *Lepus europaeus* (iepure de câmp),
- *Spermophilus citellus* (popândău),
- *Microtus arvalis* (șoarece de câmp),
- *Arvicola terrestris* (sobolan de apă),
- specii de chiroptere (*Pipistrellus kuhlii*, *Eptesicus serotinus*, *Pipistrellus pipistrellus*),
- *Vulpes vulpes* (vulpe),
- *Mustela nivalis* (nevastuica),
- *Capreolus capreolus* (caprior).

Dintre acestea numai specia *Spermophilus citellus* (popândău),, este inclus in formularul standard Natura 2000 ROSCI0162 si este mentionata in anexele OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, respectiv in Anexa 4A „Specii de interes comunitar. Specii de animale si plante care necesita o protectie stricta”

<i>Erinaceus concolor</i> (arici rasaritean).	Habitat caracteristic: padure, pajiste, tufaris, teren cultivat, gradini, localitati. Nu este inclusă în nici o listă de protecție europeană sau națională (Directiva Habitate) și nu necesită măsuri speciale de conservare. Specia va fi afectată <u>nesemnificativ</u> de realizarea P.A.T.Z. – Zona Periurbana Braila.
<i>Talpa europaea</i> (cârțiță).	Specie comună în întreaga țară, mai ales în zonele de câmpie și de deal. Semnalata într-un număr mic de exemplare la margini de padure (musuroaie). Nu este inclusă în nici o listă de protecție europeană sau națională (Directiva Habitate) și nu necesită măsuri speciale de conservare. Specia va fi afectată <u>nesemnificativ</u> de realizarea investitiei.
<i>Lepus europaeus</i> (iepure de câmp).	Specie comună, răspândită în întreaga țară, în toate zonele de câmpie și de deal. Exemplare singulare observate in terenurile limitrofe perimetrului studiat. Este inclusă în Anexa 5B din Legea 49/2011. Specie cu o mobilitate sporita, adaptata conditiilor modificate de mediu, inasa nu este inclusa in formularul standard Natura 2000 ROSCI0162 <u>Impactul estimat:</u> Specia va fi afectata <u>nesemnificativ</u> de realizarea investitiei.
<i>Spermophilus citellus</i> (popândău).	Specie caracteristică de stepă, comună în toată țara. Trăiește pe ogoare, izlazuri, șanțuri, diguri, marginea drumurilor, etc. Specie vulnerabilă. Inclusă

	<p>în Anexa IV a Directivei Consiliului 92/43/CEE, Anexa 4A din Legea 49/2011, Convenția de la Berna. Insa nu este inclusa in <i>formularul standard Natura 2000 ROSCI0162</i></p> <p>Exemplare singulare observate pe margini de drumuri, hotar cu terenurile agricole, diguri. <u>Impactul estimat:</u> Specia va fi afectată <u>nesemnificativ</u> de realizarea investitiei.</p>
<i>Microtus arvalis</i> (șoarece de câmp).	<p>Relevanța sitului pentru specie. In zona de studiu, specia populeaza suprafete cu cultui agricole.</p> <p><u>Se estimeaza un impact nesemnificativ</u> asupra populației speciei cauzat de realizarea obiectivului de investitie.</p>
<i>Arvicola terrestris</i> (sobolan de apă).	<p>Specie intalnita in toată țara, pînă la 1200 m altitudine. Sapă galerii complicate în solul afinat și umed de la marginea lacurilor și rîurilor de șes cu multă vegetație, ori în lunci, fînețe, pășuni, livezi etc.</p> <p>Nu este inclusă in anexele Directivei Habitare și nu necesită măsuri speciale de conservare.</p> <p><u>Impactul estimat:</u> Nu anticipăm un impact semnificativ în populația speciei cauzat de dezvoltarea investitiei.</p>
<i>Pipistrellus pipistrellus</i> (pipistrelul mic comun).	<p>Silueta este foarte mică, cu aripi lungi și înguste. Zborul este neregulat și haotic. Inclusă în Anexa IV a Directivei Consiliului 92/43/CEE, Nu este inclusă în nici o listă de protecție europeană sau națională (Directiva Habitare) și nu necesită măsuri speciale de conservare S-au semnalat indivizi singulari in zbor, fara a fi afectati de realizarea obiectivului de investitie. <u>Impactul estimat:</u> Nu anticipăm un impact negativ semnificativ în populația speciei cauzat de dezvoltarea investitiei.</p>
<i>Pipistrellus kuhlii</i> (pipistrelul cu bandă alară albă*).	<p>Zbor 142abitate lent și drept mai ales în habitat deschis. Inclusă în Anexa IV a Directivei Consiliului 92/43/CEE. Nu este inclusă în nici o listă de protecție europeană sau națională (Directiva Habitare) și nu necesită măsuri speciale de conservare Au fost identificati indivizi singulari in zbor. Mobilitatea sporita a speciei ii permite sa evite pericolele, deplasandu-se in habitate similare invecinate.</p> <p><u>Impactul estimat:</u> Nu se estimeaza un impact negativ semnificativ în populația speciei urmare a realizarii proiectului.</p>
<i>Mustela nivalis</i> (nevastuica).	<p>Specie raspândita în toata Europa. In Romania, destul de comuna, vara prin pajisti, poieni, iar iarna pe lângă asezari omenesti.</p> <p>Este inclusă în Anexa 5B din Legea 49/2011. Specie semnalata in preajma canalelor de irigatie/desecare, ferme agricole, localitati din aria planului. Mobilitatea sporita a speciei, adaptabilitatea la conditiile antropice de mediu, sporesc sansele speciei de supravietuire. <u>Impactul estimat:</u> Specia va fi afectata <u>nesemnificativ</u> de realizarea investitiei.</p>
<i>Vulpes vulpes</i> (vulpe).	<p>Specie comuna. Se hraneste cu soareci de camp, iepuri, pasari, insecte, melci, fructe etc. In zona de amplasament a proiectului s-au identificat indivizi singulari. Specie cu mobilitate sporita, adaptata conditiilor naturale, cat si antropice etc. Este inclusă în Anexa 5B din Legea 49/2011. <u>Impactul estimat:</u> Nu anticipăm un impact semnificativ în populația speciei cauzat de dezvoltarea investitiei.</p>
<i>Capreolus capreolus</i> (caprior).	<p>Habitat caracteristic: Paduri, pajisti. Vara preferă locurile umbrite și răcoroase, iarna pe cele însorite și ferite de vânturi. Este inclusă în Anexa 5B din Legea 49/2011.</p> <p>Pe amplasamentul studiat identificate exemplare singular/grupuri de animale aflate in trecere. Specia va fi afectata <u>nesemnificativ</u> de realizarea investitiei.</p>

*Prezenta acestor specii de chiroptere, caracteristice habitatelor antropizate, indica faptul degradarii habitatelor naturale (forestiere și umede).

Speciile de avifauna identificate in zona de studiu au fost reprezentate prin:

Specii de pasari specifice agroceozelor, ce stacioneaza in cenozele respective sau se afla in căutare de hrana: *Alauda arvensis* – ciocarlie de camp, *Merops apiaster* – prigorie, *Pica pica* – cotofana, *Corvus frugilegus* – cioara de semanatura, *Corvus corone cornix* – cioara griva, *Sturnus vulgaris*- graur, *Passer montanus* – vrabie de camp, *Miliaria calandra* – presura sura s.a.

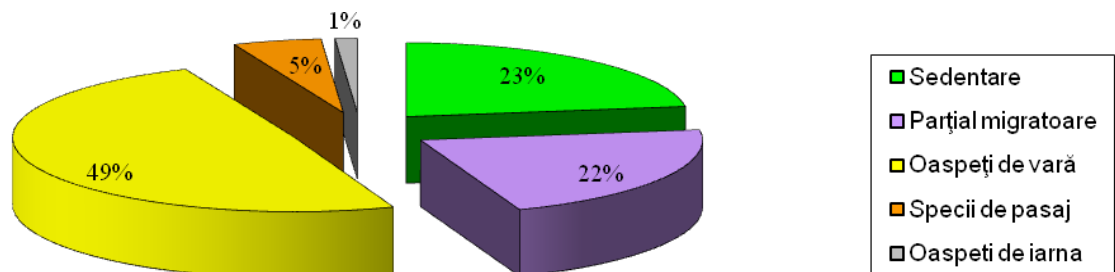
Specii de pasari antropofile, ce tranziteaza zona pentru hranire: *Passer domesticus* – vrabie de casa, *Streptopelia decaocto* – gugustiuc, *Columba livia domestica* – porumbel domestic, *Hirundo rustica* – randunica, s.a.

Specii de pasari rapitoare intalnite in zona de studiu in perioada monitorizarii: *Buteo buteo* (sorecar 143abít), *Circus aeruginosus* (erete de stof), *Falco tinnunculus* (vanturel rosu).

In aria amplasamentului planului s-au identificat 80 specii de pasari, in majoritate specii comune, care nu necesita masuri speciale de conservare.

Din punct de vedere fenologic speciile de păsări semnalate au fost grupate astfel:

- sedentare: 18 specii,
- parțial migratoare: 17 specii,
- oaspeți de vară: 39 specii,
- specii de pasaj: 4,
- specii oaspeti de iarna: 1.



Fenologia speciilor de pasari identificate in zona planului

Specii de avifauna observate in aria planului

Nr. Crt.	Denumire științifică	Denumire populară	Familia	Ordinul	Nr.ex. observate	Statut fenologic	Observații
1.	<i>Phalacrocorax carbo</i>	cormoran mare	<i>Phalacrocoracidae</i>	<i>Pelecaniformes</i>	45 ex.	OV/RI	în zbor/pe arbori
2.	<i>Phalacrocorax pygmaeus</i>	cormoran mic	<i>Phalacrocoracidae</i>	<i>Pelecaniformes</i>	6 ex.	OV	în zbor/pe balti temporare
3.	<i>Ixobrychus minutus</i>	starc pitic	<i>Ardeidae</i>	<i>Ciconiiformes</i>	5 ex.	OV	în zbor/in stufaris
4.	<i>Nycticorax nycticorax</i>	starc de noapte	<i>Ardeidae</i>	<i>Ciconiiformes</i>	12 ex.	OV	în zbor/pe arbori
5.	<i>Ardeola ralloides</i>	starc galben	<i>Ardeidae</i>	<i>Ciconiiformes</i>	9 ex.	OV	In zbor/canale de desecare/irigatie/balti temporare
6.	<i>Egretta garzetta</i>	egreta mică	<i>Ardeidae</i>	<i>Ciconiiformes</i>	3 ex.	OV	în zbor/pe malul canalelor de desecare/irigatie/aratura
7.	<i>Egretta alba</i>	egreta mare	<i>Ardeidae</i>	<i>Ciconiiformes</i>	2 ex.	OV	în zbor/pe malul canalelor de desecare/irigatie/aratura
8.	<i>Ardea cinerea</i>	stârc cenușiu	<i>Ardeidae</i>	<i>Ciconiiformes</i>	12 ex.	OV	în zbor/pe malul canalelor de desecare/irigatie/aratura
9.	<i>Ardea purpurea</i>	stârc rosu	<i>Ardeidae</i>	<i>Ciconiiformes</i>	5 ex.	OV	în zbor/pe malul canalelor de desecare/irigatie
10.	<i>Ciconia ciconia</i>	barza alba	<i>Ciconiidae</i>	<i>Ciconiiformes</i>	8 ex.	OV	în zbor/pe teren agricol
11.	<i>Cygnus olor</i>	legada de vara	<i>Anatidae</i>	<i>Anseriformes</i>	10 ex.	MP	în zbor
12.	<i>Anser albifrons</i>	garlita mare	<i>Anatidae</i>	<i>Anseriformes</i>	210 ex.	OI	în zbor
13.	<i>Anser anser</i>	gasca de vara	<i>Anatidae</i>	<i>Anseriformes</i>	45 ex.	MP	în zbor
14.	<i>Anas platyrhynchos</i>	rata mare	<i>Anatidae</i>	<i>Anseriformes</i>	70 ex.	MP	în zbor/balti temporare
15.	<i>Anas querquedula</i>	rata caraitoare	<i>Anatidae</i>	<i>Anseriformes</i>	17 ex.	OV/P	în zbor/balti temporare
16.	<i>Aythya ferina</i>	rata cu cap castaniu	<i>Anatidae</i>	<i>Anseriformes</i>	20 ex.	MP	în zbor/balti temporare
17.	<i>Circus aeruginosus</i>	erete de stuf	<i>Accipitridae</i>	<i>Falconiformes</i>	3 ex.	OV	In zbor/canale de desecare/irigatie/teren agricol
18.	<i>Accipiter nisus</i>	uliu pasasar	<i>Accipitridae</i>	<i>Falconiformes</i>	2 ex.	S	In zbor/vecinatate ferme agricole
19.	<i>Buteo buteo</i>	sorecar comun	<i>Accipitridae</i>	<i>Falconiformes</i>	15 ex.	MP	In zbor/terenuri cultivate
20.	<i>Falco tinnunculus</i>	vânturel roșu	<i>Falconidae</i>	<i>Falconiformes</i>	12 ex.	MP	In zbor/terenuri cultivate
21.	<i>Falco subbuteo</i>	soimul randunelelor	<i>Falconidae</i>	<i>Falconiformes</i>	2 ex.	OV	în zbor/palcuri de arbori
22.	<i>Perdix perdix</i>	potarniche	<i>Phasianidae</i>	<i>Galiformes</i>	6 ex.	S	în zbor/vegetatie ierboasa densa/culturi agricole
23.	<i>Coturnix coturnix</i>	prepelita	<i>Phasianidae</i>	<i>Galiformes</i>	3 ex.	OV	pe sol/vegetatie ierboasa densa/culturi agricole
24.	<i>Phasianus colchicus</i>	fazan	<i>Phasianidae</i>	<i>Galiformes</i>	8 ex.	S	pe sol/vegetatie ierboasa densa/culturi agricole
25.	<i>Gallinula chloropus</i>	gainusa de balta	<i>Rallidae</i>	<i>Gruiformes</i>	10 ex.	OV	pe apa/canale de desecare/irigatie/balti temporare

26.	<i>Fulica atra</i>	lisita	<i>Rallidae</i>	<i>Gruiformes</i>	21 ex.	MP	maluri/canale de desecare/irigatie/balti temporare
27.	<i>Charadrius dubius</i>	prundaras gulerat mic	<i>Charadriidae</i>	<i>Charadriiformes</i>	7 ex.	OV	în zbor/locuri mocirloase/maluri cu pietris
28.	<i>Vanellus vanellus</i>	nagăț	<i>Charadriidae</i>	<i>Charadriiformes</i>	40 ex.	OV	canale de desecare/irigatie/balti temporare/teren arabil
29.	<i>Calidris temminckii</i>	fugaci pitic	<i>Scolopacidae</i>	<i>Charadriiformes</i>	9 ex.	P	In zbor/canale de desecare/irigatie/balti temporare
30.	<i>Calidris alpina</i>	fugaci de tarm	<i>Scolopacidae</i>	<i>Charadriiformes</i>	12 ex.	P	In zbor/canale de desecare/irigatie/balti temporare
31.	<i>Tringa ochropus</i>	fluierar de zavoi	<i>Scolopacidae</i>	<i>Charadriiformes</i>	10 ex.	P	In zbor/canale de desecare/irigatie/balti temporare
32.	<i>Tringa glareola</i>	fluierar de mlastina	<i>Scolopacidae</i>	<i>Charadriiformes</i>	16 ex.	P	In zbor/canale de desecare/irigatie/balti temporare
33.	<i>Larus ridibundus</i>	pescăruș rătător	<i>Laridae</i>	<i>Charadriiformes</i>	150 ex.	MP	In zbor/canale de desecare/irigatie/balti temporare/teren arabil
34.	<i>Larus cachinnans</i>	pescăruș argintiu	<i>Laridae</i>	<i>Charadriiformes</i>	80 ex.	S	In zbor/canale de desecare/irigatie/balti temporare/teren arabil
35.	<i>Chlidonias hybridus</i>	chirighita cu obraji albi	<i>Sternidae</i>	<i>Charadriiformes</i>	7 ex.	OV	In zbor/canale de desecare/irigatie/balti temporare
36.	<i>Cuculus canorus</i>	cuc	<i>Cuculidae</i>	<i>Cuculiformes</i>	15 ex.	OV	In zbor/pe vegetatie
37.	<i>Alcedo atthis</i>	pescaras albastru	<i>Alcedinidae</i>	<i>Coraciiformes</i>	2 ex.	MP	In zbor/pe vegetatie
38.	<i>Columba livia domestica</i>	porumbel domestic	<i>Columbidae</i>	<i>Columbiformes</i>	90 ex.	S	în zbor/pe sol
39.	<i>Streptopelia decaocto</i>	gugustiuc	<i>Columbidae</i>	<i>Columbiformes</i>	60 ex.	S	în zbor/pe sol
40.	<i>Merops apiaster</i>	prigorie	<i>Meropidae</i>	<i>Coraciiformes</i>	10 ex.	OV	în zbor
41.	<i>Coracias garrulus</i>	dumbraveanca	<i>Coraciidae</i>	<i>Coraciiformes</i>	3 ex.	OV	în zbor
42.	<i>Upupa epops</i>	pupaza	<i>Upupidae</i>	<i>Coraciiformes</i>	9 ex.	OV	în zbor/pe sol/pe vegetatie
43.	<i>Melanocorypha calandra</i>	ciocarlan de baragan	<i>Alaudidae</i>	<i>Passeriformes</i>	17 ex.	MP	în zbor/pe sol
44.	<i>Galerida cristata</i>	ciocarlan	<i>Alaudidae</i>	<i>Passeriformes</i>	35 ex.	S	în zbor/pe sol
45.	<i>Alauda arvensis</i>	ciocarlie de camp	<i>Alaudidae</i>	<i>Passeriformes</i>	170 ex.	MP	în zbor/pe sol
46.	<i>Hirundo rustica</i>	rândunică	<i>Hirundinidae</i>	<i>Passeriformes</i>	230 ex.	OV	în zbor
47.	<i>Riparia riparia</i>	lastun de mal	<i>Hirundinidae</i>	<i>Passeriformes</i>	50 ex.	OV	în zbor
48.	<i>Anthus campestris</i>	fasa de camp	<i>Motacillidae</i>	<i>Passeriformes</i>	15 ex.	OV	în zbor
49.	<i>Motacilla alba</i>	codobatură albă	<i>Motacillidae</i>	<i>Passeriformes</i>	25 ex.	OV	în zbor/pe sol

50.	<i>Motacilla flava</i>	codobatură galbena	<i>Motacillidae</i>	<i>Passeriformes</i>	37 ex.	OV	în zbor/pe sol/pe vegetatie
51.	<i>Troglodytes troglodytes</i>	ochiuboului	<i>Troglodytidae</i>	<i>Passeriformes</i>	3 ex.	OV/RI	subarboret/vegetatie ierboasa densa
52.	<i>Luscinia megarhynchos</i>	priveghetoare roscata	<i>Turdidae</i>	<i>Passeriformes</i>	5 ex.	OV	vegetatie arbustiva densa
53.	<i>Turdus merula</i>	mierla	<i>Turdidae</i>	<i>Passeriformes</i>	4 ex.	MP	vegetatie arbustiva/arborecola densa
54.	<i>Turdus pilaris</i>	cocosar	<i>Turdidae</i>	<i>Passeriformes</i>	50 ex.	MP	în zbor/pe vegetatie
55.	<i>Locustella luscinioides</i>	grelusel de stof	<i>Sylviidae</i>	<i>Passeriformes</i>	6 ex.	OV	In vegetatie arbustiva densa
56.	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	lacar mic	<i>Sylviidae</i>	<i>Passeriformes</i>	12 ex.	OV	In vegetatie arbustiva densa
57.	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	lacar de stof	<i>Sylviidae</i>	<i>Passeriformes</i>	5 ex.	OV	în zbor/pe vegetatie stuficola
58.	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	lacar mare	<i>Sylviidae</i>	<i>Passeriformes</i>	25 ex.	OV	în zbor/pe vegetatie stuficola
59.	<i>Sylvia communis</i>	silvie de campie	<i>Sylviidae</i>	<i>Passeriformes</i>	8 ex.	OV	în zbor/pe vegetatie arbustiva, maracinisuri
60.	<i>Sylvia curruca</i>	silvie mica	<i>Sylviidae</i>	<i>Passeriformes</i>	6 ex.	OV	în zbor/pe vegetatie arbustiva, maracinisuri
61.	<i>Phylloscopus collybita</i>	pitulice mica	<i>Sylviidae</i>	<i>Passeriformes</i>	14 ex.	OV	în zbor/pe vegetatie arbustiva/arborecola
62.	<i>Muscicapa striata</i>	muscar sur	<i>Muscicapidae</i>	<i>Passeriformes</i>	5 ex.	OV	în zbor/pe vegetatie arborecola
63.	<i>Parus coeruleus</i>	pițigoi albastru	<i>Paridae</i>	<i>Passeriformes</i>	23 ex.	S	în zbor/pe vegetatie arborecola/stufaris
64.	<i>Parus major</i>	pițigoi mare	<i>Paridae</i>	<i>Passeriformes</i>	30 ex.	S	în zbor/pe vegetatie arborecola
65.	<i>Oriolus oriolus</i>	grangur	<i>Oriolidae</i>	<i>Passeriformes</i>	16 ex.	OV	în zbor/pe vegetatie arborecola
66.	<i>Lanius collurio</i>	sfrancioc rosiatic	<i>Laniidae</i>	<i>Passeriformes</i>	18 ex.	OV	în zbor/pe vegetatie arbustiva, maracinisuri
67.	<i>Lanius minor</i>	sfrancioc cu frunte neagra	<i>Laniidae</i>	<i>Passeriformes</i>	9 ex.	OV	în zbor/pe vegetatie arbustiva/arborecola
68.	<i>Pica pica</i>	coțofană	<i>Corvidae</i>	<i>Passeriformes</i>	64 ex.	S	în zbor/pe teren agricol/pe vegetatie
69.	<i>Corvus monedula</i>	stancuta	<i>Corvidae</i>	<i>Passeriformes</i>	90 ex.	S	în zbor/pe teren agricol/pe vegetatie
70.	<i>Corvus frugilegus</i>	cioara de semănătură	<i>Corvidae</i>	<i>Passeriformes</i>	240 ex.	S	în zbor/pe teren agricol/pe vegetatie
71.	<i>Corvus cornix</i>	cioara grivă	<i>Corvidae</i>	<i>Passeriformes</i>	60 ex.	S	în zbor/pe teren agricol/pe vegetatie
72.	<i>Sturnus vulgaris</i>	graur	<i>Sturnidae</i>	<i>Passeriformes</i>	350 ex.	MP	în zbor/pe teren agricol/pe vegetatie

73.	<i>Passer montanus</i>	vrabia de câmp	<i>Passeridae</i>	<i>Passeriformes</i>	120 ex.	S	în zbor/ pe vegetatie arbustiva/arboreala
74.	<i>Passer domesticus</i>	vrabie de casa	<i>Passeridae</i>	<i>Passeriformes</i>	230 ex.	S	în zbor/ pe vegetatie/pe teren agricol
75.	<i>Fringilla coelebs</i>	cinteză	<i>Fringillidae</i>	<i>Passeriformes</i>	50 ex.	MP	în zbor/pe vegetatie arboreala
76.	<i>Carduelis chloris</i>	florinte	<i>Fringillidae</i>	<i>Passeriformes</i>	23 ex.	S	în zbor/pe vegetatie arboreala
77.	<i>Carduelis carduelis</i>	sticlete	<i>Fringillidae</i>	<i>Passeriformes</i>	17 ex.	S/OI	în zbor/ pe vegetatie/pe teren agricol
78.	<i>Emberiza citrinella</i>	presurra galbena	<i>Emberizidae</i>	<i>Passeriformes</i>	12 ex.	S	în zbor/ pe vegetatie/pe teren agricol
79.	<i>Emberiza schoeniclus</i>	presura de stof	<i>Emberizidae</i>	<i>Passeriformes</i>	8 ex.	MP	în zbor/pe vegetatie stuficola
80.	<i>Miliaria calandra</i>	presura sura	<i>Emberizidae</i>	<i>Passeriformes</i>	35 ex.	MP	în zbor/pe vegetatie arbustiva

Sunt prezentate in continuare caracteristicile speciilor de păsări observate în zona de amplasament a P.A.T.Z. – Zona Periurbana Braila si relatia acestora cu planul.

1.	<i>Phalacrocorax carbo</i> (cormoran mare)	Relevanța sitului pentru specie: specia, enumerata in anexa I a Directivei, este inclusa in Formularul standard Natura 2000 – ROSPA0071. Cormoranul mare a fost semnalat în zbor traversând perimetrul planului. Specie identificata prin indivizi singulari/grupuri de pasari. Perimetrul planului nu ofera conditii favorabile speciei pentru hranire, reproducere, pasarile deplasandu-se spre alte zone. Impactul estimat: <u>Nu anticipăm un impact semnificativ în populația speciei cauzat de dezvoltarea investitiei.</u>
2.	<i>Phalacrocorax pygmaeus</i> (cormoran mic)	Relevanța sitului pentru specie: specia, enumerata in anexa I a Directivei, este inclusa in Formularul standard Natura 2000 – ROSPA0071.Specie identificata prin indivizi singulari/grupuri de pasari in zbor/pe balti temporare din zona planului. Pasarile stationeaza in aria planului o vreme, dupa care se muta in alte locatii. Impactul estimat: <u>Nu anticipăm un impact semnificativ în populația speciei cauzat de dezvoltarea investitiei.</u>
3.	<i>Ixobrychus minutus</i> (starc pitic)	Relevanța sitului pentru specie: specia, enumerata in anexa I a Directivei, este inclusa in Formularul standard Natura 2000 – ROSPA0071.specia s-a identificat prin indivizi singulari in vegetatia de pe malurile canalelor de irigatie/desecare. <u>Nu anticipăm un impact semnificativ în populația speciei cauzat de dezvoltarea investitiei.</u>
4.	<i>Nycticorax nycticorax</i> (starc de noapte)	Relevanța sitului pentru specie: specia, enumerata in anexa I a Directivei, este inclusa in Formularul standard Natura 2000 – ROSPA0071.Specie identificata prin indivizi singulari/grupuri de pasari in zbor, oprindu-se temporar pe suprafetele acvatice existente. Impactul estimat: <u>Nu anticipăm un impact semnificativ în populația speciei cauzat de dezvoltarea investitiei.</u>
5.	<i>Ardeola ralloides</i> (starc galben)	Relevanța sitului pentru specie: specia, enumerata in anexa I a Directivei, este inclusa in Formularul standard Natura 2000 – ROSPA0071. Specia s-a identificat prin indivizi singulari in vegetatia de pe malurile canalelor de irigatie/desecare. Pasarile stationeaza in aria planului o vreme, dupa care se muta in alte locatii. <u>Nu anticipăm un impact semnificativ în populația speciei cauzat de dezvoltarea investitiei.</u>

6.	<i>Egretta garzetta</i> (egreta mică)	Relevanța sitului pentru specie: specia, enumerata in anexa I a Directivei, este inclusa in Formularul standard Natura 2000 – ROSPA0071.Egreta mică a fost identificată în zbor in zona de amplasament a planului prin exemplare singulare/grupuri de pasari (de-a lungul canalelor de irigație/desecare). Impactul estimat: <u>Nu anticipăm un impact semnificativ în populația speciei cauzat de dezvoltarea investiției.</u>
7.	<i>Egretta alba</i> (egreta mare)	Relevanța sitului pentru specie: specia, enumerata in anexa I a Directivei, este inclusa in Formularul standard Natura 2000 – ROSPA0071.Specia a fost intalnita prin indivizi singulari pe canalele de irigație/desecare. Impactul estimat: <u>Nu anticipăm un impact semnificativ în populația speciei cauzat de dezvoltarea investiției.</u>
8.	<i>Ardea cinerea</i> (stârc cenușiu)	Relevanța sitului pentru specie: Specia a fost observată în zona perimetrului studiat prin indivizi singulari la sol sau/si in zbor. Impactul estimat: <u>Nu anticipăm un impact semnificativ în populația speciei cauzat de dezvoltarea investiției.</u>
9.	<i>Ardea purpurea</i> (stârc cenușiu)	Relevanța sitului pentru specie: specia, enumerata in anexa I a Directivei, este inclusa in Formularul standard Natura 2000 – ROSPA0071.S-a identificat prin indivizi singulari la sol si in zbor. Pentru reproducere prefera zone cu suprafete intinse de apa, lacuri, balti. Impactul estimat: <u>Nu anticipăm un impact semnificativ în populația speciei cauzat de dezvoltarea investiției.</u>
10.	<i>Cygnus olor</i> (lebadă de vară)	Relevanța sitului pentru specie: specia, nementionata in anexa I a Directivei, cu migrație regulata, este inclusa in Formularul standard Natura 2000 – ROSPA0071.S-a identificat prin grupuri de pasari in zbor in afara zonei de amplasament. Amplasamentul planului nu ofera conditii favorabile speciei pentru hranire, reproducerea indivizilor speciei. Pasările spre deplasau spre suprafetele acvatice din vecinatate, in special legate de hranire. Impactul estimat: <u>Se estimeaza un impact nesemnificativ în populația speciei cauzat de dezvoltarea investiției.</u>
11.	<i>Anser albifrons</i> (garlita mare)	Relevanța sitului pentru specie: Specia s-a identificat in zbor prin stoluri la mare inaltime in timpul migrației (in special de toamna). Impactul estimat: <u>Se estimeaza un impact nesemnificativ în populația speciei cauzat de dezvoltarea investiției.</u>
12.	<i>Anser anser</i> (gâsca de vară)	Relevanța sitului pentru specie: specia, nementionata in anexa I a Directivei, cu migrație regulata, este inclusa in Formularul standard Natura 2000 – ROSPA0071Specia s-a identificat in zbor prin stoluri, aflate in cautarea de habitate prielnice pentru hranire si reproducere. Impactul estimat: <u>Se estimeaza un impact nesemnificativ în populația speciei cauzat de dezvoltarea investiției.</u>
13.	<i>Anas platyrhynchos</i> (rata mare)	Relevanța sitului pentru specie: specia, nementionata in anexa I a Directivei, cu migrație regulata, este inclusa in Formularul standard Natura 2000 – ROSPA0071. Specia s-a identificat in zbor prin stoluri de rate, aflate in cautarea de habitate prielnice pentru hranire si reproducere, cat si pe canalele de irigație/desecare, bazinele acvatice temporare. Impactul estimat: <u>Se estimeaza un impact nesemnificativ în populația speciei cauzat de dezvoltarea investiției.</u>
14.	<i>Anas querquedula</i> (rata caraitoare)	Relevanța sitului pentru specie: specia, nementionata in anexa I a Directivei, cu migrație regulata, este inclusa in Formularul standard Natura 2000 – ROSPA0071. Specia s-a identificat in zbor prin stoluri de rate, aflate in cautarea de habitate prielnice pentru hranire si reproducere, cat si pe canalele de irigație/desecare, bazinele acvatice temporare. Impactul estimat: <u>Se estimeaza un impact nesemnificativ în populația speciei cauzat de dezvoltarea investiției.</u>
15.	<i>Aythya ferina</i> (rata cu cap castaniu)	Relevanța sitului pentru specie: specia, nementionata in anexa I a Directivei, cu migrație regulata, este inclusa in Formularul standard Natura 2000 – ROSPA0071. Specia s-a identificat in zbor prin stoluri de rate, aflate in cautarea de habitate prielnice pentru hranire si reproducere, cat si pe canalele de irigație/desecare, bazinele

		acvatice temporare. Impactul estimat: <u>Se estimeaza un impact nesemnificativ în populația speciei cauzat de dezvoltarea investiției.</u>
16.	<i>Circus aeruginosus</i> (erete de stuf)	Relevanța sitului pentru specie: specia, enumerata in anexa I a Directivei, este inclusa in Formularul standard Natura 2000 – ROSPA0071. Exemplare singulare identificate in zbor deasupra suprafetelor agricole cultivate. Impactul estimat: <u>Nu anticipăm un impact semnificativ în populația speciei cauzat de dezvoltarea investiției.</u>
17.	<i>Accipiter nisus</i> (uliu pasasar)	Relevanța sitului pentru specie: Observat prin indivizi singulari in zbor in vecinatatea fermelor agricole, a asezarilor umane. Impactul estimat: <u>Nu anticipăm un impact semnificativ în populația speciei cauzat de dezvoltarea investiției.</u>
18.	<i>Buteo buteo</i> (sorecar mare)	Relevanța sitului pentru specie: specia, nementionata in anexa I a Directivei, cu migratie regulata, este inclusa in Formularul standard Natura 2000 – ROSPA0071. Indivizi singulari/grupuri de pasari identificati pe sol, vegetatie, cat si in zbor. Impactul estimat: <u>Nu anticipăm un impact semnificativ în populația speciei cauzat de dezvoltarea investiției.</u>
19.	<i>Falco tinnunculus</i> (vânturel roșu)	Relevanța sitului pentru specie: specia, nementionata in anexa I a Directivei, cu migratie regulata, este inclusa in Formularul standard Natura 2000 – ROSPA0071 Specia a fost observată în zbor, cat si pe sol, pe terenuri descoperite cu culturi agricole. Impactul estimat: <u>Nu anticipăm un impact semnificativ în populația speciei cauzat de dezvoltarea investiției.</u>
20.	<i>Falco subbuteo</i> (soimul randunelelor)	Relevanța sitului pentru specie: Soimul randunelelor s-a identificat în zbor in zona perimetrului studiat prin indivizi singulari. Impactul estimat: <u>Nu anticipăm un impact semnificativ în populația speciei cauzat de dezvoltarea investiției.</u>
21.	<i>Perdix perdix</i> (potarniche)	Relevanța sitului pentru specie: Specie intalnita pe sol /in zbor prin indivizi singulari/grupuri de pasari în zbor in zona perimetrului studiat prin indivizi singulari. Impactul estimat: <u>Nu anticipăm un impact semnificativ în populația speciei cauzat de dezvoltarea investiției.</u>
22.	<i>Coturnix coturnix</i> (prepelita)	Relevanța sitului pentru specie: Identificata pe sol, pe suprafete agricole prin indivizi singulari. Impactul estimat: <u>Nu anticipăm un impact semnificativ în populația speciei cauzat de dezvoltarea investiției.</u>
23.	<i>Phasianus colchicus</i> (fazan)	Relevanța sitului pentru specie: Specie observata in aria planului prin indivizi singulari/grupuri de pasari. Impactul estimat: <u>Nu anticipăm un impact semnificativ în populația speciei cauzat de dezvoltarea investiției.</u>
24.	<i>Gallinula chloropus</i> (gainusa de balta)	Relevanța sitului pentru specie. Specie semnalata prin indivizi singulari/grupuri de pasari pe suprafețele acvatice ale canalelor de irigație/desecare. Impactul estimat: <u>Nu anticipăm un impact semnificativ în populația speciei cauzat de dezvoltarea investiției.</u>
25.	<i>Fulica atra</i> (lisita)	Relevanța sitului pentru specie. specia, nementionata in anexa I a Directivei, cu migratie regulata, este inclusa in Formularul standard Natura 2000 – ROSPA0071. Specie semnalata prin indivizi singulari/grupuri de pasari pe suprafețele acvatice ale canalelor de irigație/desecare, bazine acvatice temporare. Impactul estimat: <u>Nu anticipăm un impact semnificativ în populația speciei cauzat de dezvoltarea investiției.</u>
26.	<i>Caradrius dubius</i> (prundaras gulerat mic)	Relevanța sitului pentru specie. Specie semnalata prin indivizi singulari/grupuri de pasari pe suprafețele acvatice ale canalelor de irigație/desecare, bazine acvatice temporare. Impactul estimat: <u>Nu anticipăm un impact semnificativ în populația speciei cauzat de dezvoltarea investiției.</u>
27.	<i>Vanellus vanellus</i> (nagat)	Relevanța sitului pentru specie: specia, nementionata in anexa I a Directivei, cu migratie regulata, este inclusa in Formularul standard Natura 2000 – ROSPA0071 Inregistrata prin indivizi singulari/grupuri de pasari in zbor/pe sol, in vecinatatea canalelor de irigație/desecare, cat si a locurilor umede, mocirloase de teren agricol. Impactul

		estimat: <u>Se estimeaza un impact nesemnificativ în populația speciei cauzat de dezvoltarea investitiei.</u>
28.	<i>Calidris temminckii</i> (fugaci pitic)	Relevanța sitului pentru specie. Specie semnalata prin indivizi singulari/grupuri de pasari pe suprafetele acvatice ale canalelor de irigație/desecare, bazine acvatice temporare. Impactul estimat: <u>Nu anticipăm un impact semnificativ în populația speciei cauzat de dezvoltarea investitiei.</u>
29.	<i>Calidris alpina</i> (fugaci de tarm)	Relevanța sitului pentru specie. Specie semnalata prin indivizi singulari/grupuri de pasari pe suprafetele acvatice ale canalelor de irigație/desecare, bazine acvatice temporare. Impactul estimat: <u>Nu anticipăm un impact semnificativ în populația speciei cauzat de dezvoltarea investitiei.</u>
30.	<i>Tringa ochropus</i> (fluierar de zavoi)	Relevanța sitului pentru specie: S-a identificat prin indivizi singulari/grupuri de pasari in zbor/pe sol, in vecinatatea canalelor de irigație/desecare, a baltilor temporare. Impactul estimat: <u>Se estimeaza un impact nesemnificativ în populația speciei cauzat de dezvoltarea investitiei.</u>
31.	<i>Tringa glareola</i> (fluierar de mlastina)	Relevanța sitului pentru specie: Specia a semnalata prin indivizi singulari/grupuri de pasari in zbor/pe sol, in vecinatatea canalelor de irigație/desecare, a baltilor temporare. Impactul estimat: <u>Se estimeaza un impact nesemnificativ în populația speciei cauzat de dezvoltarea investitiei.</u>
32.	<i>Larus ridibundus</i> (pescăruș râzător)	Relevanța sitului pentru specie: specia, nementionata in anexa I a Directivei, cu migratie regulata, este inclusa in Formularul standard Natura 2000 – ROSPA0071. Pescarusul razator s-a identificat prin indivizi singulari/grupuri de pasari in zbor/pe sol pe suprafete umede (balti, lacuri temporare), canale de irigație/desecare, terenuri cultivate. Impactul estimat: <u>Nu anticipăm un impact semnificativ în populația speciei cauzat de dezvoltarea investitiei.</u>
33.	<i>Larus cachinnans</i> (pescăruș argintiu)	Relevanța sitului pentru specie: specia, nementionata in anexa I a Directivei, cu migratie regulata, este inclusa in Formularul standard Natura 2000 – ROSPA0071 Inregistrat prin indivizi singulari/grupuri de pasari in zbor/pe sol pe suprafete umede (balti, lacuri temporare), canale de irigație/desecare, terenuri cultivate. Impactul estimat: <u>Nu anticipăm un impact semnificativ în populația speciei cauzat de dezvoltarea investitiei.</u>
34.	<i>Chlidonias hybridus</i> (chirighiță cu obraji albi)	Relevanța sitului pentru specie: specia, enumerata in anexa I a Directivei, este inclusa in Formularul standard Natura 2000 – ROSPA0071. Indivizi singulari/grupuri de pasari identificati in zbor in zona de amplasament a planului (canale de irigație/desecare). Impactul estimat: <u>Nu anticipăm un impact semnificativ în populația speciei cauzat de dezvoltarea investitiei.</u>
35.	<i>Cuculus canorus</i> (cuc)	Relevanța sitului pentru specie. Specie semnalata prin indivizi singulari pe suprafetele acvatice ale canalelor de irigație/desecare, ferme agricole, terenuri cu arbori si arbusti. Impactul estimat: <u>Nu anticipăm un impact semnificativ în populația speciei cauzat de dezvoltarea investitiei.</u>
36.	<i>Alcedo atthis</i> (pescaras albastru)	Relevanța sitului pentru specie: specia, enumerata in anexa I a Directivei, este inclusa in Formularul standard Natura 2000 – ROSPA0071. Specie identificata prin indivizi singulari in zbor, de-a lungul canalelor de irigație/desecare. Impactul estimat: <u>Nu anticipăm un impact semnificativ în populația speciei cauzat de dezvoltarea investitiei.</u>
37.	<i>Columba livia domestica</i> (porumbel domestic)	Relevanța sitului pentru specie: Specia s-a observat in zona de amplasament a planului prin grupuri de pasari aflate in zbor, cat si pe sol. Cuibareste in localitati, diverse constructii etc. Se hraneste pe terenuri deschise, terenuri agricole, pasuni, asezari umane. Impactul estimat: <u>Nu anticipăm un impact semnificativ în populația speciei cauzat de dezvoltarea investitiei.</u>
38.	<i>Streptopelia decaocto</i> (gugustiuc)	Relevanța sitului pentru specie: Semnalata prin indivizi singulari/ grupuri de pasari aflate in zbor si pe sol. Pe amplasament pasarile se aflau in cautare de hrana. Pentru cuibarit prefera zonele antropice (localitati, diverse

		constructii, arbori etc.). Impactul estimat: <u>Nu anticipăm un impact semnificativ în populația speciei cauzat de dezvoltarea investiției.</u>
39.	<i>Merops apiaster</i> (prigorie)	Relevanța sitului pentru specie: specia, nementionată în anexa I a Directivei, cu migrație regulată, este inclusă în Formularul standard Natura 2000 – ROSPA0071 Specia a fost observată în zona de amplasament prin grupuri de pasări aflate în zbor. Impactul estimat: <u>Nu anticipăm un impact semnificativ în populația speciei cauzat de dezvoltarea investiției.</u>
40.	<i>Coracias garrulus</i> (dumbraveanca)	Relevanța sitului pentru specie: Specia s-a identificat indivizi singuri în zbor, pe vegetație, stalpi electrici din zona perimetrului planului. Impactul estimat: <u>Nu anticipăm un impact semnificativ în populația speciei cauzat de dezvoltarea investiției.</u>
41.	<i>Upupa epops</i> (pupăză)	Relevanța sitului pentru specie: S-a identificat prin indivizi singuri în zbor, cât și pe sol. Impactul estimat: <u>Se estimează un impact nesemnificativ în populația speciei cauzat de dezvoltarea investiției.</u>
42.	<i>Melanocorypha calandra</i> (ciocărlie de baragan)	Relevanța sitului pentru specie: Specia s-a observat în zona de amplasament a planului prin indivizi singuri/grupuri de pasări aflate în zbor, cât și pe sol. Se hrănește și cuibărește pe terenuri agricole. Impactul estimat: <u>Nu anticipăm un impact semnificativ în populația speciei cauzat de dezvoltarea investiției.</u>
43.	<i>Galerida cristata</i> (ciocărlan)	Relevanța sitului pentru specie: Specie semnalată prin indivizi singuri/ grupuri de pasări aflate în zbor și pe sol. Impactul estimat: <u>Nu anticipăm un impact semnificativ în populația speciei cauzat de dezvoltarea investiției.</u>
44.	<i>Alauda arvensis</i> (ciocărlia de câmp)	Relevanța sitului pentru specie: Specia s-a observat în zona de amplasament a planului prin indivizi singuri/grupuri de pasări aflate în zbor, cât și pe sol. Se hrănește și cuibărește pe terenuri agricole. Impactul estimat: <u>Nu anticipăm un impact semnificativ în populația speciei cauzat de dezvoltarea investiției.</u>
45.	<i>Riparia riparia</i> (lăstun de mal)	Relevanța sitului pentru specie: Identificată prin grupuri de pasări în zbor. Cuibărește în maluri abrupte și în surpături de teren. Impactul estimat: <u>Nu anticipăm un impact semnificativ în populația speciei cauzat de dezvoltarea investiției.</u>
46.	<i>Anthus campestris</i> (fasa de câmp)	Relevanța sitului pentru specie: Specie semnalată prin indivizi singuri aflați în zbor, cât și pe sol. Se hrănește și cuibărește pe terenuri agricole. Impactul estimat: <u>Nu anticipăm un impact semnificativ în populația speciei cauzat de dezvoltarea investiției.</u>
47.	<i>Hirundo rustica</i> (rândunică)	Relevanța sitului pentru specie: Specia a fost observată în zona de amplasament a planului prin grupuri de pasări aflate în zbor. Cuibărește în localități, se hrănește pe terenuri descoperite. Impactul estimat: <u>Nu anticipăm un impact semnificativ în populația speciei cauzat de dezvoltarea investiției.</u>
48.	<i>Motacilla alba</i> (codobatură albă)	Relevanța sitului pentru specie: Specia a fost semnalată în zbor/pe sol în zona perimetrului studiat prin grupuri indivizi singuri și grupuri de pasări. Preferă locuri cu câmp deschis, lângă ape, râuri, așezări umane Impactul estimat: <u>Nu anticipăm un impact semnificativ în populația speciei cauzat de dezvoltarea investiției.</u>
49.	<i>Motacilla flava</i> (codobatură galbenă)	Relevanța sitului pentru specie: Specia a fost semnalată în zbor prin indivizi singuri și grupuri de pasări. Preferă locuri umede cu vegetație densă pe lângă ape. Impactul estimat: <u>Nu anticipăm un impact semnificativ în populația speciei cauzat de dezvoltarea investiției.</u>
50.	<i>Troglodytes troglodytes</i> (ochiuboului)	Relevanța sitului pentru specie: Specia s-a identificat în zona planului prin indivizi singuri pe vegetație arbustivă. Impactul estimat: <u>Se estimează un impact nesemnificativ în populația speciei cauzat de dezvoltarea investiției.</u>
51.	<i>Luscinia megarhynchos</i> (priveghetoare roscată)	Relevanța sitului pentru specie: Specia s-a identificat în zona planului prin indivizi singuri pe vegetație arbustivă. Impactul estimat: <u>Se estimează un impact nesemnificativ în populația speciei cauzat de dezvoltarea</u>

		<u>investitiei.</u>
52.	<i>Turdus merula</i> (mierla)	Relevanța sitului pentru specie: Specia s-a identificat in zona planului prin indivizi singulari pe vegetatie arbustiva. Impactul estimat: <u>Se estimeaza un impact nesemnificativ în populația speciei cauzat de dezvoltarea investitiei.</u>
53.	<i>Turdus pilaris</i> (cocosar)	
54.	<i>Locustella luscinioides</i> (grelusel de stof)	Relevanța sitului pentru specie: Specia a fost semnalata în zbor prin indivizi singulari. Prefera locuri umede cu vegetatie densa pe langa ape. Impactul estimat: <u>Nu anticipăm un impact semnificativ în populația speciei cauzat de dezvoltarea investiției.</u>
55.	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i> (lacar mic)	Relevanța sitului pentru specie: Specia a fost semnalata în zbor prin indivizi singulari si grupuri de pasari in zone cu stufaris pe langa ape. Impactul estimat: <u>Nu anticipăm un impact semnificativ în populația speciei cauzat de dezvoltarea investiției.</u>
56.	<i>Acrocephalus scirpaceus</i> (lacar de stof)	Relevanța sitului pentru specie: Specia a fost semnalata în zbor prin indivizi singulari si grupuri de pasari in zone cu stufaris pe langa ape. Impactul estimat: <u>Nu anticipăm un impact semnificativ în populația speciei cauzat de dezvoltarea investiției.</u>
57.	<i>Acrocephalus arundinaceus</i> (lacar mare)	Relevanța sitului pentru specie: Specia a fost semnalata în zbor prin indivizi singulari si grupuri de pasari in zone cu stufaris pe langa ape. Impactul estimat: <u>Nu anticipăm un impact semnificativ în populația speciei cauzat de dezvoltarea investiției.</u>
58.	<i>Sylvia communis</i> (silvie cu cap sur)	Relevanța sitului pentru specie: Specia s-a identificat in zona planului prin indivizi singulari in zbor si pe vegetatie arbustiva. Impactul estimat: <u>Se estimeaza un impact nesemnificativ în populația speciei cauzat de dezvoltarea investitiei.</u>
59.	<i>Sylvia curruca</i> (silvie mica)	Relevanța sitului pentru specie: Specia s-a identificat in zona planului prin indivizi singulari in zbor si pe vegetatie arbustiva. Impactul estimat: <u>Se estimeaza un impact nesemnificativ în populația speciei cauzat de dezvoltarea investitiei.</u>
60.	<i>Phylloscopus collybita</i> (pitulice mica)	Relevanța sitului pentru specie: Specia s-a identificat in zona planului prin indivizi singulari in zbor si pe vegetatie arbustiva/arboricola. Impactul estimat: <u>Se estimeaza un impact nesemnificativ în populația speciei cauzat de dezvoltarea investitiei.</u>
61.	<i>Muscicapa striata</i> (muscar sur)	Relevanța sitului pentru specie: Specia s-a identificat in zona planului prin indivizi singulari in zbor si pe vegetatie arboricola. Impactul estimat: <u>Se estimeaza un impact nesemnificativ în populația speciei cauzat de dezvoltarea investitiei.</u>
62.	<i>Parus coeruleus</i> (pițigoi albastru)	Relevanța sitului pentru specie: Specia s-a observat in zona perimetrului studiat prin indivizi singulari/grupuri de pasari in zbor. Cuibareste pe suprafete cu vegetatie arboricola. Impactul estimat: <u>Nu anticipăm un impact semnificativ în populația speciei cauzat de dezvoltarea investiției.</u>
63.	<i>Parus major</i> (pițigoi mare)	Relevanța sitului pentru specie: Pitigoilul mare s-a identificat prin indivizi singulari/grupuri de pasari. Prefera suprafete cu arbori pentru hranire si cuibarit. Impactul estimat: <u>Nu anticipăm un impact semnificativ în populația speciei cauzat de dezvoltarea investiției.</u>
64.	<i>Lanius collurio</i> (sfarncioc rosiatic)	Relevanța sitului pentru specie: specia, enumerata in anexa I a Directivei, este inclusa in Formularul standard Natura 2000 – ROSPA0071. Specia s-a identificat in zona planului prin indivizi singulari in zbor si pe vegetatie. Impactul estimat: <u>Se estimeaza un impact nesemnificativ în populația speciei cauzat de dezvoltarea investitiei.</u>

65.	<i>Lanius minor</i> (sfarncioc cu frunte neagra)	Relevanța sitului pentru specie: specia, enumerata in anexa I a Directivei, este inclusa in Formularul standard Natura 2000 – ROSPA0071. Semnalata prin indivizi singulari in zbor si pe vegetatie. Impactul estimat: <u>Se estimeaza un impact nesemnificativ în populația speciei cauzat de dezvoltarea investitiei.</u>
66.	<i>Pica pica</i> (coțofană)	Relevanța sitului pentru specie: Specia a fost observată in zona de amplasament prin indivizi singulari, cat si grupuri de pasari aflate in zbor si pe sol. Pentru cuibarit prefera locuri cu vegetatie arboricola si arbustiva densa, iar pentru hranire – terenuri decoperite. Impactul estimat: <u>Nu anticipăm un impact semnificativ în populația speciei cauzat de dezvoltarea investitiei.</u>
67.	<i>Corvus monedula</i> (stăncuță)	Relevanța sitului pentru specie: Specia s-a observat in zona perimetrului studiat prin grupuri de pasari in zbor, pe sol. Identificata in zonele fermelor agricole, localitatilor. Impactul estimat: <u>Nu anticipăm un impact semnificativ în populația speciei cauzat de dezvoltarea investitiei.</u>
68.	<i>Corvus frugilegus</i> (cioară de semănătură)	Relevanța sitului pentru specie: Specia s-a identificat in zona de amplasament prin grupuri de pasari aflate in zbor, cat si pe sol. Intalnita in locuri deschise, terenuri agricole, pasuni, asezari umane. Impactul estimat: <u>Nu anticipăm un impact semnificativ în populația speciei cauzat de dezvoltarea investitiei.</u>
69.	<i>Corvus corone cornix</i> (cioară grivă)	Relevanța sitului pentru specie: S-a identificat in zona de amplasament prin indivizi singulari/grupuri de pasari aflate in zbor, cat si pe sol. Semnalata pe suprafete deschise, terenuri agricole, pasuni, asezari umane. Impactul estimat: <u>Nu anticipăm un impact semnificativ în populația speciei cauzat de dezvoltarea investitiei.</u>
70.	<i>Oriolus oriolus</i> (grangur)	Relevanța sitului pentru specie: Specia a fost observată in zona de amplasament prin indivizi singulari, cat si grupuri de pasari aflate in zbor, pe vegetatie. Impactul estimat: <u>Nu anticipăm un impact semnificativ în populația speciei cauzat de dezvoltarea investitiei.</u>
71.	<i>Sturnus vulgaris</i> (graur)	Relevanța sitului pentru specie: Specia s-a observat in zona de amplasament prin grupuri de pasari aflate in zbor, pe vegetatie, cat si pe sol. Intalnita in locuri deschise, terenuri agricole, pasuni, asezari umane. Impactul estimat: <u>Nu anticipăm un impact semnificativ în populația speciei cauzat de dezvoltarea investitiei.</u>
72.	<i>Passer montanus</i> (vrabie de câmp)	Relevanța sitului pentru specie: Specia a fost identificata in zona de amplasament prin indivizi singulari, cat si grupuri de pasari aflate in zbor si pe vegetatia arbustiva din zona. Impactul estimat: <u>Nu anticipăm un impact semnificativ în populația speciei cauzat de dezvoltarea investitiei.</u>
73.	<i>Passer domesticus</i> (vrabie de casa)	Relevanța sitului pentru specie: Specia a fost identificata in zona de amplasament prin indivizi singulari, cat si grupuri de pasari aflate in zbor, pe vegetatie, pe sol. Impactul estimat: <u>Nu anticipăm un impact semnificativ în populația speciei cauzat de dezvoltarea investitiei.</u>
74.	<i>Fringilla coelebs</i> (cinteză)	Relevanța sitului pentru specie: Specia s-a observat in zona de amplasament prin grupuri de pasari aflate in zbor. Intalnita pe suprafete cu vegetatie arboricola. Impactul estimat: <u>Nu anticipăm un impact semnificativ în populația speciei cauzat de dezvoltarea investitiei.</u>
75.	<i>Carduelis chloris</i> (florinte)	Relevanța sitului pentru specie: Specia s-a observat in zona de amplasament prin grupuri de pasari aflate in zbor. Intalnita pe suprafete cu vegetatie arboricola. Impactul estimat: <u>Nu anticipăm un impact semnificativ în populația speciei cauzat de dezvoltarea investitiei.</u>
76.	<i>Carduelis carduelis</i> (sticlete)	Relevanța sitului pentru specie: Specia s-a observat in zona perimetrului studiat prin grupuri de pasari in zbor. Prefera vegetatia arboricola. Se hraneste pe suprafete deschise, liziere etc. Impactul estimat: <u>Nu anticipăm un impact semnificativ în populația speciei cauzat de dezvoltarea investitiei.</u>
77.	<i>Emberiza citrinella</i> (presura galbena)	Relevanța sitului pentru specie: S-a identificat prin indivizi singulari in zbor si pe vegetatie. Prefera terenuri cu vegetatie arbustiva, liziere, suprafete cultivate. Impactul estimat: <u>Se estimeaza un impact nesemnificativ în</u>

		<u>populația speciei cauzat de dezvoltarea investiției.</u>
78.	<i>Emberiza schoeniclus</i> (presura de stuf)	Relevanța sitului pentru specie: Specia a fost semnalată în zbor prin indivizi singurari și grupuri de pasări în zone cu stufăriș pe lângă ape. Impactul estimat: <u>Nu anticipăm un impact semnificativ în populația speciei cauzat de dezvoltarea investiției.</u>
79.	<i>Miliaria calandra</i> (presura sura)	Relevanța sitului pentru specie: S-a identificat prin indivizi singurari în zbor și pe vegetație. Preferă terenuri cu vegetație arbustivă, liziere. Impactul estimat: <u>Se estimează un impact nesemnificativ în populația speciei cauzat de dezvoltarea investiției.</u>

În corespundere cu legislația în vigoare, HG nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene NATURA 2000 în România s-au evidențiat și analizat aspectele legate de distanțele și efectele acestora asupra:

a) coloniilor speciilor de păsări de dimensiuni mari;

Nu au fost semnalate colonii de păsări de dimensiuni mari (specii acvatice: pelicani, stârci, cormorani) pe amplasamentul P.A.T.Z. – Zona Periurbana Braila. Speciile respective cuibăresc pe suprafețe întinse de bălți și lacuri cu stufăriș și vegetație arboricolă, în special de-a lungul cursului Dunării și în Rezervația Biosferei Delta Dunării.

b) zonelor de cuibărire (situate în afara localităților) ale speciilor de păsări de dimensiuni mari, necoloniale;

Zonele de cuibărit ale unor specii răpitoare (șorecari, ulii, șoimi), precum și alte specii necoloniale de dimensiuni mari (pelicani, cormorani, stârci, egrete s.a.) nu se regăsesc în arealul amplasamentului planului analizat. Pentru speciile răpitoare din zonă, locurile de cuibărit se află în pădurile/plantațiile forestiere învecinate. Cuiburi de barză albă se întâlnesc în localitățile din aria planului.

c) coloniilor speciilor de păsări de dimensiuni mici;

Pentru speciile de dimensiuni mici (lăstun de mal, prigoria, graur, vrabia de câmp) un au fost semnalate colonii pe perimetrul P.A.T.Z. – Zona Periurbana Braila.

d) locurilor de hrănire cunoscute ale păsărilor coloniale aparținând speciilor de dimensiuni mari;

Perimetrul P.A.T.Z. – Zona Periurbana Braila nu reprezintă loc de hrănire pentru păsările coloniale aparținând speciilor de dimensiuni mari (pelicani, stârci).

e) traseelor locale cunoscute pe care păsările coloniale aparținând speciilor de dimensiuni mari se deplasează obișnuit între zona coloniilor de cuibărit și zona de hrănire;

Nu sunt cunoscute trasee de deplasare ale păsărilor coloniale de dimensiuni mari, între zona coloniilor de cuibărit și locul de hrănire, ce ar viza arealul planului studiat și zona învecinată.

f) traseelor locale cunoscute pe care păsările cuibăritoare necoloniale se deplasează obișnuit între zona de cuibărit și zona de hrănire;

Pentru speciile necoloniale perimetrul P.A.T.Z. – Zona Periurbana Braila și împrejurimile pot constitui trasee de deplasare între locurile de cuibărire și cele de hrănire. Dintre speciile semnalate în zonă cele comune sunt speciile de paseriforme (vrăbii, grauri, sticleți, etc.).

g) zonelor în care păsările se aglomerează în perioada de iernat pentru a înnopta sau pentru a se hrăni;

Pe perioada sezonului rece nu s-au semnalat aglomerări de păsări în perimetrul P.A.T.Z. – Zona Periurbana Braila. Speciile de paseriforme (pasarele) s-au identificat, în special în zonele de ecoton, între suprafețele din preajma malului râului Siret, localități și amplasament.

h) traseelor locale cunoscute pe care păsările care ierneză se deplasează obișnuit între zona de odihnă (înnoptare) și zona de hrănire.

Deplasările păsărilor ce ierneză în zonă în căutarea de noi locuri de hrănire sau odihnă nu se suprapun peste suprafața perimetrului P.A.T.Z. – Zona Periurbana Braila.

2.2.6. Concluzii privind speciile și/sau habitatele prezente in perimetrul P.A.T.Z. – Zona Periurbana Braila

In ceea ce privesc speciile și/sau habitatele prezente în perimetrul P.A.T.Z. Zona Periurbana Braila menționăm următoarele:

- biodiversitatea perimetrului studiat este formată, în majoritate, din specii comune pentru care nu se impun măsuri speciale de protecție;
- tipurile de habitate mentionate in situl de importanta comunitara ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior nu au fost identificate pe amplasamentul unde sunt propuse dezvoltarile planului;
- speciile de floră și vegetație de pe amplasamentul unde sunt propuse dezvoltarile planului nu prezintă valoare conservativă, nici una dintre ele nefiind incluse în listele de protecție la nivel european și național;
- speciile de herpetofauna, mamifere identificate in zona planului, in majoritate, sunt reprezentate prin specii comune, ce nu necesita masuri de conservare;
- speciile de păsări enumerate în Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC, la fel si speciile de păsări cu migratie regulata nementionate în nexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC, desemnate pentru situl de protecție specială avifaunistică ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, , au fost identificate prin efective reduse, habitatele prezente nefiind favorabile prezentei lor;
- referitor la evaluarea impactului, apreciem ca nu va fi generat un impact negativ semnificativ din punct de vedere al afectarii unor specii de flora, vegetatie si fauna de interes comunitar.

2.3 Descrierea functiilor ecologice ale speciilor si habitatelor de interes comunitar afectate si relatia acestora cu aria naturala protejata de interes comunitar invecinate si distributia acestora

Suprafata perimetrului P.A.T.Z. Zona Periurbana Braila, prevazut realizarii obiectivelor specifice planului, nu este ocupata de nici un habitat natural

Dupa cum s-a specificat anterior in studiul de fata, nu s-au identificat pe amplasamentul studiat tipurile de habitate, desemnate pentru situl de importanta comunitara ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior,

Habitatele si speciile prezente în vecinatatea teritoriului vizat de plan nu sunt de interes comunitar, nu constituie elemente rare cu areale restrânse. De asemenea, prin dezvoltarea investitiei nu se va fragmenta arealul nici unei specii identificate in zona de amplasament a planului.

• Habitatele de importantă comunitară din ROSCI 0162 posibil a fi afectate de implementarea planului P.A.T.Z. Zona Periurbana Braila nu afectează habitatele de interes comunitar din ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior.

In conformitate cu documentatia tehnica a planului P.A.T.Z. – Zona Periurbana Braila, suprafata prevazuta realizarii obiectivelor specifice planului, nu se suprapune pe aria naturala protejata. Dupa cum s-a specificat anterior in cadrul studiului de fata, pe amplasament nu sunt prezente habitate de importantă comunitară mentionate în formularul standard Natura 2000.

Activitățile din cadrul P.A.T.Z. Zona Periurbana Braila nu va afecta habitatele de interes comunitar desemnate pentru acest sit. Investitia se va realiza intr.-o zona cu vegetatie erbacee

si arbustiva redusa, fara valoare conservativa. Zona in care se va realiza planul si vecinatatile sale sunt preponderent alcatuite din terenuri cu folosinta agrara – agroecosisteme in care se cultiva plante alimentare (cerealiere si/ sau furajere), buruienisuri si asociatii ruderaie (localizate pe marginile drumurilor, canalelor de desecare/irigatie si a terenurilor agricole.

- Terenurile agricole cultivate intensiv reprezinta principalul tip de habitat din zona cercetata.

Pe suprafetele alocate agriculturii, speciile sunt in general graul (*Triticum aestivum*), porumbul (*Zea mays*), floarea-soarelui (*Helianthus annuus*) s.a.

Culturile agricole de cele mai multe ori sunt insotite de plante ruderaie, care convietuiesc cu plantele profitand de conditiile speciale care se creeaza in agroecosisteme (aplicarea ingrasamintelor, prelucrarea solului etc).

- Speciile de importanta comunitara din ROSCI0162 posibil a fi afectate de implementarea planului

Speciile de mamifere mentionate in formularul standard natura 2000 pentru ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior – *Lutra lutra* si *Spermophilus citellus* nu vor fi afectate semnificativ de lucrarile propuse a fi realizate prin plan.

Impactul asupra speciei *Lutra lutra*, cauzat de lucrarile de executie, va fi nul.

Lucrarile respective se vor efectua pe suprafete, antropizate, neafectand habitatul acvatic al acesteia, ce este legat de albia raului Siret.

Realizarea lucrarilor specificate in plan, vor inregistra un impact nesemnificativ asupra speciei *Spermophilus citellus*. Specia gaseste conditii favorabile de vietuire pe terenurile agricole invecinate cu suprafete de teren cu vegetatie erbacee densa de pe margini de drumuri, diguri etc.

In ce privesc speciile de herpetofauna in anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE – Directiva Habitate (*Emys orbicularis*, *Triturus cristatus*, *Bombina bombina*), desemnate pentru ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior, lucrarile propuse prin plan (desfasurate pe suprafete terestre) nu vor influenta negativ distributia si abundenta acestor specii la nivelul sitului, deoarece un afecteaza zonele acvatice populate de acestea.

Speciile de ihtiofauna caracteristice Siretului inferior, si in special speciile protejate de pesti desemnate pentru situl de importanta comunitara ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior: Avat (*Aspius aspius*), Zvarluga (*Cobitis taenia*), Porcusor de nisip (*Gobio kessleri*), Porcusor de ses (*Gobio albipinnatus*), Raspar (*Gymnocephalus schraetser*), Tipar (*Misgurnus fossilis*), Sabita (*Pelecus cultratus*), Boarta (*Rhodeus sericeus amarus*), Dunarita (*Sabanejewia aurata*), Fusar mare (*Zingel zingel*), Fusar (*Zingel streber*), nu vor fi afectate de implementarea planului deoarece proiectul nu intervine in mediul acvatic al râului Siret.

Speciile de nevertebrate de importanta comunitara mentionate pentru acest sit sunt *Lucanus cervus* si *Vertigo angustior* – acestea un vor fi afectate de implementarea obiectivelor propuse, acestea nefiind identificate in aria planului.

**Evaluarea potențialelor efecte ale implementării proiectului asupra speciilor citate în formularul NATURA 2000 pentru ROSPA0071
Lunca Siretului Inferior**

Nr. crt	Habitat/specie	Tipul impactului	Mărimea impactului	Durata impactului	Reversibilitatea	Observații
1.	<i>Alcedo atthis</i>	impact negativ	Nesemnificativ	perioada de executie	reversibil	Specia observata in zbor de-a lungul canalelor de desecare si mentinere a apei.
2.	<i>Ardea purpurea</i>	impact negativ	Nesemnificativ	perioada de executie	reversibil	Specia observata in zbor de-a lungul canalelor de desecare si mentinere a apei.
3.	<i>Ardeola ralloides</i>	impact negativ	Nesemnificativ	perioada de executie	reversibil	specia s-a identificat prin indivizi singulari in vegetatia de pe malurile canalelor de irigatie/desecare.
4.	<i>Aythya nyroca</i>	0	-	-	-	Specia preferă bălțile înconjurate de vegetație palustră
5.	<i>Chlidonias hybridus</i>	impact negativ	Nesemnificativ	perioada de executie	reversibil	Specia observata in zbor de-a lungul canalelor de desecare si mentinere a apei.
6.	<i>Chlidonias niger</i>	0	-	-	-	Specie prezentă în zone mlăștinoase.
7.	<i>Ciconia ciconia</i>	impact negativ	Nesemnificativ	perioada de executie	reversibil	Specia observata in zbor deasupra suprafetelor de teren din aria planului.
8.	<i>Circus aeruginosus</i>	impact negativ	nesemnificativ	perioada de executie	reversibil	Specia este oaspete de vară, prădătoare, acoperă areale întinse pentru a-și asigura hrana. Specia a fost identificată in zbor pe terenuri agricole, de-a lungul canalelor de desecare si acumulare apei
9.	<i>Cygnus cygnus</i>	0	-	-	-	Specia nu a fost identificată în zona de implementare a planului.
10.	<i>Egretta alba</i>	impact negativ	nesemnificativ	perioada de executie	reversibil	Specia observata in zbor de-a lungul canalelor de desecare si mentinere a apei.
11.	<i>Egretta garzetta</i>	impact negativ	nesemnificativ	perioada de executie	reversibil	Specia observata in zbor de-a lungul canalelor de desecare si mentinere a apei.
12.	<i>Gelochelidon nilotica</i>	0	-	-	-	Specia nu a fost identificată în zona de implementare a planului.
13.	<i>Glareola pratincola</i>	0	-	-	-	Specia nu a fost observată în zonă.
14.	<i>Ixobrychus minutus</i>	impact negativ	nesemnificativ	perioada de executie	reversibil	Specia s-a identificat prin indivizi singulari in vegetatia de pe malurile canalelor de irigatie/desecare.
15.	<i>Lanius collurio</i>	impact negativ	nesemnificativ	perioada de executie	reversibil	Specia observata in zbor/pe vegetatie din perimetrul planului.
16.	<i>Lanius minor</i>	impact negativ	nesemnificativ	perioada de executie	reversibil	Specia observata in zbor/pe vegetatie din perimetrul planului.
17.	<i>Larus minutus</i>	0	-	-	-	Specia nu a fost observată în zonă.
18.	<i>Nycticorax nycticorax</i>	impact negativ	nesemnificativ	perioada de executie	reversibil	Specie identificata prin indivizi singulari/grupuri de pasari in zbor, oprindu-se temporar pe suprafetele acvatice existente.
19.	<i>Pelecanus onocrotalus</i>	0	-	-	-	Specia nu a fost identificată în perimetrul planului
20.	<i>Platalea leucorodia</i>	0	-	-	-	Specia nu a fost identificată în perimetrul planului

Nr. crt	Habitat/specie	Tipul impactului	Mărimea impactului	Durata impactului	Reversibilitatea	Observații
21.	<i>Recurvirostra avosetta</i>	0	-	-	-	Specia nu a fost identificată în perimetrul planului
22.	<i>Sterna hirundo</i>	0	-	-	-	Specia nu a fost identificată în perimetrul planului

Evaluarea potențialelor efecte ale implementării proiectului asupra habitatelor și speciilor citate în formularul NATURA 2000 pentru ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior

Habitat/specie	Tipul impactului	Mărimea impactului	Durata impactului	Reversibilitatea	Observații
Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetație din <i>Ranunculus fluitans</i> și <i>Callitriche-Batrachion</i>	0	0	0	0	Habitatele de interes comunitar care constituie obiective de protecție ale ROSCI 0162 nu vor fi influențate de implementarea planului.
Pajiști aluviale din <i>Cnidium dubii</i>	0	0	0	0	
Păduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus</i>	0	0	0	0	
Râuri cu maluri nămoase cu vegetație de <i>Chenopodium rubri</i> și <i>Bidention</i>	0	0	0	0	
92A0 Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	0	0	0	0	
Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus</i> spp.	0	0	0	0	
Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	0	0	0	0	
<i>Lutra lutra</i>	0	0	0	0	Specia nu a fost identificată în zona de implementare a planului
<i>Spermophilus citellus</i>	impact negativ	nesemnificativ	perioada de execuție	reversibil	Exemplare sigulare au fost identificate în zona de amplasament a planului (marginile drumurilor, hotăr cu terenurile agricole, diguri).
<i>Emys orbicularis</i>	0	0	0	0	Specia nu a fost identificată în zona de implementare a planului
<i>Triturus cristatus</i>	0	0	0	0	Specia preferă habitate umede, preferă apele stagnante mari, cu vegetație bogată.
<i>Bombina orientalis</i>	Impact negativ	nesemnificativ	perioada de execuție	reversibil	Realizarea planului nu afectează ochiurile de apă, bălțile care reprezintă habitatul acestor specii.

Habitat/specie	Tipul impactului	Mărimea impactului	Durata impactului	Reversibilitatea	Observații
<i>Aspius aspius</i>	0	0	0	0	Realizarea planului nu va avea un impact negativ semnificativ asupra speciilor de ihtiofauna din raul Siret, aria acestuia nu vizează suprafața ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior.
<i>Cobitis taenia</i>	0	0	0	0	
<i>Gobio kessleri</i>	0	0	0	0	
<i>Gobio albipinnatus</i>	0	0	0	0	
<i>Gymnocephalus schraetzer</i>	0	0	0	0	
<i>Misgurnus fossilis</i>	0	0	0	0	
<i>Pelecus cultratus</i>	0	0	0	0	
<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	0	0	0	0	
<i>Sabanejewia aurata</i>	0	0	0	0	
<i>Zingel streber</i>	0	0	0	0	
<i>Zingel zingel</i>	0	0	0	0	
<i>Lucanus cervus</i>	0	0	0	0	Specia nu va fi afectată de implementarea planului.
<i>Vertigo angustior</i>	0	0	0	0	Specia nu va fi afectată de implementarea planului.

2.4 Statutul de conservare a speciilor si habitatelor de interes comunitar

Prezenta habitatelor si a speciilor de interes comunitar in perimetrul destinat realizarii obiectivelor specifice P.A.T.Z. – Zona Periurbana Braila, la fel si pe suprafetele invecinate obliga la prevederea si respectarea masurilor de protectie si conservare a lor.

Zona este situata in vecinatate cu ariile protejate cu statut de conservare:

- situl de importanta comunitara ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior
- aria de protectie speciala avifaunistica ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, desemnata datorita rolului important in protectia si conservarea speciilor de pasari acvatice din lunca Siretului inferior.

Relevanța sitului pentru tipurile de habitate. În formularul Natura 2000 habitatele desemnate pentru situl de importanta comunitara ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior sunt notate cu „B” ce reprezinta parametrii habitatelor cu valori „normale”, unde populația se menține stabilă pe termen lung (datorită managementului); sau o degradare ușoară a habitatelor, dar unde regenerarea este ușor de obținut.

Relevanța sitului pentru speciile de pasari identificate in situl de protectie speciala avifaunistica ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior. În formularul Natura 2000 a ariei protejate populațiile speciilor identificate pentru sit sunt notate cu „B” ceea ce semnifică faptul că la nivelul site-ului există populatii mai mari decât 2% din media la nivel național, aflata intr-o stare de conservare buna.

Informațiile despre conservarea speciilor de interes comunitar sunt prezentate în continuare (conform Formularului standard al sitului).

Astfel, in aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior din vecinatatea P.A.T.Z. - Zona periurbana Braila (zona de dezvoltare Braila Nord), speciile de pasari de interes comunitar, in special acvatice, inregistreaza urmatoarele caracteristici de conservare:

1.	<i>Alcedo atthis</i> (pescaras albastru)	<ul style="list-style-type: none">• Conservare: - ;• Global: - .
2.	<i>Ardea purpurea</i> (starc rosu)	<ul style="list-style-type: none">• Conservare: C - conservare medie sau redusa;• Global: C – valoare sitului pentru conservarea speciei este considerabilă.
3.	<i>Ardeola ralloides</i> (starc galben)	<ul style="list-style-type: none">• Conservare: C - conservare medie sau redusa;• Global: C – valoare sitului pentru conservarea speciei este considerabilă.
4.	<i>Chlidonias hybridus</i> (chirigita cu obraz alb)	<ul style="list-style-type: none">• Conservare: B - conservare bună - specie bine conservată indiferent de clasificarea posibilității de refacere sau în stare medie sau parțial degradată și ușor de refăcut;• Global: C – valoare sitului pentru conservarea speciei este considerabilă.
5.	<i>Ciconia ciconia</i> (barza alba)	<ul style="list-style-type: none">• Conservare: - ;• Global: - .
6.	<i>Circus aeruginosus</i> (erete de stof)	<ul style="list-style-type: none">• Conservare: B - conservare bună - specie bine conservată indiferent de clasificarea posibilității de refacere sau în stare medie sau parțial degradată și ușor de refăcut;• Global: B – valoarea sitului pentru conservarea speciei este bună.
7.	<i>Egretta alba</i> (egreta mare)	<ul style="list-style-type: none">• Conservare: B - conservare bună - specie bine conservată indiferent de clasificarea posibilității de refacere sau în stare medie sau parțial degradată și ușor de refăcut;

		<ul style="list-style-type: none"> • Global: C – valoare sitului pentru conservarea speciei este considerabilă.
8.	<i>Egretta garzetta</i> (egreta mica)	<ul style="list-style-type: none"> • Conservare: B - conservare bună - specie bine conservată indiferent de clasificarea posibilității de refacere sau în stare medie sau parțial degradată și ușor de refăcut; • Global: C – valoare sitului pentru conservarea speciei este considerabilă.
9.	<i>Ixobrychus minutus</i> (starc pitic)	<ul style="list-style-type: none"> • Conservare: B - conservare bună - specie bine conservată indiferent de clasificarea posibilității de refacere sau în stare medie sau parțial degradată și ușor de refăcut; • Global: B – valoarea sitului pentru conservarea speciei este bună.
10.	<i>Lanius collurio</i> (sfrancioc rosiatic)	<ul style="list-style-type: none"> • Conservare: - ; • Global: - .
11.	<i>Lanius minor</i> (sfrancioc cu frunte neagra)	<ul style="list-style-type: none"> • Conservare: - ; • Global: - .
12.	<i>Nycticorax nycticorax</i> (starc de noapte)	<ul style="list-style-type: none"> • Conservare: B - conservare bună - specie bine conservată indiferent de clasificarea posibilității de refacere sau în stare medie sau parțial degradată și ușor de refăcut; • Global: C – valoare sitului pentru conservarea speciei este considerabilă.

2.5 Date privind structura si dinamica populatiilor de specii afectate

În conformitate cu fisa ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, situata în vecinatatea P.A.T.Z. Zona periurbana Braila se prezinta informatii asupra populațiilor de specii de interes comunitar, desemnate pentru aceasta arie protejata, identificate în zona de amplasament a planului:

1.	<i>Alcedo atthis</i> (pescaras albastru)	<p>În România este o specie migrator partial. Larg raspandit în lungul raurilor bogate în peste în întreaga țara. Efectiv: 2.000 - 4.000 perechi. În situl Lunca Siretului Inferior - <i>Alcedo atthis</i> este o specie clocitoare. <u>Impact estimat.</u> Exemplare singulare s-au identificat pe canalele de irigare/desecare din zona planului.</p> <p><u>Nu anticipăm un impact semnificativ</u> cauzat de dezvoltarea Planului de Amenajare a Teritoriului Zonal (P.A.T.Z.) Periurban al Municipiului Brăila, dar propunem ca lucrările de execuție a obiectivelor să se efectueze totuși în afara perioadelor de cuibărit.</p>
2.	<i>Ardea purpurea</i> (starc rosu)	<p>Specia este prezentă cu o populație de 42.000 perechi în Europa. În România are statut de oaspete de vară. Cuibărește rar în Transilvania, fiind mai numeros doar în Delta Dunării. Efectivul în România: 800 - 1.200 perechi. În situl Lunca Siretului Inferior - <i>Ardea purpurea</i> este o specie clocitoare.</p> <p><u>Impact estimat.</u> În perimetrul amplasamentului au fost intalnitii indivizi a acestei specii.</p> <p><u>Nu anticipăm un impact semnificativ</u> cauzat de dezvoltarea Planului de Amenajare a Teritoriului Zonal (P.A.T.Z.) Periurban al Municipiului Brăila, dar propunem ca lucrările de execuție a obiectivelor să se efectueze totuși în afara perioadelor de cuibărit.</p>
3.	<i>Ardeola ralloides</i> (starc galben)	<p>În România are statut de oaspete de vară. Cuibărește în colonii mixte, în care deseori există sute de cuiburi (deltă). Rar și sporadic în interiorul țării. Efectivul în România: 3.000-4.000 perechi. În situl Lunca Siretului Inferior - <i>Ardeola ralloides</i> este o specie clocitoare.</p> <p><u>Impact estimat.</u> Specia s-a identificat prin indivizi singulari în vegetatia</p>

		<p>de pe malurile canalelor de irigație/desecare. Păsările au staționat în aria planului o vreme, după care s-au mutat în alte locații.</p> <p><u>Nu anticipăm un impact semnificativ</u> cauzat de dezvoltarea Planului de Amenajare a Teritoriului Zonal (P.A.T.Z.) Periurban al Municipiului Brăila, dar propunem ca lucrările de execuție a obiectivelor să se efectueze totuși în afara perioadelor de cuibărit.</p>
4.	<i>Chlidonias hybridus</i> (chirighiță cu obraz alb)	<p>În România este o specie oaspete de vară. Numeroasă și larg răspândită mai ales în Câmpia Română și Delta Dunării. În expansiune teritorială și numerică. Efectiv: 6.000 – 10.000 perechi. Cuibărește în colonii, construindu-și cuibul pe suprafața apelor puțin adânci, fixându-l de vegetația plutitoare. În situl Lunca Siretului Inferior chirighiță cu obraz alb - <i>Chlidonias hybridus</i> este o specie clocitoare.</p> <p><u>Impact estimat.</u> Indivizi singurari identificați în zbor de-a lungul canalelor de desecare și mentinere a apei. În aria planului P.A.T.Z. - Zona periurbană Brăila <i>Chlidonias hybridus</i> nu cuibărește, preferând habitate acvatice dar propunem ca lucrările de execuție a obiectivelor să se efectueze totuși în afara perioadelor de cuibărit.</p>
5.	<i>Ciconia ciconia</i> (barza albă)	<p>Populația berzei albe pe glob înregistrează cca 166.000 perechi. În România are statut de oaspete de vară. Larg răspândită în România, în sate și la periferia unor orașe. Efectivul în România: 4.000-6.000 perechi. În situl Lunca Siretului Inferior <i>Ciconia ciconia</i> este o specie de pasaj.</p> <p><u>Impact estimat.</u> Specie observată în timpul migrației și la cuibărire în localitățile din zona planului. <u>Nu anticipăm un impact semnificativ</u> cauzat de dezvoltarea Planului de Amenajare a Teritoriului Zonal (P.A.T.Z.) Periurban al Municipiului Brăila.</p>
6.	<i>Circus aeruginosus</i> (erete de stuf)	<p>În România este o specie oaspete de vară, întâlnită rar iarna. Răspândit mai ales în regiunea de câmpie, în stufărișuri întinse. Abundența maximă în Delta Dunării. Efectiv: 700 – 1.500 perechi. Cuibărește în stufărișuri întinse. În situl Lunca Siretului Inferior <i>Circus aeruginosus</i> este o specie clocitoare. Specia este oaspete de vară, prădătoare, acoperă areale întinse pentru a-și asigura hrana.</p> <p><u>Impact estimat</u> Specia a fost identificată în zbor pe terenuri agricole, de-a lungul canalelor de desecare și acumulare a apei. Nu cuibărește în perimetrul planului.</p>
7.	<i>Egretta alba</i> (egreta mare)	<p>Specia este prezentă cu o populație de 24.000 perechi în Europa. În România are statut de oaspete de vară. Cuibărește în principal doar în Delta Dunării, rar în interiorul țării. Puține exemplare ierneză în țară. Efectivul în România: 300-400 perechi. În situl Lunca Siretului Inferior <i>Egretta alba</i> este o specie rar clocitoare.</p> <p><u>Impact estimat.</u> Identificată prin indivizi singurari pe canalele de irigație/desecare. <u>Nu anticipăm un impact semnificativ</u> cauzat de dezvoltarea Planului de Amenajare a Teritoriului Zonal (P.A.T.Z.) Periurban al Municipiului Brăila.</p>
8.	<i>Egretta garzetta</i> (egreta mică)	<p>Specia este prezentă cu o populație de 94.000 perechi în Europa. În România are statut de oaspete de vară. Cuibărește în colonii mixte cu alte specii de stârci. Puțin numeroasă în unele puncte din interiorul țării. Efectivul în România: 2.500-3.000 perechi. În situl Lunca Siretului Inferior <i>Egretta garzetta</i> este o specie clocitoare.</p> <p><u>Impact estimat</u> Specia observată în zbor de-a lungul canalelor de desecare și mentinere a apei. În aria planului P.A.T.Z. - Zona periurbană Brăila <i>Chlidonias hybridus</i> nu cuibărește, preferând habitate acvatice, dar propunem ca lucrările de execuție a obiectivelor să se efectueze totuși în afara perioadelor de cuibărit.</p>
9.	<i>Ixobrychus minutus</i> (starc pitic)	<p>În România este o specie oaspete de vară. Frecvent și larg răspândit, oriunde există stufărișuri dese. Efectiv: 10.000 – 20.000 perechi.</p>

		<p>Cuibareste in perechi izolate. În situl Lunca Siretului Inferior starcul pitic este o specie cuibaritoare intalnita in majoritatea habitatelor prielnice speciei – lacuri si balti cu stufarisuri intinse si dese.</p> <p><u>Impact estimat.</u> Specia s-a identificat prin indivizi singulari in vegetatia stuficola de pe malurile canalelor de irigatie/desecare. <u>Nu anticipăm un impact semnificativ</u> cauzat de dezvoltarea Planului de Amenajare a Teritoriului Zonal (P.A.T.Z.) Periurban al Municipiului Brăila, dar propunem ca lucrările de execuție a obiectivelor să se efectueze totuși în afara perioadelor de cuibărit.</p>
10.	<i>Lanius collurio</i> (sfrâncioc roșiatic)	<p>În Romania este o specie oaspete de vara. Larg raspandit. Abundenta maxima se inregistreaza la deal si campie. Efectiv: 400.000 – 800.000 perechi. Sfranciocul rosiatic apartine tipului de fauna european. Este o specie migratoare ce populeaza margini de paduri, hatasuri, poieni cu mult subarboret etc.</p> <p><u>Impact estimat.</u> Specia observata in zbor/pe vegetatie din zona perimetrului planului.</p>
11.	<i>Lanius minor</i> (sfrâncioc cu frunte neagră)	<p>În Romania este o specie oaspete de vara. Specie larg raspanduta si relativ numeroasa in zona de campie a tarii. Efectiv: 60.000 – 100.000 perechi. Observat in locuri deschise, cu copaci izolati si tufisuri. În situl Lunca Siretului Inferior sfranciocul cu fruntea neagră - <i>Lanius minor</i> este o specie comuna la cuibarit.</p> <p><u>Impact estimat.</u> Specia observata in zbor/pe vegetatie din zona perimetrului planului, dar propunem ca lucrările de execuție a obiectivelor să se efectueze totuși în afara perioadelor de cuibărit.</p>
12.	<i>Nycticorax nycticorax</i> (starc de noapte)	<p>Frecvent in baltile din Lunca si Delta Dunarii, dar si in alte zone inundabile din interiorul tarii. Cuibareste in colonii mixte cu alte specii de starci si egrete. În situl Lunca Siretului Inferior starcul de noapte - <i>Nycticorax nycticorax</i> este o pasare clocitoare.</p> <p><u>Impact estimat.</u> Specie identificata prin indivizi singulari/grupuri de pasari in zbor, oprindu-se temporar pe suprafetele acvatice existente. <u>Nu anticipăm un impact semnificativ</u> cauzat de dezvoltarea Planului de Amenajare a Teritoriului Zonal (P.A.T.Z.) Periurban al Municipiului Brăila, dar propunem ca lucrările de execuție a obiectivelor să se efectueze totuși în afara perioadelor de cuibărit.</p>

2.6 Relatiile structurale si functionale care creeaza si mentin integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar

Date asupra relatiilor structurale și functionale ce creeaza și mentin integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar (ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior si ROSPA0071 – Lunca Siretului Inferior) au fost prezentate in capitolele anterioare. In continuare aducem informatii asupra relatiei dintre tipul de ecositem, structura vegetatiei și speciile de fauna.

Pe suprafata ROSPA0071 si ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior există o rețea de ecosisteme care se întrepătrund și se influențează unele pe altele: zăvoaie, fânețe, pășuni, tufărisuri, mediul acvatic etc. Acestea nu sunt sisteme izolate (închise), fiind conectate prin intercondiționări reciproce. Aceste legături fac ca efectele negative apărute într-un ecosistem să se propage în lanț și în ecosistemele alăturate.

Legăturile tipurilor de ecosisteme din ROSPA0071 si ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior se materializează prin fluxul de materie și energie care formează ciclurile biogeochimice. Aceste cicluri leagă componenta vie (biocenoza) de componenta nevie (biotopul) a unui ecosistem.

Delimitarea ecosistemului de pădure (zăvoaie) de cel al pajiștilor din jur este destul de evidentă. În schimb, delimitarea diferitelor ecosisteme de pajiste este uneori foarte dificilă datorită modificării treptate a biotopului și a interferenței mai multor ecosisteme vecine. Raportat la influența antropică, ecosistemele ROSPA0071 și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior se pot clasifica în două grupe: ecosistemele naturale și ecosisteme artificiale sau antropice.

În ecosistemele amenajate, cu grade diferite de antropizare – pășunile și fânetele din ROSPA0071 și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior, există mai multe tipuri de relații structurale, care sunt relații noi între specii, ca urmare a introducerii lor de către om dintr-un ecosistem în altul, precum și relațiile dintre speciile ecosistemelor amenajate, pe de o parte, și factorul uman, pe de altă parte.

Din punct de vedere al funcțiilor pe care le îndeplinesc, biocenoza ecosistemelor din ROSPA0071 și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior cuprinde următoarele grupuri de organizare:

1. producători – organisme autotrofe capabile să-și sintetizeze substanțele necesare vieții pornind de la elemente minerale, apă și energia luminoasă (marea majoritate a plantelor). O mică parte dintre organismele autotrofe utilizează energia rezultată din unele procese chimice fiind denumite chemosintetizatoare (unele bacterii).

2. consumatori – organisme heterotrofe care nu pot sintetiza direct substanțele organice proprii pornind de la componentele simple abiotice (apă, săruri minerale și energie). În funcție de hrana folosită aceștia se grupează în:

- fitofage sau *consumatori primari* - care se hrănesc cu plante;
- carnivore sau *consumatori secundari* – care se hrănesc cu alte animale și
- detritivore sau *consumatori mixti* – care se hrănesc cu resturi de natură vegetală și animală (viermi, unele protozoare, insecte). Tot în categoria consumatorilor mixti intră și animalele omnivore, care consumă atât plante, cât și animale. Acestea pregătesc acțiunea de descompunere a microorganismelor, fragmentând detritusul (resturi vegetale și animale în descompunere) în elemente de dimensiuni mici.
- descompunătorii sau *consumatori terțiari* (bacteriile și ciupercile) – sunt organisme care prin procese de oxidare sau reducere, transformă substanța organică moartă pe care o descompun pe cale enzimatică, în compuși anorganici și organici simplii.

Structura biocenozei din ecosistemele din ROSPA0071 și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior este menținută prin interacțiunile complexe care se stabilesc între specii diferite (relații interspecifice) sau între indivizii aceleași specii (relații intraspecifice).

Având în vedere cele mai sus menționate, relațiile structurale și functionale care crează și mențin integritatea ariilor protejate ROSPA0071 și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior, a habitatelor și a populațiilor speciilor sunt legate de condițiile de hrănire, adăpost și reproducere pe de-o parte, iar pe de altă parte de presiunea antropică și a tuturor factorilor externi, care pot afecta biodiversitatea zonei analizate.

La nivelul ROSPA0071 și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior majoritatea biocenozelor sunt semiantropizate cuprinzând comunități biologice în care omul a intervenit profund, dar care mai păstrează unele specii din biocenozele naturale.

Rețele trofice care se stabilesc în cadrul biocenozelor de la nivelul ariei naturale protejate în zona de implementare a proiectului sunt terestre și acvatice.

În ecosistemele acvatice din aria naturală protejată Lunca Siretului inferior, flora microalgală și macrofitică ce constituie producătorii primari, precum și multe specii de protozoare asigură continuitatea consumatorilor animalii pentru speciile din verigile inferioare ale lanțului trofic:

viermi rotiferi, unele specii de moluște, hidracarieni, insecte și pești fitofagi, amfibieni în stadiile larvare (mormoloci), păsări acvatice (rape).

În grupul consumatorilor intră unele specii de copepode, insecte acvatice carnivore (larvele și adulții unor coleoptere ditiscide, larvele libelulelor, ploșnițele de apă), peștii zoofagi, amfibienii, șerpi, păsările acvatice zoofage etc.

De menționat este și nivelul consumatorilor detritivori, printre care amintim viermii nematozi și oligocheți, moluște mai ales bivalve, unele insecte în stadiul larvar (chironomidele) s.a.

Datorită creșterii, în ultimele decenii, a gradului de poluare a apelor de suprafață și, în special, a aportului ridicat de nutrienți (azot și fosfor), microalgele, mai ales cele din grupul cianoficeelor (albastre), acoperă în sezonul cald majoritatea suprafețelor lacustre diminuând efectivele speciile de alge din alte grupe sistematice preferate de către consumatorii acvatice și a unor specii și asociații de plante acvatice superioare.

În ecosistemele terestre nivelul consumatorilor cuprinde diverse specii detritofage din grupul viermilor edafici nematozi și oligocheți, acarieni, insecte colebole etc, ce repun în circuit, alături de bacterii, numeroase substanțe minerale necesare dezvoltării vegetației. În etajul superior găsim speciile fitofage, printre care cele mai numeroase sunt insectele ca: ortoptere (cose și lăcuste), stadiile larvare (omizi) ale tuturor lepidopterelor (fluturi). Dintre coleoptere mai numeroase sunt curculionidele (gărgărițele), apoi croitorii (cerambicide) etc.

Efective însemnate înregistrează și categoria zoofagilor, atât ca număr de specii, cât și ca abundență. Numeroase insecte consumă nevertebrate fitofage sau detritofage (carabide, buburuze, libelule, viespi s.a.). Speciile de broaște și șopârle se hrănesc cu viermi și insecte. Majoritatea păsărilor cântătoare se hrănesc cu insecte, iar dintre mamifere menționăm pe cele de talie mică din ordinul insectivorelor (chipcani). Pe treapta superioară sunt carnivorele (consumatoare de vertebrate și uneori nevertebrate): mamiferele carnivore (vulpe, nevăstuică), șerpii (șarpele de casă), păsările rapitoare (vânturelul roșu).

După cum s-a menționat anterior perimetrul planului P.A.T.Z. **Zona periurbana Braila (Aeroportul internațional Vadeni; Zona Braila Nord)**, se afla în vecinătatea și parțial suprapusă cu ariile protejate:

- situl de importanță comunitară ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior
- aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior,

a căror relații structurale și funcționale au fost prezentate în materialul de mai sus.

În concluzie, cu referire la perimetrul planului, specificăm faptul că obiectivul de investiție planificat a fi realizat, nu va genera fragmentarea de habitate, nu distruge relațiile structurale sau funcționale din cadrul sitului și nu va periclita integritatea acestuia, concluzie trasă pe perioada efectuării deplasărilor în teren.

Echilibrul ecologic al tuturor componentelor structurale ale siturilor este menținut de diversitatea de habitate determinată de o mare varietate stațională.

Activitatea planului P.A.T.Z. Zona Periurbana Braila va afecta nesemnificativ integritatea și stabilitatea ariilor protejate: ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior și ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior.

Concluzionăm prin a prezenta relația dintre factorii de mediu (relief, apă, sol, factori climatici), tipul de ecosistem, structura vegetației și fauna zonei studiate:

Relief. Județul Brăila este situat în zona sud-estică a țării. Teritoriul județului Brăila aparține în cea mai mare parte unității de câmpie și anume părții estice a Câmpiei Române. În ansamblu, relieful este constituit din spații interfluviale netede și întinse, din terase fluviatile și lunci cu o mare dezvoltare.

Câmpiile sunt cele care domină teritoriul județului Brăila, în ansamblu, relieful fiind constituit din spații interfluviale netede și întinse, din terase fluviatile și lunci .

Se disting mai multe subregiuni, și anume:

- Bărăganul Central (Câmpia Călmățuiului);
- Bărăganul de Nord (Câmpia Brăilei);
- Câmpia Râmnicului;
- Balta Brăilei;
- Lunca Siretului;
- Lunca Buzăului;
- Lunca Călmățuiului

Principalele *resurse de apă*. Principalele categorii ale resurselor de apă din județul Brăila sunt apele subterane, apele de suprafață și lacurile.

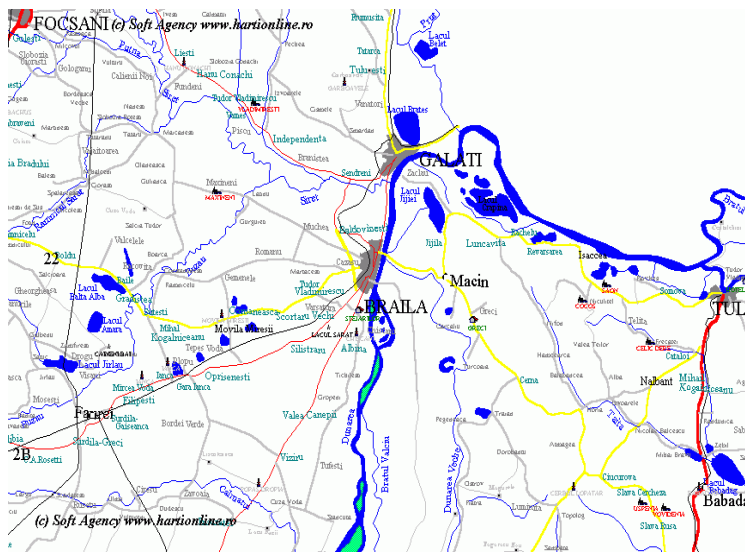
Resursele de *ape subterane* sunt constituite din depozitele de apă existente în straturile acvifere freatice care dispune de o resursă totală de 8858,3 l/s și în straturile de mare adâncime care are o resursă totală calculată de 4543,3 l/s.

Rețeaua hidrografică este organizată pe cele 5 bazine hidrografice: Dunărea, Siret, Buzău, Călmățui și Ialomița, reprezintă resursele de *ape de suprafață* ale județului Brăila:

Nr. crt.	Denumire curs de apă	Lungime (km)	Debit (m ³ /s)
1.	Fluviul Dunărea	222,5	6200
2.	Râul Buzău	207	26,32
3	Râul Călmățui	119	1,10
4	Râul Siret	55	220

Lacurile din județul Brăila sunt de trei categorii: clastocarstice, limanuri fluviatile și lacuri de luncă. Din prima categorie fac parte: lanca, Popu, Movila Miresii Secu, Lutu Alb, Tătaru, Colțea, Plașcu și altele, iar din a doua: Jirlău, Ciulnița și Căineni, iar din a treia lacurile din lunca Dunării. O altă categorie a apelor de suprafață o constituie lacurile terapeutice sărate, cu nămol sapropelic. Acestea sunt: Lacu Sărat I și II Brăila, Căineni Băi, Movila Miresii, Batogu. De asemenea, se mai întâlnesc lacuri cu apă dulce și amenajări piscicole cum ar fi: Blasova, Șeicuța, Popu, Lacul Dulce, Popa respectiv amenajările piscicole Măxineni, Gradiștea, Lutul Alb, Vultureni, Iezna, Seaca, Zăvoaia și Jirlău.

Clima. Brăila se află în zona climatică continentală, în ținutul climei de câmpie, la contact cu clima specifică Luncii Dunării. Verile sunt călduroase și uscate datorită maselor de aer continentale sub influența valorilor mari ale radiației solare (125 Kcal/cm²), iar iernile sunt geroase, fiind marcate de viscole puternice fără strat de zăpadă stabil și continuu.



Harta hidrografică a teritoriului judetului Braila

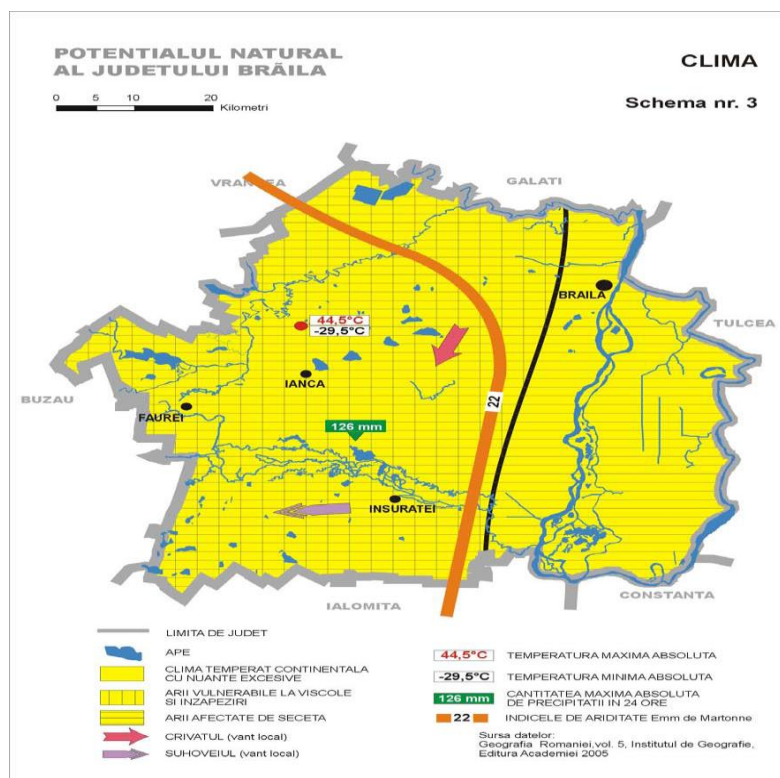
Valorile temperaturii aerului, înregistrate în anul 2009, și cantitățile de precipitații se regăsesc în tabelul de mai jos:

Temperatura medie		Temperatura maximă		Temperatura minimă		Cantitatea de precipitații	
Normala climatologică	2009	absolută	2009	absolută	2009	Normala climatologică	2009
10,8°C	12,0°C	40,5°C 22.07.1943	38,0°C 24 .iulie	-26,5°C 08.01.1947	-16,9°C 22 dec.	441,8 l/m ²	420,2 l/m ²

Regimul precipitațiilor are o mare variabilitate în timp și spațiu, reflectând tipul de climat continental. Pentru anul 2009 cantitatea medie anuală de precipitații a fost de 141,75 l/mp, cu o medie lunară de 25,87 l/mp, valorile din anii anteriori ne indică faptul că, în decursul acestor ani nu s-au înregistrat precipitații acide.

Cantitatea l/m ²	Lunile anului											
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
2006	-	195,6	391	208,2	263,8	-	83,4	108,6	413,8	-	-	-
2007	-	-	-	-	124,5	-	-	249,6	102	243	83	-
2008	-	-	99	190	227,5	39,5	-	-	206	-	37,2	43,4
2009	126,6	104,6	72,8	28,0	160,1	156,6	161,7	76,0	259,1	151,1	115,4	289,1

Vântul predominant bate din direcția NNE cu o frecvență medie anuală de 18,4 %, viteza medie anuală ce însoțește această direcție fiind de 3,5 m/s. În intervalul octombrie – aprilie se înregistrează creșteri ale vitezei vântului. Astfel, în luna aprilie apare, în medie pluriannuală, un număr de 5,5 zile cu viteze ale vântului de 11,5 – 20,5 m/s.



Condițiile climatice ale județului Braila

Solul. Condițiile pedoclimatice din județul Brăila au determinat apariția și evoluția unei cuverturi de soluri, diversă, dominată de solurile zonale de tip cernoziom, soluri azonale, soluri aluvionare, coluviale, neevoluate, psamosoluri, lăcoviști etc. Județul Brăila posedă valoroase și variate resurse de sol, distribuite deopotrivă pe cele două forme majore de relief: câmpie și luncă. Ponderea principală a terenurilor din județul Brăila o dețin terenurile agricole (81,29%), urmate de păduri și alte terenuri cu vegetație forestieră, (5,96%). Alte terenuri ocupă 12,75% (ape, drumuri și căi ferate, curți și construcții etc.).

Vegetatia. 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. Asociațiile de bază sunt cele de pajiști xerofile presărate din loc în loc cu tufărișuri constituite din arbuști de stepă. Pajiștile sunt formate din graminee, cu colilia (*Stipa joannis*, *Stipa pulcherrima*, *Stipa lossingiana*, *Stipa stenophyla*) negara (*Stipa capillata*), păiușurile stepice (*Festuca valesiaca*, *Festuca sulcata*, *Festuca pseudovina*), pirul (*Agropyron repens*), pirul crestat (*Agropyron cristatum*) etc. Tufișurile sunt reprezentate prin porumbar (*Prunus spinosa*), migdalul pitic (*Amygdalus nana*), vișinul pitic (*Cerasus fruticosa*), specii de măceș (*Rosa sp.*) etc.

Vegetația halofilă. Malurile sărăturate ale lacurilor de stepa prezintă o vegetație tipică de sărătură, care este în general slab reprezentată, cu multe suprafețe fără plante speciile de bază fiind sărăcica (*Salsola soda*), brânca (*Salicornia europaea*) și ghirinul (*Suedea maritima*). Speciile de plante caracteristice acestui tip de habitat sunt *Aster tripolium* (albastrica), *Elymus atherica*, *Elymus pungens*, *Elymus pycnanthus* (pir), *Halimione pedunculata*, *Juncus gerardi* (pipirig), *Plantago maritima* (patlagina), *Puccinella distans* (iarba de saratura), speciile de *Salicornia spp* etc.

Vegetația de luncă este mult mai bogată datorită umidității mari a solului. Aici se dezvoltă o vegetație arborescentă de esență moale și ierboasă cu adaptări la condițiile ecologice. În

condiții naturale, în luncă se dezvoltă sălciile, răchitele (*Salix alba*, *Salix fragilis*, *Salix triandra*, *Salix cinerea*) plopul (*Populus alba*, *Populus nigra*, *Populus canescens*). În urma desecării zonelor inundabile (Balta Brăilei, lunca Siretului) pădurile de sălcii și răchite au fost defrișate aproape în totalitate.

Din flora ierboasă de luncă fac parte: rogozul (*Carex gracilis*, *Carex acutiformis*, *Carex riparia*), stânjenelul de baltă (*Iris pseudocarus*), limbarița (*Alisma plantago*), dentița (*Bidens tripartita*), joianul (*Oenanthe acvatica*), laptele căinelui (*Euphorbia palustris*) etc.

Flora acvatică este reprezentată prin specii cum sunt: stuful (*Phragmites communis*), papura (*Typha angustifolia*), fixate de fund, nufărul galben (*Nuphar luteum*), nufărul alb (*Nymphaea alba*), ciulini (*Trapa natans*), iarba broaștei (*Hydrocharis morsus ranae*), lintița (*Lemna minor*, *Lemna trisulca*), broscarița (*Potamogeton natans*), specii plutitoare și brădiș (*Myriophyllum urticillatum*, *Myriophyllum spicatum*),

Fauna. Caracteristica faunei este dată de speciile iubitoare de terenuri deschise, mai uscate și mai calde venite din stepele și silvostepile estice.

Dintre reprezentanții câmpurilor deschise (terenuri cultivate, pajiști, pârloage) cele mai bine reprezentate sunt mamiferele rozătoare și păsările granivore.

Din grupul mamiferelor rozătoare, populațiile cele mai numeroase le au popândăul (*Spermophilus citellus*), hârciogul (*Cricetus cricetus*), șoarecele de câmp (*Microtus arvalis*), orbetele (*Spalax microphthalmus*), șobolanul de câmp (*Apodemus agrarius*) și iepurele de câmp (*Lepus europaeus*) s.a.

Dintre păsări, se impun în peisajul deschis ciocârlia de câmp (*Alauda arvensis*), ciocârlanul (*Galerida cristata*), presura (*Emberiza calandra*), prepelița (*Coturnix coturnix*), potârnichea (*Perdix perdix*), cioara de semănătură (*Corvus frugilegus*) iar în boschete, mărăcinarul (*Lanius collurio*), lăcustarul (*Sturnus roseus*), coțofana (*Pica pica*).

Din speciile acvatice amintim de: rața mare (*Anas platyrhynchos*), rata cârâitoare (*Anas querquedula*), gâsca de vară (*Anser anser*) și gărlița (*Anser albifrons*). Se întâlnesc, de asemenea multe specii de stârci: stârcul cenușiu (*Ardea cinerea*), stârcul roșu (*Ardea purpurea*), stârcul galben (*Ardeola ralloides*), stârcul de noapte (*Nycticorax nycticorax*) s.a.

La acestea se adaugă alte specii de păsări acvatice: corcodelul (*Podiceps cristatus*) și lișița (*Fulica atra*) care populează toate apele stătătoare (indiferent că sunt dulci, salmastre sau sărate), țigănușul (*Plegadis falcinellus*), nagățul (*Vanellus vanellus*), fluierarul (*Tringa totanus*), sitarul de mal (*Limosa limosa*), găinușa de baltă (*Galinula chloropus*), cârsteiul de baltă (*Rallus aquaticus*), pițigoii de stuf (*Panurus biarmicus*) etc.

2.7 Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management

Organismul responsabil pentru managementul sitului ROSPA0071: Administrator Asociația pentru conservarea Diversității Biologice Focsani. Situl nu are plan de management.

Organismul responsabil pentru managementul sitului ROSCI0162: Regia autonomă a Padurilor – Direcția Silvică Focsani. Situl se suprapune peste ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior..

Obiectivele de conservare a sitului de importanță comunitară ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior sunt orientate în special pentru protejarea tipurilor de habitate identificate în sit, dintre care amintim de:

- cursuri de apă în zonele de câmpie cu vegetație din *Ranunculus fluitans* și *Callitriche-Batrachion*;

- pajisti aluviale din *Cnidion dubii*;
- păduri ripariene mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Fraxinus excelsior* etc.;
- rauri cu maluri namoloase cu vegetatie de *Chenopodium rubri* si *Bidention*;
- zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*; vegetatie de silvostepa eurosiberiana cu *Quercus* spp.;
- paduri aluviale cu *Alnus glutinosa* si *Fraxinus excelsior* (*Alno-padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*).

Situl este important pentru protejarea speciilor de pesti reofili, dintre care amintim de: *Aspius aspius*, *Cobitis taenia*, *Gobio kessleri*, *Gobio albipinnatus*, *Gymnocephalus schraetzer*, *Misgurnus fossilis*, *Pelecus cultratus*, *Rhodeus sericeus amarus*, *Sabanejewia aurata*, *Zingel streber*, *Zingel zingel*.

La fel printre obiectivele de conservare se numara si protejarea speciilor de nevertebrate: *Lucanus cervus*, *Vertigo angustior*, herpetofauna: *Emys orbicularis*, *Bombina bombina*, *Triturus cristatus*, mamifere: *Lutra lutra*, *Spermophilus citellus*, *Felis silvestris*.

Situl de protecție specială avifaunistică ROSPA0071 – Lunca Siretului Inferior reprezintă una din zonele de hrănire si odihnă pentru principalele populatii de păsări acvatice care urmăresc extremitatea estică a arcului carpatic si se concentrează pe valea si lunca Siretului, în drumul lor spre bălțile Dunării (toamna), sau, spre teritoriile de cuibărit din nord (primăvara).

Lunca Siretului Inferior se întinde pe raza județelor Galați, Brăila, Vrancea.

Arii naturale protejate de interes național, din județul Galați, incluse în Lunca Siretului Inferior:

- Balta Potcoava
- Balta Tălăbasca.

Balta Potcoava este un lac de curs părăsit al Siretului (de meandru). Nu a putut fi desecat în urma actiunii de îndiguirea luncii Siretului inferior, datorită suprafeței si adâncimii mai mare si datorită legăturii strânse cu stratul de apă freatică. Între balta Potcoava si râul Siret se află păduri de luncă. Flora de lunca joasa inundabila este intens reprezentata de asociatii vegetale specifice din genurile *Pragmites*, *Typha*, *Nimphoides*, *Scirpus* si altele.

Balta Tălăbasca este o zona de o deosebita importanta avifaunistica pe cursul Siretului Inferior, aflat în calea migrației numeroaselor specii de pasari acvatice: ardeide (*Ardeola ralloides*, *Egretta garzetta*, *Egreta alba*, *Ardea purpurea*), treskiornitide (*Plegadis falcinellus*, *Platalea leucorodia*), anatide (*Cygnus olor*, *Anser anser*, *Anas querquedula*, *Anas clypeata*, *Aythya ferina*, *Aythya nyroca*), ralide (*Gallinula chloropus*, *Fulica atra*), charidriiforme (*Himantopus himantopus*, *Recurvirostra avosetta*, *Vanellus vanellus*, *Limosa limosa*, *Tringa totanus*, *Tringa ochropus*), laride (*Larus ridibundus*), sternide (*Sterna hirundo*, *Chlidonias hybridus*) s.a.

În conformitate cu formularul standard Natura 2000 situl prezinta importanta pentru 22 de specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului Europei - 2009/147/EC, dintre care 20 specii sunt dependente strict de habitate acvatice și/sau palustre.

Lunca Siretului inferior este o zona aflată în calea migrației speciilor protejate de pasari acvatice, cum sunt: egreta mica - *Egretta garzetta*, egreta mare - *Egreta alba*, starc rosu - *Ardea purpurea*, tiganus - *Plegadis falcinellus*, lopatar - *Platalea leucorodia*, gasca de vara - *Anser anser*, rata lingurar - *Anas clypeata*, rata cu cap castaniu - *Aythya ferina*, rata rosie - *Aythya nyroca*, piciorong - *Himantopus himantopus*, ciocintors - *Recurvirostra avosetta*, chira de balta - *Sterna hirundo*, chirighita cu obraz alb - *Chlidonias hybridus* s.a.

2.8 Descrierea starii actuale de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar

Situl de importanta comunitara ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior este repartizat pe suprafata a 4 judete (Bacau, Vrancea, Galati si Braila), avand 25.081 ha, iar situl de protectie specială avifaunistică ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior se întinde pe teritoriul a 3 județe (Galati, Braila si Vrancea), având suprafata de 38.496 ha.

Starea de conservare a acestor arii protejate este diferită, în funcție de condițiile naturale concrete, de frecvențele revărsări râului Siret și de intervențiile antropice (practicarea agriculturii, pășunat, abandonarea diferitelor categorii de deșeuri, balastiere, constructia de drumuri, poluarea apei, vânătoarea, pescuit sportiv s.a.).

Pe suprafata ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior sunt zone în care starea de conservare este favorabilă și zone în care malurile și lunca râului Siret sunt afectate, astfel că, deteriorarea habitatelor de interes pentru speciile de fauna are consecințe și asupra stării de conservare a acestora.

Situl este vulnerabil la o serie de activități antropice desfășurate:

Cod	Activitate	Intensitate	%	Infl.
140	Pășunatul	C	0	-
300	Extragere de nisip și pietriș	A	0	-
701	Poluarea apei	B	0	-
164	Curățarea pădurii	C	0	+
220	Pescuit sportiv	B	0	0
230	Vânătoare	C	0	-
421	Depozitarea deșeurilor menajere	B	0	-
502	Drumuri, drumuri auto	C	0	-
503	Linii de cale ferată, TGV	C	0	0
952	Eutrofizarea	B	0	-
941	Inundații	B	0	+

Activități și consecințe în jurul sitului

Cod	Activitate	Intensitate	%	Infl.
403	Habitare dispersată	B	0	0
421	Depozitarea deșeurilor menajere	C	0	-

În ceea ce privește conservarea habitatelor și a speciilor de fauna pentru situl de importanta comunitara ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior s-au semnalat următoarele efecte negative:

- uscarea arboretelor de varsta înaintată, urmare a scaderii nivelului apelor freactice din albia majora a râului Siret;
- practicarea tăierilor ilegale de pădure;
- extinderea arboretelor de salcam, plop euroamerican și alte specii forestiere alohtone;
- pasunatul în pădure;
- extinderea construcțiilor în zona de lunca s.a.

La fel, și construirea lacurilor de acumulare Călimănești și Movileni (necesare în vederea producerii de energie electrică, asigurării unor surse de apă pentru consumul urban, pentru irigații, agrement, pescuit sportiv și industrial), exploatarea agregatelor minerale, abandonarea diferitelor categorii de deșeuri s.a. a dus la modificarea condițiilor de viață din mediul acvatic, pe unele segmente ale râului Siret, prin schimbarea vitezei de curgere a apei, a adâncimii, a sedimentării și altor parametric fizico-chimici ai apei.

Referitor la habitatele, la fel si speciile de pasari desemnate pentru aria de protectie specială avifaunistică ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior sunt bine conservate.

În formularul Natura 2000 populațiile speciilor sunt notate cu „B” ceea ce semnifică faptul că la nivelul site-ului există o populație mai mare decât 2% din media la nivel național, aflata într-o stare de conservare buna.

Dintre activitățile antropice cu impact negativ asupra habitatelor si a speciilor de avifauna identificate pentru ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior a mintim de:

- practicarea pasunatului in aria protejata ;
- extragerea de nisip și pietriș, poluarea apei ;
- pescuitul neautorizat ;
- vânătoarea si braconajul asupra speciilor de pasari, in special in perioada migratiei;
- deranjul pasarilor in timpul cuibaritului (distrugerea cuiburilor, a puilor, colectarea oualor etc.).

Asadar, starea de conservare a habitatelor si a speciilor de flora si fauna din ariile protejate este conditionata de mentinerea echilibrului ecologic din bazinul hidrografic al Siretului inferior (regim hidrologic, silvic, impact antropic s.a.), respectarea si realizarea eficienta a masurilor de protectie etc.

2.9 Alte informatii relevante privind conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar

Prin HG nr. 1284/24.10.2007, privind declararea ariilor de protectie specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000, în România, la fel si prin HG nr. 971/2011 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protectie specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România sunt prezentate ariile de protectie specială avifaunistică pentru PATZ Zona periurbana Braila.

Prin Ord. MMDD nr. 1964/2007, privind declararea siturilor de importantă comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice Natura 2000 în România si Ord. nr. 2387 din 29 septembrie 2011 pentru modificarea Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1.964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importantă comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, sunt declarate ca situri de importantă comunitară o serie de areale naturale din PATZ Zona periurbana Braila.

2.10 Alte aspecte relevante pentru aria naturala protejata de interes comunitar

Ariile naturale protejate ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior si ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior sunt administrate de Asociatia pentru Conservarea Diversitatii Biologice Focsani, pe baza Contractului de Custodie incheiat cu Ministerul Mediului si Padurilor (MMP), nr. 0046/23.02.2010, conform Ordinului MMDD nr.1533/2008.

Pana in prezent nu exista planuri de management aprobate ale acestor situri Natura 2000. Specificam, ca pentru aria de protectie speciala avifaunistica ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior exista un Regulament al functionare al ariei, intocmit de custode (Asociatia pentru Conservarea Diversitatii Biologice Focsani) in anul 2010.

Pentru mai multe informații relevante privind ariile naturale protejate de interes comunitar intersectate de planului, se va consulta documentatia intocmita pentru prezentul studiu de evaluare adecvata, ce analizeaza impactul planurilor/proiectelor, ce urmeaza a fi realizate in Zona Periurbana Braila, asupra speciilor si habitatelor de interes comunitar. Implementarea acestora se va realiza doar daca vor fi asigurate obiectivele si conditiile de conservare a speciilor si a habitatelor si integritatea rețelei Natura 2000.

Data fiind in unele cazuri starea precara a habitatelor si vegetatiei afectate de prezenta speciilor alohtone si ruderale, precum si de depozitarea deseurilor menajere, se impune realizarea Planurilor de management prin care sa fie reglementate masuri clare de protejare si conservare a habitatelor si speciilor protejate, proprii siturilor Natura 2000, prin care un rol predominant ar trebui sa il detina stoparea activitatilor de degradare ale factorului uman si instituirea unor actiuni de refacere a zonelor degradate, crearea unor habitate optime pentru speciile de fauna, instituirea unor programe de monitorizare si conservare a unor specii vulnerabile sau periclitare. De asemenea, se impune delimitarea zonelor de conservare in cadrul siturilor, in care sa fie limitate/ interzise activitatile cu impact (negativ), care pot conduce la scaderea abundentei speciilor, in baza celor mai bune masuri de management privind protectia si conservarea.

In momentul de fata majoritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar-situri de importantă comunitară si arii de protecție specială avifaunistică din zona periurbana Braila au custozi desemnati, unele dintre acestea avand si planuri de management intocmite, in corespundere cu legislatia de mediu, astfel incat obiectivele de protectie ale siturilor Natura 2000 vor fi respectate.

3. Identificarea si evaluarea impactului

3.1 Evaluarea impactului

Pentru a se face o evaluare corectă a impactului asupra mediului prin aplicarea proiectului se va folosi în analiză o scală care să ierarhizeze în ce direcție (pozitiv sau negativ) va influența calitatea factorilor de mediu implementarea proiectului. Se folosește o scală cu 5 niveluri:

- peste + 3 = impact pozitiv semnificativ
- + 1 - + 3 = impact pozitiv
- 0 = nici un impact (neutru)
- - 1 - 3 = impact negativ nesemnificativ
- sub - 3 = impact negativ semnificativ

În cele ce urmează vor fi analizate următoarele tipuri de impact:

- direct;
- indirect;
- pe termen scurt - în faza de construcție;
- pe termen lung;
- rezidual;
- cumulativ.

De asemenea pe lângă evaluarea impactului general asupra florei și faunei vom prezenta și o evaluare a tipurilor de impact asupra speciilor citate în formularul standard Natura 2000.

Impactul produs prin realizarea investițiilor in cadrul PATZ Zona Periurbana Braila asupra *biodiversității* arealului studiat va fi apreciat functie de intensitatea acestuia si obiectivele propuse în cadrul PATZ.

Trebuie avut în vedere faptul că majoritatea ariilor protejate se găsesc în afara zonei pe care se va realiza obiectivele. De asemenea, chiar dacă în Zona Periurbană Brăila intră si teritorii din judetele învecinate Galati si Tulcea, aceste teritorii si ariile protejate din aceste judete nu fac obiectul unui impact prin obiectivele propuse de PATZ Brăila, care se găsesc exclusiv pe teritoriul judetului Brăila.

În acest sens **impactul va fi analizat doar pentru situația reală a obiectivelor propuse.** ***Dintre toate obiectivele propuse în cadrul PATZ Brăila, doar zona de dezvoltare Brăila Nord se găsește într-o relație directă cu ariile protejate: ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior.***

Conform planului de situație înaintat de beneficiar, zona de dezvoltare a PATZ se învecinează la nord cu ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior.

Având în vedere impactul produs în general de activitățile aeroportuare, care se manifestă în principal prin generarea de zgomote peste limita admisă (aterizarea și decolarea aeronavelor) și emisii COV (compusi organici volatili), titularul a elaborat o altă alternativă (Alternativa 2) a poziționării terenului destinat aeroportului pe direcție sud, paralel și în imediata vecinătate a traseului de principiu a drumului expres Focsani -Brăila și paralel cu traseul acestuia.

Prin această alternativă se va evita situația de suprapunere a aeroportului cu ariile protejate și astfel va exista doar o relație de vecinătate (aproximativ 8 km până la ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior).

În faza de construire impactul produs va fi reversibil, direct, caracterizat prin zgomot și vibrații, emisii de pulberi generate de activitățile de șantier, care în anumite situații pot avea un impact negativ asupra condițiilor de mediu și implicit asupra biodiversității din zonă.

Impactul zgomotului depinde de tipul/numărul de echipamente și utilaje folosite pentru proiect, timpul în care aceste activități producătoare de zgomot au loc. Activitățile de șantier sunt producătoare de zgomote și vibrații care depășesc limita admisibilă prevăzută de lege.

În astfel de situații, păsările, dar și alte grupe de animale, sunt influențate negativ, și de obicei evită aceste zone. În aceste situații impactul este direct și temporar.

Măsuri propuse de reducere a impactului asupra habitatelor și speciilor din zona destinată realizării obiectivelor planului:

- Impunerea de limitare a vitezei pe drumurile de șantier max 10-30 km/h;
- utilizarea de către constructor a echipamentelor și utilajelor prevăzute cu dispozitive de reducere a zgomotului care să corespundă nivelului de zgomot maxim admis pentru categoria respectivă de utilaj;
- udarea repetată a drumurilor pentru a se diminua ridicarea pulberilor în atmosferă;
- înconjurarea cu gard de protecție a zonei unde vor avea loc lucrările de construcție;
- folosirea unui traseu unic pentru toate utilajele ce vor lua parte la activitățile din șantier, traseu ce va fi stabilit de către un specialist ornitolog de comun acord cu dirigințele de șantier;
- alimentarea cu combustibil a utilajelor se va face doar de la benzinăriile autorizate.
- organizarea și dirijarea circulației pentru asigurarea fluentei traficului și evitarea opririlor repetate;
- limitarea nivelului mediu al sunetului la sursele fixe din amplasamentele obiectivelor de investiții la limite tolerabile și sancționarea agenților economici care nu respectă aceste reguli ș.a.
- încetarea activităților șantierului pe perioadele de cuibărit ale păsărilor (1 aprilie- 31 mai);
- decopertarea terenului se va face doar în prezența unui specialist ornitolog, pentru a nu exista pericolul distrugerii cuiburilor (în cazul când aceste există amplasate direct pe sol);

Prin respectarea acestor măsuri considerăm că impactul asupra speciilor și habitatelor va fi unul *ne semnificativ*.

În faza de operare impactul direct și va fi generat de perioadele de efectuare a activităților specifice (ex. în cazul Aeroportului internațional Vadeni, impactul se va raporta la perioadele de decolare și aterizare a aeronavelor).

Pe timpul fazei de operare se preconizează emisii de zgomote și vibrații generate de activitățile ce se vor desfășura în limite normale. Se vor respecta limitele maxime admisibile pentru zgomot și vibrații: HG nr. 321/2005, HG nr. 674/2007, STAS 10009-88.

Impact pe termen scurt sau lung

Se consideră că impactul pe termen scurt va apărea în fazele de construcție, respectiv dezafectare, iar impactul pe termen lung este caracterizat de impactul generat în perioada de operare.

- Evaluarea impactului pe termen scurt

Nr. crt.	Indicatori cheie pentru evaluarea semnificației impactului	Cuantificare	Nivel impact	Justificarea nivelului de impact acordat
1	Procentul din suprafața habitatului de importanță comunitară care va fi pierdut	0%	0	Implementarea planului nu va afecta habitatele de importanță comunitară la nivelul ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior.
2	Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar	0%	0	Prin implementarea planului nu vor fi pierdute habitate folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar care constituie obiectivele de conservare ale celor două arii naturale protejate.
3	Fragmentarea habitatelor de interes comunitar	0%	0	Realizarea planului nu va determina fragmentarea habitatelor de importanță comunitară din ariile protejate.
4	Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar	0	0	Nu este cazul. Implementarea planului propus nu va determina fragmentarea habitatelor de interes comunitar.
5	Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar	0	0	Implementarea planului va avea un efect nesemnificativ asupra speciilor de importanță comunitară;
6	Amplasamentul planului (distanța față de ANPIC)	-	0	Suprafata perimetrului PATZ - Zona periurbana Braila nu este cuprinsă în ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior si ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior.
7	Schimbări în densitatea populațiilor	0	-1	Prin implementarea planului consideram ca nu vor avea loc schimbări ale densității populațiilor speciilor de interes comunitar la nivelul ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior. Modificările în densitate vor fi mici si limitate la amplasament si vecinătăți, fiind determinate de deranjul cauzat de prezenta în zonă a utilajelor si personalului care le deservește.
8	Reducerea numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar	0%	0	Implementarea planului nu va avea ca rezultat reducerea numărului de exemplare ale speciilor de interes comunitar.
9	Perioada de timp necesară pentru refacerea populațiilor speciilor afectate de implementarea planului	-	0	Nu este cazul, zona este antropizată.

10	Perioada de timp necesară pentru refacerea habitatelor afectate de implementarea planurilor	0	0	Amplasamentul planului propus nu afectează habitate de interes comunitar astfel încât nu este necesară estimarea unei perioade pentru refacerea acestora.
11	Modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ANPIC	0 ha	0	Implementarea planului nu presupune modificări legate de climă, vegetație și floră, faună și seismicitate, relief, substrat geologic la nivelul sitului Natura 2000 din zonă.
12	Modificarea altor factori (resurse naturale) care determină menținerea stării favorabile de conservare a ANPIC	0%	0	Nu este cazul.
Total			-1	Impact negativ nesemnificativ

Impact pe termen scurt

Pentru celelalte obiective ale planului (inclusiv Aeroportul) care nu relatează în mod direct cu ariile protejate existente în perimetrul PATZ, putem avea următoarele situații de impact:

În faza de construcție - În această fază putem vorbi de un impact direct, permanent și un impact indirect, temporar.

Impactul direct - Acest impact se va regăsi pe suprafețele prevăzute realizării obiectivelor Zona Periurbana Braila.

Se recunoaște existența unui impact direct asupra mediului, pe amplasamentele obiectivelor de investiții.

Astfel, în ceea ce privește biodiversitatea, se vor reduce suprafețe de teren utilizate de fauna pentru hranire, odihnă și reproducere. Habitatele existente sunt reprezentate de terenuri agricole, pentru care fauna este limitată la prezenta unor specii comune caracteristice zonelor de câmpie (ciori, vrăbii, cotofene, sticleți etc.). Dacă ținem cont de faptul că toate habitatele existente pe amplasamentele obiectivelor propuse sunt terenuri agricole, respectiv terenuri antropizate, importanța acestora ca habitate de hranire, repaos sau reproducere pentru speciile de faună componente este una redusă.

Pe de altă parte, exceptând amplasamentul aeroportului unde vor exista cu preponderență suprafețe betonate, celelalte obiective propuse a se realiza sunt prevăzute cu diverse spații verzi, care pe lângă un aspect peisagistic deosebit va asigura și prezenta unei biodiversități compuse atât din speciile caracteristice zonelor agricole, cât și celor de silvo-stepă.

Impact pe termen lung. *Impactul pe termen lung* este caracterizat de impactul generat în perioada de operare.

- *Evaluarea impactului pe termen lung*

Nr. crt.	Indicatori cheie pentru evaluarea semnificației impactului	Cuantificare	Nivel impact	Justificarea nivelului de impact acordat
1	Procentul din suprafața habitatului de importanță comunitară care va fi pierdut	0%	0	Nu este cazul.
2	Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană,	0%	0	Ca urmare a implementării planului nu vor fi pierdute, pe termen lung suprafețe din habitatele de interes comunitar utilizate

	odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar			pentru necesități de hrană, odihnă și reproducere.
3	Fragmentarea habitatelor de interes comunitar	0%	0	Nu este cazul.
4	Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar	0	0	Nu este cazul – implementarea proiectului propus nu va determina fragmentarea habitatelor de interes comunitar astfel încât nu este necesară estimarea duratei sau persistenței.
5	Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar	0	0	Pe termen lung, nu va exista nici un impact asupra speciilor de importanță comunitară din ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior și ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior.
6	Amplasamentul planului (distanța față de ANPIC)	-	0	Suprafata perimetrului PATZ - Zona Periurbana Braila nu este cuprinsă în ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior și ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior.
7	Schimbări în densitatea populațiilor	0 %	0	Lucrările propuse în cadrul proiectului nu vor determina, pe termen lung, modificări ale densității populațiilor speciilor de interes comunitar.
8	Reducerea numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar	0%	0	Lucrările propuse în cadrul proiectului nu vor determina, pe termen lung, reducerea numărului speciilor de interes comunitar.
9	Perioada de timp necesară pentru refacerea populațiilor speciilor afectate de implementarea planului	-	0	Nu este cazul evaluării pe termen lung.
10	Perioada de timp necesară pentru refacerea habitatelor afectate de implementarea planului	0	0	Nu este cazul.
11	Modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ANPIC	0	0	Implementarea planului nu presupune modificări legate de climă, vegetație și floră, faună și seismicitate, relief, substrat geologic la nivelul care să afecteze pe termen lung relațiile care definesc structura și funcția ANPIC.
12	Modificarea altor factori (resurse naturale) care determină menținerea stării favorabile de conservare a ANPIC	0%	0	Nu au loc modificări pe termen lung ale resurselor naturale care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate.
Total			0	Impact neutru

Ca și în cazul impactului pe termen scurt, și pentru impactul pe termen lung avem un impact direct și indirect.

Nu există impact direct asupra tipurilor de habitate desemnate pentru ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior, deoarece acestea nu s-au identificat pe perimetrul planului și vecinătăți. Referitor la habitatele terestre de pe amplasamentul studiat specificăm că acestea au fost reprezentate prin specii de vegetație, fără importanță conservativă.

În ceea ce privește speciile de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului Europei - 2009/147/EC incluse în ROSPA0071 – Lunca Siretului Inferior, impactul direct poate apărea asupra unor specii (*Egretta garzetta*, *Egretta alba*, *Ardea purpurea*, *Chlidonias hybridus*, *Circus aeruginosus*, *Lanius minor*, *Lanius collurio* s.a.). Un impact direct s-a identificat și asupra unor specii de păsări cu migrație neregulată nementionate în anexa I a Directivei Consiliului 79/409/CEE: *Larus cachinnans*, *Larus ridibundus*, *Vanellus vanellus*.

- Evaluarea impactului direct

Nr. crt.	Indicatori cheie pentru evaluarea semnificației impactului	Cuantificare	Nivel impact	Justificarea nivelului de impact acordat
1	Procentul din suprafața habitatului de importanță comunitară care va fi pierdut	0%	0	Implementarea planului nu va afecta habitatele de importanță comunitară la nivelul ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior.
2	Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar	0%	0	Prin implementarea planului nu vor fi pierdute habitate folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar care constituie obiectivele de conservare ale celor două arii naturale protejate.
3	Fragmentarea habitatelor de interes comunitar	0%	0	Realizarea planului PATZ – Zona Periurbana Braila nu va determina fragmentarea habitatelor de importanță comunitară din zonă.
4	Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar	0	0	Nu este cazul – implementarea proiectului propus nu va determina fragmentarea habitatelor de interes comunitar.
5	Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar	0	-1	Implementarea proiectului va avea un efect nesemnificativ asupra speciilor de importanță comunitară, taxonii nefiind identificați pe suprafața amplasamentului sau în zonele adiacente.
6	Amplasamentul proiectului (distanța față de ANPIC)	-	0	Suprafața planului PATZ – Zona Periurbana Braila nu este cuprinsă în ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior și ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior.
7	Schimbări în densitatea populațiilor	0	-1	Prin implementarea planului nu vor avea loc schimbări ale densității populațiilor speciilor de interes comunitar la nivelul ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior. Modificările în densitate vor fi mici și limitate la amplasament și vecinătăți, fiind determinate de deranjul cauzat de prezența în zonă a utilajelor și personalului care le deservește.
8	Reducerea numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar	0%	0	Implementarea planului nu va avea ca rezultat reducerea numărului de exemplare ale speciilor de interes comunitar.
	Perioada de timp necesară pentru refacerea populațiilor speciilor afectate de	-	0	Nu este cazul, zona este antropizată.

9	implementarea proiectului			
10	Perioada de timp necesară pentru refacerea habitatelor afectate de implementarea proiectelor	0	0	Amplasamentul planului propus nu afectează habitate de interes comunitar astfel încât nu este necesară estimarea unei perioade pentru refacerea acestora.
11	Modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ANPIC	0 ha	0	Implementarea planului nu presupune modificări legate de climă, vegetație și floră, faună și seismicitate, relief, substrat geologic la nivelul sitului Natura 2000 din zonă.
12	Modificarea altor factori (resurse naturale) care determină menținerea stării favorabile de conservare a ANPIC	0%	0	Nu este cazul.
Total			-1	Impact negativ nesemnificativ

Impactul direct în perioada de operare se manifestă pe suprafața amplasamentelor obiectivelor propuse. Acest impact va fi generat de activitățile ce se vor desfășura prin realizarea obiectivelor planului.

Impactul indirect. Acest impact se referă la modul cum biodiversitatea din zonele învecinate va fi influențată pe întreaga perioadă de operare a obiectivelor de investiție.

Acest tip de impact se va produce asupra speciilor de faună (ex. specii de faună: reptile, pasari, mamifere vor evita perimetrul obiectivului de investiție).

Insa, avand in vedere caracteristicile activitatilor, distanta fata de ariile protejate si rezultatele monitorizarii efectuate in zona de studiu, consideram că funcțiunile nou propuse prin PATZ vor genera un impact negativ nesemnificativ asupra speciilor de faună.

- Evaluarea impactului indirect

Nr. crt.	Indicatori cheie pentru evaluarea semnificației impactului	Cuantificare	Nivel impact	Justificarea nivelului de impact acordat
1	Procentul din suprafața habitatului de importanță comunitară care va fi pierdut	0%	0	Implementarea planului nu va avea impact indirect asupra habitatelor importanță comunitară din ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior și ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior.
2	Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar	0%	0	Implementarea planului propus nu va avea nici un impact indirect asupra habitatelor utilizate pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere de către speciile de interes comunitar.
3	Fragmentarea habitatelor de interes comunitar	0%	0	Nu este cazul. Habitatele de interes comunitar nu vor fi fragmentate de implementarea planului.
4	Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar	0	-1	Perturbările determinate de prezenta utilajelor, a mijloacelor tehnice, a personalului etc. pe suprafața amplasamentului vor persista până la

				sfârșitul perioadei de executie. Deranjul va fi minim deoarece se va produce într-o arie supusă presiuni antropice.
5.	Durata sau persistenta perturbarii speciilor de interes comunitar	0	0	Nu este cazul. Habitatele de interes comunitar nu vor fi fragmentate de implementarea planului.
6	Amplasamentul planului (distanța față de ANPIC)	0	-1	Suprafata planului PATZ - Zona Periurbana Braila este cuprinsă în ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior si ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior.
7	Schimbări în densitatea populațiilor	necuantificabil	-1	Planul va produce, în mod indirect, prin prezenta utilajelor pe suprafețele învecinate ariilor naturale protejate, deranj care se manifestă, în special pentru speciile de păsări si mamifere prin modificări ale distribuției în zonă.
8	Reducerea numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar	0		Implementarea planului nu va avea impact indirect asupra speciilor si habitatelor de interes comunitar.
9	Perioada de timp necesară pentru refacerea populațiilor speciilor afectate de implementarea planului	-	0	Numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar nu se va reduce astfel încât nu este necesară estimarea unei perioade de timp pentru refacerea populațiilor.
10	Perioada de timp necesară pentru refacerea habitatelor afectate de implementarea planului	0	0	Implementarea proiectului nu va afecta habitate de interes comunitar din ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior.
11	Modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ANPIC	0	0	Nu există impact indirect.
12	Modificarea altor factori (resurse naturale) care determină menținerea stării favorabile de conservare a ANPIC	0%	0	Nu există impact indirect.
Total			-3	Impact negativ nesemnificativ

3.1.1. Reducerea impactului asupra biodiversității

Impact pe termen scurt sau lung

Se consideră că *impactul pe termen scurt* va apărea în fazele de realizare a planului PATZ "Zona Periurbana Braila" specificate în obiectivele investiției. *Impactul pe termen lung* este caracterizat de impactul generat în perioada de operare.

În faza de dezafectare

Luând în calcul posibilitatea scoaterii din funcțiune a obiectivelor de investiție se vor parcurge următoarele etape:

- deinstalarea și dezasamblarea echipamentelor existente;
- demolarea clădirilor.

Terenul afectat se va readuce pe cât posibil la starea precedentă începerii activității, pentru a reduce pe cât este posibil impactul asupra habitatelor și a speciilor. La momentul închiderii obiectivelor de investiție se vor urma procedurile de mediu stabilite de legislație.

Impactul rezidual. Studiile realizate pe amplasamentele și zonele învecinate au demonstrat că obiectivele de investiție propuse a fi realizate nu vor avea un impact negativ semnificativ asupra speciilor de flora și fauna sălbatică și a habitatelor naturale care au stat la baza protecției siturilor Natura 2000: situri de importanță comunitară și situri de protecție specială avifaunistică. Totodată, prin prezentul studiu sunt propuse măsuri de reducere a impactului asupra biodiversității, care vor fi în grija investitorului și a celor care vor dezvolta investiția respectivă. Atât timp cât beneficiarul va urmări implementarea legislației pentru protecția mediului, cât și a măsurilor de reducere a impactului asupra biodiversității, considerăm că se va înregistra un impact rezidual nesemnificativ în urma realizării obiectivelor de investiție prin PATZ Zona periurbana Braila.

- Evaluarea semnificației impactului rezidual

Nr. crt.	Indicatori cheie pentru evaluarea semnificației impactului	Cuantificare	Nivel impact	Justificarea nivelului de impact acordat
1	Procentul din suprafața habitatului de importanță comunitară care va fi pierdut	0%	0	Habitatele de interes comunitar de la nivelul ariilor naturale protejate nu vor fi afectate de implementarea planului.
2	Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar	0%	0	Nu există impact rezidual care să exprime procentul de habitate folosite de speciile de importanță comunitară pierdut definitiv prin implementarea planului.
3	Fragmentarea habitatelor de interes comunitar	0%	0	Implementarea planului nu produce fragmentarea habitatelor de importanță comunitară.
4	Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar	0	0	Nu este cazul. Implementarea planului propus nu va determina fragmentarea habitatelor de interes comunitar.
5	Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar	in faza de executie	-1	Prin implementarea măsurilor de reducere a impactului scade impactul asupra speciilor de interes comunitar.
6	Amplasamentul planului (distanța față de ANPIC)	-	-1	Suprafața planului PATZ Zona Periurbana Braila nu este cuprinsă în ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior și ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior.
7	Schimbări în densitatea populațiilor	necuantificabil	-1	Proiectul va produce, în mod indirect, prin prezenta utilajelor, a mijloacelor tehnice, personalului etc. pe suprafețele planului modificări ale distribuției populațiilor speciilor.
8	Reducerea numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar	-	0	Implementarea planului va înregistra un impact rezidual nesemnificativ asupra speciilor care constituie obiectivele de conservare a ariilor naturale protejate.

9	Perioada de timp necesară pentru refacerea populațiilor speciilor afectate de implementarea planului	-	0	Numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar nu se va reduce astfel încât nu este necesară estimarea unei perioade de timp pentru refacerea populațiilor.
10	Perioada de timp necesară pentru refacerea habitatelor afectate de implementarea planului	-	0	După finalizarea lucrărilor suprafața va fi ocupată de specii caracteristice zonei.
11	Modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ANPIC	0	0	Nu există impact rezidual asupra factorilor care definesc structura și funcția ANPIC.
12	Modificarea altor factori (resurse naturale) care determină menținerea stării favorabile de conservare a ANPIC	0%	0	Nu au loc modificări ale resurselor naturale care poate schimba starea favorabilă de conservare a ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior
Total			-3	Impact nesemnificativ

Impactul cumulativ. Pentru aprecierea impactului investițiilor asupra biodiversității a fost luat în calcul și efectul cumulat al acesteia, propus a fi realizat, cu celelalte activități și/sau investiții din zonele amplasamentelor, pe durata existenței investițiilor.

Întrucât PATZ Brăila prin obiectivele propuse a se realiza Drum Expres Galați-Brăila și Aeroportul internațional din zona Vădeni se află în vecinătatea unui alt obiectiv de investiție "Varianta de ocolire Galați" (pe teritoriul județului Galați), considerăm că poate apărea un efect cumulativ prin însumarea zgomotelor produse pe de o parte de activitățile aeroportuare, iar pe de altă parte de activitățile rutiere.

- limitele în interiorul cărora s-a făcut analiza efectelor cumulative;

Impactul cumulativ a fost apreciat în perimetrul planului PATZ Zona Periurbana Braila și vecinătăți, ținând cont de etapele/perioadele de realizare a obiectivelor specificate a planului (termen scurt, intervalul 2011–2017; termen lung, intervalul 2020–2035; termen mediu, intervalul 2017–2020).

A fost luat în calcul efectul cumulat al investiției, propuse a fi realizată, cu celelalte activități și/sau investiții existente în zona amplasamentului studiat.

Limitele în interiorul cărora s-a făcut analiza efectelor cumulative ale proiectelor potențiale din zona a fost de 10-15 km.

Din investițiile existente în vecinătatea PATZ Zona Periurbana Braila, ce vor funcționa pe o perioadă îndelungată de timp (cu perioade de exploatare, ce nu se suprapun), amintim de drumul rutier pentru circulație rapidă "Varianta de ocolire Galați", care se încadrează în Clasa tehnică III, cu 2 benzi de circulație, având o intensitate medie a traficului, între 3500– 8000 vehicule fizice și urmează să facă parte din Drumul european E 87 (spre și dinspre Ucraina) și E 584 (spre și dinspre R. Moldova); în viitor urmează să facă parte din Autostrada înelara a Marii Negre.

Traseul Variantei de ocolire Galați, în plan orizontal, are o lungime de L=33,630 km și se desprinde din DN 25 prin Nodul rutier Traian, supratraversează DN 25, calea ferată Tecuci - Galați, traversând DJ 251 Galați - Smardan, îndreptându-se spre DN 2B, unde se racordează prin devierea acestuia, la cca. 3.5 km înainte de Vama Giugulești.

- scara de timp pentru care au fost luate în considerare efectele cumulative;

Efectele cumulative între planului PATZ Zona Periurbana Braila și alte investiții din zona: "Varianta de ocolire Galati", au fost analizate pe etapele/perioadele de realizare a obiectivelor specificate a planului.

- identificarea căilor posibile de cumulare a impacturilor;

Din cele specificate anterior în studiul prezentat, prin impactul cumulativ se au în vedere acei factori cumulativi care pot să își cumuleze efectul în spațiu și timp și care pot conduce la efecte cumulative asupra populației, florei, faunei și în general asupra biodiversității.

Lucrarile proiectate pentru obiectivul PATZ Zona Periurbana Braila și vecinătăți nu introduc efecte negative suplimentare asupra solului, drenajului, microclimatului, apelor de suprafață, vegetației, faunei, zgomotului sau peisajului.

În cele ce urmează s-a analizat cumulearea impactelor potențiale (poluarea apei - ape uzate menajere evacuate; poluarea aerului - emisii de poluanți specifici gazelor de esapament; surse de zgomot și vibrații; poluarea solului și subsolului – depozite menajere și reciclabile) în raport cu traseele rutiere DN2B Buzau-Braila-Galati, Drum european E87 (Odesa-Constanța-Varna-Burgas-Antalya) direcția S,V și NV a P.A.T.Z. Zona periurbana Braila; DN22B Braila – Galati, direcția E,NE și "Varianta de ocolire Galati".

Cumulearea de noxe emise. Din punct de vedere al noxelor emise, efectele nu se cumulează (zona între PATZ Zona Periurbana Braila și traseele amintite). La nivelul de gaze emise prin arderea combustibililor - nu se înregistrează efecte cumulative, deoarece lucrarile planificate în cadrul proiectului (ex. lucrări de excavații, transportul utilajelor etc.; poluanții pentru aer în timpul execuției și operării: praful, gazele de esapament etc.) și cele desfășurate în prezent pe traseele respective se vor realiza separat în timp. În acest sens, specificăm că prin realizarea PATZ – Zona Periurbana Braila traseele rutiere DN2B Buzau-Braila-Galati, Drum european E87 (Odesa-Constanța-Varna-Burgas-Antalya); DN22B Braila-Galati, și "Varianta de ocolire Galati", nu se vor folosi trasee de drum în comun pentru circulația transportului auto.

Efecte cumulative asupra zgomotului și vibrațiilor. Astfel, efectele de zgomot produse în cadrul planului PATZ – Zona Periurbana Braila (surse de zgomot reprezentate de utilajele în funcțiune, traficul auto de lucru, circulația mijloacelor de transport pentru transportul materialelor - pământ, balast, prefabricate, beton, asfalt etc.), un vor înregistra efecte cumulative, utilizându-se suprafețe de drum separate.

În raport cu alte investiții din zona nu se poate vorbi de cumulearea efectelor de zgomot și vibrații, a caror domenii de activitate includ stații de transformare, depozitarea de piese metalice, a materialelor de construcție, benzinării, service-uri, spalatorii auto etc.

Mentionăm, că activitățile desfășurate în cadrul obiectivelor de producție menționate, atât în faza de execuție, cât și cea de operare se vor desfășura separat în timp, pe suprafețe diferite.

În eventualitatea apariției unor noi investiții, care vor desfășura activități în zonă, cu impact cumulativ, analiza acestuia va intra în sarcina beneficiarilor respectivelor investiții.

Încadrarea în procedura de evaluare:

- limitele între care s-a evaluat posibilitatea existenței unui impact cumulat, durată, căi de cumulare a impactului.

După cum s-a menționat în studiul de evaluare adecvată prezentat, planul propus se va amplasa într-o zonă în care sunt realizate și alte obiective de investiții: DJ 251 Galati – Smardan" și "Varianta de ocolire Galati".

Limitele între care s-a evaluat posibilitatea existenței unui impact cumulat a investițiilor din zona a fost de 10-15 km, ce au inclus obiectivele de investiție amintite.

Durata existenței efectelor cumulative pentru planului PATZ Zona Periurbana Braila, a fost apreciată pe etapele/perioadele de realizare a obiectivelor specificate a planului.

Evaluarea impactului

- evaluarea impactului cumulativ.

Evaluarea impactului cumulativ, pe perimetrul obiectivului de investitie PATZ – Zona Periurbana Braila si vecinatati, s-a realizat pe perioada de efectuare a lucrarilor specificate in plan.

Efectele cumulative s-au analizat, avand in vedere ca planul propus se va amplasa intr-o zona in care sunt realizate si alte investitii cum sunt: DN2B Buzau-Braila-Galati, Drum european E87 (Odesa-Constanta-Varna-Burgas-Antalya); DN22B Braila – Galati, si "Varianta de ocolire Galati", care ar putea inregistra un impact cumulativ.

In ceea ce priveste impactul cumulativ intre planului PATZ Zona Periurbana Braila si alte obiective de investitie, acesta se va manifesta, in special prin poluarea aerului (utilaje de constructie, consumul de carburanti, transportul materialelor, prefabricatelor, personalului, activitatea din organizariile de santier etc.), apei (pierderi accidentale de materiale, combustibili, uleiuri din masinile si utilajele santierului, emisii de substante poluante in atmosfera (NOx, CO, SOx, particule in suspensie etc.), solului (carburanti, combustibili, vopsele, solventi etc.), florei si faunei (substanțe și compuși chimici, cum sunt NOx, SO2, CO, Pb, Cd, Cr, Ni, cu efecte toxice asupra speciilor vegetale și animale.

S-a evaluat impactul cumulativ in fazele de executie si operare a planului si a altor investitii din zona. Astfel, in conformitate cu cele specificate anterior, activitatile realizate in cadrul investitiilor existente si a planului PATZ Zona Periurbana Braila, se vor desfășura separat în timp, pe suprafete diferite, fiind exclusa posibilitatea aparitiei unui impact cumulat în faza de execuție.

In ceea ce priveste faza de operare poate fi inregistrat un impact cumulativ intre planul PATZ Zona Periurbana Braila, DN2B Buzau-Braila-Galati, Drum european E87 (Odesa-Constanta-Varna-Burgas-Antalya); DN22B Braila – Galati si "Varianta de ocolire Galati", pe portiunile de drum ce se intersecteaza.

- limitele între care s-a evaluat posibilitatea existenței unui impact cumulat, durată, căi de cumulare a impactului.

In aprecierea limitelor între care s-a evaluat posibilitatea existenței unui impact cumulat, a duratei si a căilor de cumulare a acestuia s-a tinut cont de acei factori cumulativi, care pot sa isi cumuleze efectul in spatiu si timp si care pot conduce la efecte cumulative intre obiectivele de investitie existente si/sau cele ce sunt planificate a fi realizate in zona de amplasament a PATZ Zona Periurbana Braila si vecinatati, pe suprafata de cca 10-15 km.

Durata unei evaluari a efectelor cumulative s-a apreciat pe perioada de realizare a obiectivelor specificate in cadrul planului.

S-au evaluat caile posibile de cumulare a impactelor potențiale: cumularea de noxe emise, efecte cumulative asupra zgomotului si vibratiilor s.a.

Specificam, ca in eventualitatea apariției unor noi investiții, care vor desfășura activități în zonă, cu impact cumulativ, analiza acestuia va intra în sarcina beneficiarilor respectivelor investiții;

In ceea ce priveste analiza impactului existent, fara a tine cont de masurile de reducere a acestuia, cat si impactul rezidual, ce ramane in urma implementarii masurilor de reducere a impactului, specificam urmatoarele:

- evaluarea impactului cumulativ, fără a lua în considerare măsurile de reducere.

In lucrarea de fata impactul cumulat al investitiei a fost analizat cu celelalte activitati si/sau investitii existente din zona de studiu: DN2B Buzau-Braila-Galati, Drum european E87 (Odesa-Constanta-Varna-Burgas-Antalya); DN22B Braila – Galati si "Varianta de ocolire Galati". Astfel, aceste obiective de investitie vor inregistra un impact concentrat in jurul sursei si care, in general, nu depaseste o raza de actiune de cativa km.

Prin realizarea evaluarii impactului cumulativ al proiectului cu alte obiective de investitie se poate aprecia efectul pe care acestea il pot avea asupra amplasamentului studiat.

Neaplicarea măsurilor de reducere a impactului pot duce la înrăutățirea în timp, a stării speciilor, posibil a fi afectate de implementarea proiectului (ex. specii de pasari incluse în Anexele Directivei Pasari din ariile de protecție specială avifaunistică din zona studiată).

La rândul său efectul cumulativ al investiției cu alte planuri/proiecte va suferi modificări pe durata realizării investiției.

- evaluarea impactului cumulativ rezidual, după implementarea măsurilor de reducere.

Impactul rezidual va consta în ocuparea definitivă a terenurilor prin lucrările specifice etapei de construcție, dar va avea un grad de intensitate medie spre minimă prin implementarea măsurilor de reducere a impactului. Terenurile afectate vor fi aduse la starea inițială, iar pentru speciile de faună vor fi stabilite și implementate cele mai bune soluții pentru a reduce impactul potențial.

De asemenea, efectele negative (reziduale) datorate tasării terenurilor și prafului generat prin lucrări de construcție/montaj și deplasarea utilajelor, emisiilor de gaze poluante, zgomotului și vibrațiilor generate prin funcționarea utilajelor și aparaturii specifice etc. vor fi mult reduse și eliminate prin implementarea măsurilor efectuate propuse. De exemplu, aplicarea măsurilor de reducere a impactului va fi benefică speciilor de avifaună identificate în aria proiectului, reprezentând un aspect pozitiv al impactului rezidual, ce va rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului pentru planul ce urmează să fie implementat.

Urmare a execuției lucrărilor PATZ Zona Periurbana Braila nu va fi schimbată morfologia terenului, nefiind necesare lucrări de reconstrucție ecologică.

La sfârșitul lucrărilor de execuție proiectantul a prevăzut fondurile necesare refacerii ecologice a suprafețelor de teren ocupate temporar și redarea acestora folosințelor inițiale.

Obiectivul de investiție PATZ Zona Periurbana Braila nu va afecta semnificativ suprafețele ocupate de habitate și specii de interes conservativ, deoarece tipurile de habitate prioritare nu s-au identificat în zona de studiu, iar speciile protejate de avifaună s-au înregistrat, doar, în zbor, tranzitând suprafața amplasamentului sau în afara acestuia.

Asadar, prin implementarea măsurilor de reducere a impactului pentru investiția propusă, impactul rezidual va înregistra valori minime, ne semnificative.

Din activitățile planificate să fie realizate în cadrul proiectului nu vor rezulta ape uzate menajere și deșeuri.

Municipiul Brăila deține o stație de epurare a apelor uzate. Alte stații de epurare a apelor uzate orașenești sunt amplasate în localitățile Ianca, Movila Miresii și Făurei.

Conform Planului Național de Gestiune a Deșeurilor, în prezent este construit și are autorizație de funcționare un depozit ecologic de deșeuri urbane construit cu sursă de finanțare din parteneriat public - privat. Deșeurile menajere și industriale asimilabile acestora, generate de agenții economici și populația municipiului Braila sunt eliminate la Depozitul Ecologic Muchea.

Specificăm că studiile realizate în aria proiectului au demonstrat că investiția PATZ Zona Periurbana Braila, propusă să fie realizată, nu va avea un impact negativ semnificativ asupra speciilor de flora și faună sălbatică și a habitatelor naturale care au stat la baza desemnării siturilor Natura 2000, respectiv a ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior și ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior.

S-au înaintat măsuri de reducere a impactului asupra factorilor de mediu, și implicit asupra biodiversității din zona studiată și vecinătăți.

Prin respectarea legislației de mediu, a măsurilor propuse, va exista un impact rezidual ne semnificativ urmare a realizării obiectivelor proiectului. Nu se preconizează existența vreunui impact cumulativ rezidual, urmare a respectării măsurilor propuse.

- evidențierea cuantumului financiar necesar prin care măsurile de reducere pot fi asigurate pe termen scurt, mediu și lung

Cuantumul financiar necesar pentru implementarea tuturor masurilor de reducere recomandate este de aproximativ 2% din valoarea totala a investitiei.

Reducerea impactului asupra biodiversității. Biodiversitatea semnalata pe amplasamentele/perimetrele obiectivelor de investitii este alcatuita din specii comune de flora si fauna, caracteristică terenurilor agricole, fara importanta conservativa. Astfel, nu se impun masuri speciale de protectie si conservare a speciilor si habitatelor identificate in zona de studiu.

Facem precizarea că prin mutarea locatiei amplasamentului Aeroportului International Vadeni din partea nordica in cea vestica a PATZ – Zona Periurbana Braila, la o distanta de cca 8 km de limita ariilor protejate aflate în vecinătate (ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior si ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior), se va reduce impactul asupra habitatelor si speciilor de interes comunitar desemnate pentru acestea.

De asemenea, mentionăm că speciile de fauna mentionate în formularele standard ale celor două arii protejate, s-au identificat prin efective reduse, habitatele existente in aria planului nu creeaza conditii optime de vietuire a acestora, (ex. specii acvatice), alte specii s-au identificat, doar, in trecere peste zona planului.

Masuri și soluții generale de reducere a impactului asupra biodiversității. În etapele de executie a obiectivelor de investitie din cadrul PATZ - Zona Periurbana Braila sunt necesare măsuri de preventie in caz de poluari accidentale in vederea reducerii a impactului asupra biodiversitatii:

- prevenirea deteriorarii suprafețelor învecinate, pentru a evita pierderea și/sau afectarea habitatelor și a speciilor de flora și fauna, prin îngrădirea zonei unde vor avea loc lucrările de construcție.
- evitarea depozitarii necontrolate a materialelor rezultate din activitățile de excavare, depozitarea se va face pe platforme betonate special amenajate în incinta șantierului.
- eliminarea periodica a deșeurilor, rezultate din lucrările de execuție a obiectivului, în scopul evitarii atragerii speciilor de faună, imbolnavirii sau accidentarii acestora. Beneficiarul lucrării va încheia contracte cu firmele specializate în ridicarea deșeurilor menajere rezultate din activitatea șantierului.
- reconstrucția terenurilor a caror suprafața a fost afectata (invelisul vegetal) la finalizarea lucrarilor de executie și redarea terenurilor folosintelor initiale;
- utilizarea de utilaje și mijloace tehnice silentioase, pentru a diminua zgomotul ce ar putea deranja speciile de fauna, precum și echiparea cu sisteme performante de minimizare și retinere a poluantilor în atmosfera;
- Reparațiile efectuate la utilajele și mijloacele de transport se vor face doar în unitățile specializate să efectueze astfel de lucrări.
- prevenirea și inlaturarea urmarilor unor accidente rutiere care ar putea polua puternic zona prin scurgeri sau arderi; Toate utilajele vor respecta normele PSI în vigoare și vor fi la zi cu reviziile. Pe terenul unde se va implementa proiectul, pe drumurile ce leagă șantierul de șosele, pe toată durata lucrărilor de execuție viteza legală va fi redusă, pentru a se putea evita un eventual impact cu un animal ce ar putea trece prin zonă.
- controlul deversarii de carburanti sau substante volatile pe suprafața amplasamentului;
- orice deversare accidentala de substante poluante (carburanti, uleiuri, etc.) va fi imediat neutralizata și va fi adusa la cunostinta Autoritatii de Mediu.

Pentru evitarea în general a impactului asupra biodiversității se recomanda:

- respectarea cu strictete a ordinii de șantier;
- respectarea căilor de acces stabilite (existente sau nou create);
- a nu se depozita surplusul de pământ rezultat din excavări pe terenurile învecinate;
- a nu se face reparația utilajelor pe suprafața amplasamentului;
- respectarea graficului lucrarilor de constructie;

- inspectarea periodică a amplasamentului pentru depistarea anumitor exemplare din fauna locală etc.

3.1.2 Evaluarea semnificației impactului

Evaluarea semnificației impactului s-a realizat pe baza următorilor indicatori-cheie cuantificabili:

- procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut.

Dacă ne referim la relația dintre obiectivele propuse și ariile protejate care se învecinează cu acestea, nu avem pierderi de habitate comunitare.

Pentru celelalte obiective s-a precizat că habitatele componente sunt reprezentate de terenuri agricole. Destinația pentru fiecare obiectiv în parte impune modificarea radicală a habitatelor componente (terenuri agricole), ceea ce reprezintă de fapt o pierdere de habitat de 100% (terenuri agricole).

- procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar.

Pe amplasamentul obiectivelor propuse de plan nu se găsesc habitate folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar. În acest caz nu avem pierderi de habitat pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar.

- fragmentarea habitatelor de interes comunitar.

Specificăm că nu se va înregistra fragmentarea habitatelor de interes comunitar, fiindcă acestea nu s-au semnalat pe amplasamentele studiate. Din alte habitate sunt prezente comunități ruderale, ce nu reprezintă un habitat prioritar, iar speciile de flora nu sunt protejate la nivel național și comunitar.

- durata sau persistența fragmentării.

Nu se va înregistra o durată sau persistență a fragmentării habitatelor de interes comunitar, deoarece acestea nu s-au identificat pe amplasament.

- durata sau persistența perturbarii speciilor de interes comunitar.

Nu se va înregistra o durată sau persistență a speciilor de interes comunitar, deoarece acestea, în mare parte, aflându-se în trecere/pasaj spre alte zone favorabile hrănirii și reproducerii acestora.

- schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi suprafața).

Nu se vor produce schimbări în densitatea populațiilor, a efectivelor speciilor raportate la suprafața etc.

- scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea planului/proiectului.

Nu s-au înregistrat specii/habitate afectate de implementarea planului.

- indicatorii 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.

Nu se vor produce modificări ale funcțiilor ecologice ale ariei naturale protejate de interes comunitar.

3.2 Măsuri de reducere a impactului

3.2.1 Măsuri pentru speciile protejate identificate pe amplasament

În zonele de amplasament/perimetre ale obiectivelor de investiții nu au fost identificate specii de interes comunitar (menționate în formularele standard ale ariilor protejate ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior). Pentru speciile de păsări comune terenurilor agricole nu se impun măsuri de reducere a impactului.

Specificăm că pentru majoritatea obiectivelor propuse, pierderea de habitat (terenuri agricole) va fi diminuată prin realizarea de diverse spații verzi, care pe lângă un aspect peisagistic deosebit va asigura și prezenta unei biodiversități compuse atât din speciile caracteristice zonelor agricole, cât și celor de silvo-stepă.

Biodiversitatea amplasamentului planului PATZ Zona periurbana Braila include, în majoritate, specii comune și pentru care nu se impun măsuri de protecție și conservare. Speciile cu importanță conservativă s-au identificat în afara/vecinătatea perimetrului planului sau tranzitau aria studiată.

Impactul asupra biodiversității generat de realizarea obiectivelor specificate în planul PATZ Zona periurbana Braila este nesemnificativ, în general tranzitoriu, fiind generat în special de lucrările de șantier (ocuparea anumitor suprafețe, zgomot etc.).

Cu toate acestea având în vedere că aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior a fost desemnată pentru protejerea și conservarea speciilor de păsări, s-a considerat că o atenție deosebită trebuie acordată speciilor de păsări protejate, identificate în zona de amplasament și vecinătăți a investiției „PATZ Zona periurbana Braila (Anexa I și II a Directivei Consiliului European - 2009/147/EC; specii de păsări cu migrație neregulată nementionate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC).

Pentru speciile de păsări posibil afectate de implementarea planului au fost prevăzute măsuri de reducere a impactului funcție de etapele realizării obiectivelor specifice ale planului.

După cum s-a menționat anterior, speciile respective au fost înregistrate, în majoritate, în zbor deasupra amplasamentului și vecinătăți, tranzitând zona în căutarea locurilor pentru hranire, cuibarit etc.

În urma analizei datelor privind perioada de observație și localizarea ca punct de observație a speciilor semnalate, putem trage următoarele concluzii:

- Din numărul total de specii de păsări observate (80), 12 specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului European - 2009/147/EC incluse în ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior: *Alcedo attis* (pescaras albastru), *Ardea purpurea* (starc roșu), *Ardeola ralloides* (starc galben), *Ciconia ciconia* (barza albă), *Egretta alba* (egreta mare), *Egretta garzetta* (egreta mică), *Chlidonias hybridus* (chirighita cu obraji albi), *Circus aeruginosus* (erete de stuf), *Ixobrychus minutus* (starc pitic), *Nycticorax nycticorax* (starc de noapte), *Lanius collurio* (sfrancioc roșiatic), *Lanius minor* (sfrancioc cu fruntea neagră);
- 9 specii de păsări cu migrație neregulată nementionate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC (*Anas platyrhynchos*, *Buteo buteo*, *Cygnus olor*, *Falco tinnunculus*, *Lanius cachinnans*, *Merops apiaster*, *Phalacrocorax carbo*, *Vanellus vanellus*, *Larus ridibundus*);
- 7 specii din anexa II a Directivei Consiliului European - 2009/147/EC (*Falco tinnunculus* (vânturel roșu), *Larus ridibundus* (pescăruș râzător), *Larus cachinnans* (pescarus argintiu), *Pica pica* (coțofană), *Corvus monedula* (stancuța), *Corvus frugilegus* (cioară de semănătură), *Sturnus vulgaris* (graur).

Metode folosite în evaluarea impactului. Menționăm că speciile de păsări protejate, enumerate în anexa I a Directivei Consiliului European - 2009/147/EC incluse în ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior (*Egretta garzetta*, *Egretta alba*, *Ciconia ciconia*, *Chlidonias hybridus*, *Circus aeruginosus* s.a.), specii de păsări cu migrație neregulată nementionate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC: *Anas platyrhynchos*, *Buteo buteo*, *Cygnus olor*, *Larus cachinnans*, *Larus ridibundus*, *Phalacrocorax carbo*, *Vanellus vanellus* s.a.), au areale mari pentru hrănire și, de

aceea, pot apărea pe amplasament și în vecinătatea acestuia accidental, tranzitând zona în deplasarea lor spre bazinele acvatice din vecinătate.

În aprecierea impactului asupra speciilor de pasari din Anexa I a Directivei Consiliului Europei - 2009/147/EC a fost utilizată scara a impactului în conformitate cu literatura de specialitate (Robu B., Macoveanu M., Evaluări de mediu pentru dezvoltare durabilă, 2010):

Notă de bonitate	Caracterizarea impactului	Încadrarea impactului
0	Specia / habitatul nu este interceptat de proiect. 0% din populația speciei sau din suprafața habitatului la nivelul sitului este afectată de proiect	Nu se aplică
1	Specia/ habitatul este interceptat de proiect în limite slab perceptibile. Între 0 și 2% din populația (sau suprafața) speciilor la nivelul sitului sunt afectate de proiect	Impact nesemnificativ
2	Specia/ habitatul este interceptat de proiect. Între 2 și 10% din populația (sau suprafața) speciilor la nivelul sitului sunt afectate de proiect	Impact moderat
3	Specia/ habitatul este interceptat de proiect. Între 10 și 50% din populația (sau suprafața) speciilor la nivelul sitului sunt afectate de proiect	Impact moderat spre semnificativ
4	Specia/ habitatul este interceptat de proiect. Între 50 și 100% din populația (sau suprafața) speciilor la nivelul sitului sunt afectate de proiect	Impact semnificativ

Specie	Distribuție pe amplasament și/sau vecinătate	Distribuție pe sit	% posibil afectat de proiect*	Încadrare impact
<i>Egretta garzetta</i> (egreta mică)	3 ind.	Pasaj: 80-180 indivizi	1,6	1
<i>Chlidonias hybridus</i> (chirighita cu obraji albi)	7 ind.	Pasaj: 380-450 indivizi	1,5	1
<i>Ciconia ciconia</i> (barza albă)	8 ind.	Pasaj: 300-500 indivizi	2	1
<i>Egretta alba</i> (egreta mare)	2 ind.	Pasaj: 50-160 indivizi	2	1

*) Procentul din populația estimată la nivelul sitului care poate fi afectată de proiect.

Conform încadrării de mai sus, speciile de pasari protejate din Anexa I a Directivei Pasari identificate în zona de studiu sunt afectate într-o măsură nesemnificativă de plan.

Impactul asupra avifaunei. Speciile de avifauna din zona de amplasament și vecinătăți s-au observat, în cadrul studiilor realizate, în aspecte fenologice (hiemal, prevernal, vernal și autumnal), acestea înregistrând un anumit statut fenologic: specii sedentare, oaspeti de iarnă, oaspeti de vară, specii de pasaj.

Pasarile s-au identificat pe suprafețe terestre/acvatice etc., din aria planului. La fel, s-au observat în zbor sau la sol, pe vegetația arbustivă/arborească din zona amplasamentului PATZ Zona periurbană Braila și vecinătăți. Speciile de dimensiuni mari, în special cele acvatice (starci, egrete, gaste, rate, lebede etc.) s-au semnalat tranzitând zona în căutarea locurilor favorabile pentru hranire, cuibarit etc.

Speciile *Hirundo rustica*, *Merops apiaster*, *Sturnus vulgaris* s-au înregistrat în zbor, aflându-se în căutare de hrană (aspectele prevernal, vernal), înregistrând efective mai mari în perioada de toamnă (aspectul autumnal), pregătindu-se pentru migrație.

Alte specii, precum sunt speciile de paseriforme: *Motacilla alba*, *Corvus cornix*, *Sturnus vulgaris*, *Passer montanus* s.a., întâlnite pe sol sau pe vegetația arbustivă s-au observat în majoritatea aspectelor fenologice (hiemal, prevernal, vernal și autumnal).

Păsările răpitoare de zi - *Falco tinnunculus*, cât și cele acvatice (*Larus ridibundus*, *Larus cachinnans* etc.), s-au identificat în majoritatea aspectelor fenologice (hiemal, prevernal, vernal și autumnal), cu precădere în timpul migrației de primăvară (aspect prevernal) și toamnă (aspect autumnal).

De regulă pasările răpitoare s-au înregistrat solitar în zbor deasupra zonei de amplasament și vecinătăți, celelalte specii s-au identificat atât solitar, cât și în stoluri.

Monitorizarea realizată a relevat faptul că speciile *Falco tinnunculus*, *Motacilla alba*, *Larus ridibundus* au tranzitat amplasamentul studiat și implicit terenurile învecinate, fără a staționa sau a se hrăni în zona studiată o perioadă îndelungată de timp.

Impactul realizării obiectivului de investiție PATZ Zona periurbană Braila asupra grupurilor de pasări menționate (răpitoare, specii acvatice, paseriforme etc.), este nesemnificativ, deoarece, după cum s-a specificat anterior în acest studiu, doar un număr redus de indivizi se opresc pe canalele de irigație/desecare pentru hrănire, majoritatea tranzitează aria planului în căutarea locurilor favorabile pentru hrănire, odihnă sau reproducere.

3.2.2 Măsuri pentru protejarea speciilor de avifaună

Măsurile se referă în principal la perioada de execuție a obiectivelor de investiție și se rezumă la:

- respectarea căilor de acces stabilite pe perimetrul obiectivului de investiție;
- reducerea suprafețelor de teren afectate temporar și definitiv;
- reducerea perturbării speciilor de avifaună prin emisii de zgomot și vibrații (lucrări de construcție-montaj, zgomotul provenit de la utilajele de construcție (ex: camioane, betoniere, excavatoare) prin limitarea vitezei de circulație, interzicerea funcționării utilajelor pe timp de repaus și folosirea unor utilaje care să aibă revizia efectuată la zi.
- reducerea impactului antropic (interzicerea deranjării cuiburilor, colectarea ouălor și/sau a puilor etc.) prin sistarea lucrărilor pe perioada cuibăritului dacă vor fi identificate cuiburi în perimetrul zonei construibile.
- folosirea de tehnologii și echipamente noi, conforme cu standardele de zgomot acceptate.
- Monitorizarea zonei de dezvoltare de către specialiști în biodiversitate pe toată perioada executării lucrărilor.

În faza de operare, pentru protejarea speciilor de pasări se propun următoarele măsuri de reducere a impactului:

- Respectarea cu strictețe a perimetrului aferent lucrărilor pentru a nu perturba speciile de păsări protejate ce ar putea găsi aici loc propice de cuibărit și hrană ;
- respectarea căilor de acces stabilite pe perimetrul obiectivului de investiție;

- reducerea perturbării speciilor protejate de păsări prin emisii de zgomot și vibrații (zgomotul provenit de la utilaje (ex: autovehicule, excavator) prin folosirea unor utilaje performante;
- folosirea de tehnologii și echipamente noi, conforme cu standardele de zgomot acceptate
- interzicerea capturării, izgonirii și distrugerii speciilor de păsări protejate de către personalul obiectivului de investiție.

3.2.3 Măsuri pentru protejarea speciilor de herpetofauna

Pe amplasamentele obiectivelor propuse prin planul PATZ, caracterizate în principal prin terenuri agricole, au fost semnalate efective reduse de reptile (sopârla verde- *Lacerta viridis*; sopârla cenușie-*Lacerta agilis*; sarpele de casă-*Natrix natrix*), ele fiind specifice pentru zonele deschise cu vegetație ierboasă densă (pajisti).

Totusi, pentru a reduce efectele negative generate pe perioada de executie a obiectivelor, propunem următoarele măsuri:

- reducerea perturbării speciilor de avifauna, herpetofaună prin emisii de zgomot și vibrații (lucrări de construcții-montaj, zgomotul provenit de la utilajele de construcție (ex: camioane, betoniere, excavatoare);
- mentinerea habitatelor favorabile pentru speciile de herpetofauna (suprafețe cu vegetație spontană în vecinătate cu culturi agricole);
- limitarea vitezei de trafic pe drumurile de acces;
- interzicerea capturării și distrugerii speciilor de reptile de către personalul de exploatare;
- respectarea căilor de acces stabilite pe perimetrul obiectivului de investiție;
- reducerea poluării solului, apei și a aerului cu substanțe chimice, ape uzate, praf și emisii poluante.

În faza de operare pentru protejarea speciilor de reptile se propun următoarele măsuri de reducere a impactului:

- reducerea suprafețelor de sol perturbate sau ocupate definitiv;
- reducerea perturbării mediului prin emisii de praf, poluanți atmosferici, ape uzate, deșeuri;
- reparația utilajelor în service-uri specializate pentru evitarea scurgerilor de carburani, uleiuri etc.;
- interzicerea asanărilor, desecărilor baltilor, canalelor, a ochiurilor de apă învecinate amplasamentelor/perimetrelor obiectivelor de investiții;
- interzicerea deversării de substanțe chimice, toxice în baltile, canalele, ochiurile de apă etc. din vecinătatea amplasamentelor/perimetrelor obiectivelor de investiții;
- interzicerea capturării/uciderii directe a speciilor de herpetofauna.

Calendarul implementării și monitorizării măsurilor de reducere a impactului

Etapa	Grup de flora/ fauna afectat	Masuri propuse de reducere a impactului	Perioada de implementare a masurilor	Responsabil	Control/ monitorizare	Perioada
Faza de executie	Flora si vegetatie. Specii de plante enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE	- nu sunt necesare măsuri de reducere deoarece nu au fost semnalate specii de plante de interes comunitar pe amplasamentul obiectivelor propuse.	nu este cazul	nu este cazul	nu este cazul	nu este cazul
	Nevertebrate. Specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE	- nu sunt necesare măsuri de reducere deoarece nu au fost semnalate specii de nevertebrate de interes comunitar pe amplasamentul obiectivelor propuse.	nu este cazul	nu este cazul	nu este cazul	nu este cazul
	Herpetofauna. Specii de amfibieni/reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE	- reducerea perturbării speciilor de avifauna prin emisii de zgomot și vibrații (lucrari de construcții-montaj, zgomotul provenit de la utilajele de construcție (ex: camioane, betoniere, excavatoare); -menținerea habitatelor favorabile pentru speciile de herpetofauna (suprafețe cu vegetație spontană în vecinătate cu culturi agricole); -limitarea vitezei de trafic pe drumurile de acces; -interzicerea capturării și distrugerii speciilor de reptile de către personalul de exploatare; -respectarea căilor de acces stabilite pe perimetrul obiectivului de investiție; -respectarea căilor de acces stabilite (existente sau nou create); -reducerea poluării solului, apei și a aerului cu substanțe chimice, ape uzate, praf și emisii poluante.	Masuri permanente	Beneficiar / constructor / responsabil de mediu	Contract de lucrări/ Raport monitorizare	Pe toata durata fazei de executie
	Avifauna. Specii de pasari incluse în Anexa I a Directivei Păsări; specii cu migrație regulată nementionate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC	-respectarea căilor de acces stabilite pe perimetrul obiectivului de investiție; -reducerea suprafețelor de teren afectate temporar și definitiv; -reducerea perturbării speciilor de avifauna prin emisii de zgomot și vibrații (lucrari de construcții-montaj, zgomotul provenit de la utilajele de	Masuri permanente	Beneficiar / constructor / responsabil de mediu	Contract de lucrări/ Raport monitorizare	Pe toata durata fazei de executie

		<p>construcție (ex: camioane, betoniere, excavatoare);</p> <ul style="list-style-type: none"> -menținerea habitatelor favorabile pentru procurarea hranei (suprafețe cu vegetație spontană în vecinătate cu culturi agricole); -pastrarea locurilor de cuibarit ale speciilor identificate; -reducerea impactului antropic (deranjarea cuiburilor, colectarea ouălor și/sau a puilor etc.); -reducerea de zgomot (poluare fonica), vibrații, lumini de noapte (impact vizual), antropizare suplimentară față de cea existentă; -respectarea căilor de acces stabilite pe perimetrul obiectivului de investiție; -folosirea de tehnologii și echipamente noi, conforme cu standardele de zgomot acceptate. 				
	Mammofauna. Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE	<ul style="list-style-type: none"> -respectarea căilor de acces stabilite pe perimetrul obiectivului de investiție -evitarea deranjului și a distrugerii directe a indivizilor speciei <i>Spermophilus citellus</i>; -evitarea intersectării drumurilor de acces pe perioada de șantier cu eventualele vizuini identificate; -pastrarea suprafețelor cu vegetație naturală stepică; 	nu este cazul	nu este cazul	nu este cazul	nu este cazul
Faza de operare	Flora și vegetație. Specii de plante enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE	-nu sunt necesare măsuri de reducere deoarece nu au fost semnalate specii de plante de interes comunitar pe amplasamentul obiectivelor propuse.	nu este cazul	nu este cazul	nu este cazul	nu este cazul
	Nevertebrate. Specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE	-nu sunt necesare măsuri de reducere deoarece nu au fost semnalate specii de nevertebrate de interes comunitar pe amplasamentul obiectivelor propuse.	nu este cazul	nu este cazul	nu este cazul	nu este cazul
	Herpetofauna. Specii de amfibieni/reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE	<ul style="list-style-type: none"> -reducerea suprafețelor de sol perturbate sau ocupate definitiv; -reducerea perturbării mediului prin emisii de praf, poluanți atmosferici, ape uzate, deșeuri; 	Măsuri permanente	Beneficiar / constructor / responsabil de mediu	Contract de lucrări/ Raport monitorizare	Pe toată durata fazei de operare

		<p>-reparația utilajelor în service-uri specializate pentru evitarea scurgerilor de carburani, uleiuri etc.</p> <p>-interzicerea asanarilor, desecarilor baltilor, canalelor, a ochiurilor de apa invecinate amplasamentelor/perimetrelor obiectivelor de investitii;</p> <p>-interzicerea deversarii de substante chimice, toxice in baltile, canalele, ochiurile de apa etc. din vecinatatea amplasamentelor/perimetrelor obiectivelor de investitii;</p> <p>-interzicerea capturarii/uciderii directa a speciilor de herpetofauna.</p>				
	<p>Avifauna. Specii de pasari incluse în Anexa I a Directivei Păsări; specii cu migratie regulata nementionate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC</p>	<p>-desfășurarea activităților din cadrul perimetrului pe suprafețele strict necesare pentru a nu perturba speciile de păsări protejate;</p> <p>-respectarea căilor de acces stabilite pe perimetrul obiectivului de investiție;</p> <p>-reducerea perturbării speciilor protejate de păsări prin emisii de zgomot și vibrații (zgomotul provenit de la utilaje (ex: autovehicule, excavator);</p> <p>-folosirea de tehnologii și echipamente noi, conforme cu standardele de zgomot acceptate</p> <p>-interzicerea capturării, izgonirii și distrugerii speciilor de păsări protejate de către personalul obiectivului de investiție.</p>	Masuri permanente	Masuri permanente	Beneficiar / constructor / responsabil de mediu	Contract de lucrări/ Raport monitorizare
	<p>Mammofauna. Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE</p>	<p>Mentinerea pe cat posibil a terenurilor inierbate cu vegetatie densa pe margini de drumuri;</p> <p>Interzicerea dernjului si distrugerii directe aindivizilor speciei <i>Spermophilus citellus</i>.</p>	nu este cazul	nu este cazul	nu este cazul	nu este cazul
Faza de dezafectare	<p>Flora si vegetatie. Specii de plante enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE</p>	<p>-nu sunt necesare măsuri de reducere deoarece nu au fost semnalate specii de plante de interes comunitar pe amplasamentul obiectivelor propuse</p>	nu este cazul	nu este cazul	nu este cazul	nu este cazul
	<p>Nevertebrate. Specii de</p>	<p>-nu sunt necesare măsuri de reducere</p>	nu este cazul	nu este cazul	nu este cazul	nu este cazul

	nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE	deoarece nu au fost semnalate specii de nevertebrate de interes comunitar pe amplasamentul obiectivelor propuse				
	Herpetofauna. Specii de amfibieni/reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE	-pastrarea în zona din imediata apropiere a zonei de impact a aceluiasi sistem de management al habitatelor; -reducerea perturbării speciilor protejate de herpetofauna urmare a lucrarilor de dezafectare a obiectivului de investitie; -reducerea perturbării mediului prin emisii de praf, poluanți atmosferici, ape uzate, deșeuri, ezultate din inchiderea perimetrului de investitie, ce ar putea avea impact asupra speciilor de herptofauna; -monitorizarea speciilor de herpetofauna pe perioada lucrarilor de dezafectare.	Masuri permanente	Beneficiar / constructor / responsabil de mediu	Contract de lucrări/ Raport monitorizare	Pe toata durata fazei de dezafectare
	Avifauna. Specii de pasari incluse în Anexa I a Directivei Păsări; specii cu migratie regulata nementionate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC	-reducerea perturbării speciilor protejate de păsări, urmare a lucrarilor de dezafectare a obiectivului de investitie. -reducerea poluării solului, apei și a aerului cu substanțe chimice, ape uzate, praf și emisii poluante, rezultate din inchiderea perimetrului de investitie, ce ar putea avea impact asupra speciilor de pasari protejate. -reducerea perturbării speciilor de avifauna in timpul migratiei si cuibarit, urmare a lucrarilor de dezafectare a obiectivului de investitie; -monitorizarea speciilor de avifauna pe perioada lucrarilor de dezafectare.	Masuri permanente	Beneficiar / constructor / responsabil de mediu	Contract de lucrări/ Raport monitorizare	Pe toata durata fazei de dezafectare
	Mammofauna. Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE	Mentinerea pe cat posibil a terenurilor innierbate cu vegetatie densa pe margini de drumuri; Interzicerea dernjului si distrugerii directe aindivizilor speciei <i>Spermophilus citellus</i> .	nu este cazul	nu este cazul	nu este cazul	nu este cazul

Nota * - Responsabilitatile, controlul si monitorizarea tuturor obiectivelor planului, in ansamblul lor, revine beneficiarului de plan (titular de plan) conform prevederilor avizului de mediu.

Responsabilitatea dezvoltării, coordonării și implementării planului de monitorizare a investițiilor revine investitorului, care are obligația de a contracta servicii de specialitate, respectiv personal calificat pentru evaluarea calității elementelor de biodiversitate, ce se impun a fi monitorizate.

CJ Braila prin actele ce le va emite in vererea dezvoltarii va informa potentialii investitori (beneficiari ai proiectelor) asupra obligatiilor ce le revin in protejarea mediului in zona respectiva.

In ceea ce priveste calendarul implementării și monitorizării măsurilor de reducere a impactului pentru habitate si flora specificam urmatoarele aspecte:

- Monitorizarea zonelor de vegetatie identificate se va desfasura prin:
 - Monitorizarea parametrilor care caracterizeaza starea ecosistemelor in zonele de vecinatate a obiectivelor de investitii din zona periurbana Braila cu ariile naturale protejate;
 - Monitorizarea lucrarilor de aducere la starea initiala a zonelor afectate in perioada de constructie;
- Monitorizarea si cuantificarea efectelor lucrarilor de imbunatatire a conditiilor de mediu din ecosistemele afectate in perioada de constructie;

Aceste activitati se vor desfasura inainte, in timpul si dupa finalizarea PATZ Zona periurbana Braila si vor implica atat beneficiarul, constructorul cat si personalul specializat – biologi, care vor asigura buna desfasurare a tuturor etapelor de lucru.

Monitorizarea biodiversitatii din zona studiata. Pentru evidențierea efectelor pe care realizarea obiectivelor de investitii le poate genera asupra florei si faunei zonei s-a realizat monitorizarea asupra biodiversitatii

Plan de monitorizare a biodiversității

Factor de mediu monitorizat	Parametrii monitorizați	Scop
Biodiversitate	Monitoringul florei: · Date despre structura biocenozei: tip de vegetatie, specii rare, plante vasculare · Date despre funcțiile biocenozei: dinamica populațiilor, relație ierbivore/ plante, fenologie, expansiune / regresie · Impactul asupra biocenozei: activități antropice, factori climatic, măsuri de conservare	Obținerea de informatii cu privire la: · conservarea unor specii si conservarea habitatelor · evaluarea masurilor de conservare a unor specii precum si a habitatelor lor · urmarirea evolutiei biodiversitatii in zonele protejate in vederea mentinerii integritatii lor ecologice.
	Monitoringul faunei: · Date despre structura biocenozei: comunități de animale, specii rare, endemic, mod de distribuire, morfologie · Date despre funcțiile biocenozei: migrațiune, expansiune/ regresie, relație ierbivore/ plante, hibridizare · Impactul asupra biocenozei: factori climatici, poluare, resurse de hrană	Obținerea de informatii cu privire la: · conservarea unor specii si conservarea habitatelor · evaluarea masurilor de conservare a unor specii precum si a habitatelor lor · urmarirea evolutiei biodiversitatii in zonele protejate in vederea mentinerii integritatii lor ecologice.

Planul de monitorizare a biodiversității este menit să furnizeze o bază pentru evaluarea pe timp îndelungat a statutului biodiversității in zonă și eficacitatea implementării măsurilor de protecție. Monitorizarea include evaluări atât ale condiției de bază a biodiversității din zonă, cat și a impactului produs prin realizarea obiectivului de investitie. Evaluând statutul resurselor biodiversității de-a lungul timpului, planul de monitorizare de asemenea evaluează presiuni și amenințări.

Monitorizarea florei. Prin activitatea de monitorizare s-a propus identificarea tipurilor de habitate, a comunitatilor/ asociatiilor vegetale si florei caracteristice zonei de vegetatie din aria studiata - zona periurbana Braila, in conformitate cu prevederile Ordonantei de Urgenta nr. 57/ 2007, aprobata cu modificari si completari prin Legea nr. 49/ 2011.

Pentru ca timpul destinat monitorizarii este unul limitat, cercetarea aspectelor de vegetatie, in sens larg, s-a limitat la realizarea unui inventar floristic al zonei investigate, datele colectate

nefiind suficiente pentru realizarea unor statistici din care sa reiasa o dinamica a elementelor de flora/asociatii sau comunitati vegetale (fitoindivizi/ fitocenoze) sau chiar habitate.

Perioadele de realizare a monitorizarii faunei

Luna /element de monitorizare	Ian.	Feb.	Mar.	Apr.	Mai	Iun.	Iul.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
Păsări cuibăritoare												
Păsări sedentare												
Păsări de pasaj												
Păsări care ierneză												
Amfibieni												
Reptile												
Mamifere												
Nevertebrate terestre												

Legendă:

Perioada favorabilă	Perioada optimă
---------------------	-----------------

Planul de monitorizare al florei și vegetației

Tabel nr.

Specii / habitate țintă	Atribut măsurat	Limite	Modul de efectuare a monitorizării	Perioada
Raportul dintre habitate asociații	Schimbarea aspectului habitatelor	Creșterea și menținerea stării identificate in perioada evaluarii de mediu	Relevee fitocenotice în piețe de probă	bianual în luna mai și în luna - iulie
Vegetația – Specii indicatoare	Bogăția speciilor % acoperire Abundență / dominantă.	Creșterea și menținerea stării identificate in perioada evaluarii de mediu	Monitorizare pe pietele de probă alese	bianual în luna mai și în luna - iulie

Monitorizarea se va face de către personal specializat (Biolog) contractat de către investitor (cei ce vor dezvolta investitiile in zona), iar raportarea se va face la sfârșitul fiecărui an calendaristic către titularul de plan și Agenția pentru Protecția Mediului Brăila, fiind însoțită și de recomandări sau măsuri de reducere a impactului asupra mediului dacă este cazul.

În cazul în care se constată modificări semnificative ale valorilor prag minime, în termen de 5 zile se vor anunța autoritățile competente (custozii ariilor naturale protejate și Agenția pentru Protecția Mediului Brăila).

Monitorizarea faunei. În ceea ce privește fauna, s-a întocmit un plan de monitorizare, ce a cuprins metodele de lucru de monitorizare a a zonei de amplasament a obiectivului de investiție, astfel încât să se poată asigura o continuitate a colectării datelor precum și corelarea acestora cu cele deja existente. Astfel s-au evidențiat toate particularitățile zonei precum și detaliile referitoare la populațiile de animale prezente în cadrul amplasamentului, funcție de grupul taxonomic de care aparțin precum și de perioada în care acestea sunt prezente.

Specificăm ca responsabilitatea dezvoltării, coordonării și implementării planului de monitorizare revine investitorului, care are obligația de a contracta servicii de specialitate, respectiv personal calificat pentru evaluarea calității elementelor de biodiversitate, ce se impun a fi monitorizate.

Rapoartele de monitorizare sunt prezentate anual, funcție de condițiile impuse de Autoritatea de Mediu.

Având în vedere că PATZ Zona periurbana Braila se învecinează cu arii de protecție specială avifaunistică, o atenție deosebită s-a acordat monitorizării pasărilor, în special al speciilor acvatică, rapitoare s.a., desemnate pentru aceste arii protejate.

Metode de monitorizare a avifaunei

Metoda punctelor fixe și a transectelor.

Numărarea păsărilor din puncte de observație.

Este o metodă similară cu cea a transectelor, una generală, care se folosește în cazul multor specii de păsări.

Metoda se bazează pe numărarea păsărilor dintr-un punct de observație, în care vom sta un anumit număr de minute. Ca și în cazul transectelor și aici vom nota toate păsările observate în toate punctele de observație. Distanța dintre puncte este de 400 metri între două puncte, iar direcția va fi aleasă în mod aleatoriu sau după un traseu predefinit. Un alt aspect important este perioada de timp petrecută în fiecare punct, se recomandă să se stea la fiecare punct 10 minute.

S-au ales anumite puncte de înregistrare a pasărilor de pe amplasament și vecinătăți (150 m pentru pasările mici și 350-400 m pentru observarea pasărilor în locuri descoperite). Metoda presupune deplasarea într-un anumit loc și identificarea păsărilor observate din acel loc pe o anumită perioadă de timp.

Metoda transectului.

Această metodă este cea mai des folosită în recesământul și monitorizarea păsărilor. Este o metodă generală ce se poate aplica în cazul multor specii. Metoda se bazează pe numărarea păsărilor în timp ce ne deplasăm cu o viteză constantă de-a lungul unei linii. Este metoda cel mai des folosită în habitate deschise.

Cea mai simplă metodă este deplasarea cu viteză constantă, nu foarte repede de-a lungul transectului și numărarea, respectiv notarea tuturor exemplarelor observate. Astfel obținem date despre speciile prezente, respectiv cu repetarea observațiilor putem obține date despre schimbările de efective.

Transectul trebuie completat dimineața de la răsăritul soarelui până la orele 9-10, în condiții meteorologice favorabile (vreme calmă, fără precipitații). La stabilirea numărului transectelor trebuie să avem în vedere suprafața ce trebuie cercetată.

Utilizarea *transectelor* presupune deplasarea observatorului de-a lungul lor și înregistrarea păsărilor pe ambele laturi ale transectului. Traseele au avut lungimea între 0,5-2 km.

Numărarea în cadrul sau lângă aglomerări de păsări. S-a realizat numărarea păsărilor în locurile de odihnă și popas. Metoda implică înregistrarea tuturor păsărilor prezente, a celor care vin și pleacă din adăpost.

Numărarea/căutarea cuiburilor. Observarea cuiburilor a constat în găsirea cuiburilor pasărilor din diverse locuri (vegetație, sol, maluri etc.), ce sunt caracteristice speciilor.

Evaluarea păsărilor răpitoare în migrație. S-au evaluat efectivele migratoare de răpitoare, care folosesc căile de migrație (șorecari, șoimi).

Monitorizarea avifaunei a cuprins perioada ianuarie-decembrie 2013/ianuarie –aprilie 2014. Identificarea speciilor de pasari in perioada de migratie s-a realizat in lunile martie-mai, septembrie-noiembrie. Monitorizarea pasarilor sedentare si a celor ce iernezeza in zona s-a efectuat in perioada noiembrie-februarie.

4. Metode utilizate pentru culegerea informatiilor privind speciile si/sau habitatele de interes comunitar afectate

4.1 Materiale si metode

Materiale și metode de lucru utilizate pe parcursul investigațiilor de teren privind flora, vegetația și habitatele naturale din PATZ Zona periurbana Braila.

Metode de lucru utilizate in studiul florei si vegetatiei zonei de dezvoltare Braila Nord:

- inventarierea florei din zona vizată pentru exploatare și împrejurimi;
- colectarea de material vegetal în cazul speciilor dificil de identificat direct pe teren;
- realizarea de fotografii ale plantelor în vederea verificării ulterioare a identității taxonomice sau, după caz, în vederea identificării în laborator, cu ajutorul determinatoarelor de specialitate;
- înregistrarea coordonatelor geografice pentru speciile rare;
- identificarea habitatelor/asociațiilor vegetale pe baza speciilor caracteristice;
- realizarea de fotografii care să permită localizarea și recunoașterea tipului de habitat;
- determinarea materialelor colectate, verificarea speciilor identificate în teren, realizarea listei de plante.

Metode de cercetare a faunei. Studii faunistice s-au realizat asupra insectelor, reptilelor, pasărilor și mamiferelor în perioada 2013-2014. Studii entomologice s-au realizat în perioada mai-iulie, prin colectare de material entomologic (exemplare de insecte - juvenili, adulți), cu ajutorul fileului entomologic în stațiile de cercetare de pe amplasamentele studiate. Studii herpetologice au cuprins aspectele de primăvară (luna mai) și vară (lunile mai - august). Identificarea animalelor s-a realizat prin utilizarea – metodei transectelor. Vizitele în teren s-au realizat în stațiile de cercetare din perimetrul analizat, dar și pe terenurile limitrofe. Cercetări avifaunistice s-au realizat iarnă (ianuarie-februarie), în timpul migrației (martie-mai; octombrie-noiembrie), vară (iunie-august) în stații din zonele de studiu. Metodele de evaluare a populațiilor de păsări utilizate în studiu au fost: punctele fixe și transecte, evaluarea păsărilor în migrație, la cuibarit s.a. Speciile de mamifere s-au identificat în perioada de vară (iunie-august) în stații din zona de interes, dar și în zonele limitrofe. Metodele utilizate în studiul mamiferelor: puncte fixe, transecte.

Studii avifaunistice (pasari). În vederea identificării speciilor de păsări cuibăritoare s-au realizat carioaje ale zonei de studiu, fiind alese puncte fixe, puncte din care s-au efectuat observațiile de teren. Carioajele alese pentru monitorizare au fost selectate aleatoriu astfel încât să se asigure o cât mai bună corectitudine în colectarea datelor. În vederea completării datelor obținute prin metoda punctelor fixe, s-au efectuat și transecte în puncte, în vederea confirmării și fundamentării primei categorii de date asigurând astfel o uniformizare a datelor precum și evidențierea distribuției speciilor pe toată suprafața zonei de studiu. Observațiile de teren pentru

identificarea speciilor cuibăritoare s-au efectuat în perioade când acestea sunt mai active, ca de exemplu perioada când deja puii au părăsit cuibul și sunt apti de zbor, moment când este cel mai ușor de stabilit prezența sau absența unei specii în zona de interes. Pentru speciile de păsări migratoare s-au implementat și utilizat metode diferite de monitorizare care să poată reda toate particularitățile de pasaj (direcții de deplasare, culoare de migrație, comportament etc.). Principala metodă de lucru utilizată a fost cea a punctelor fixe deoarece această metodă poate asigura colectarea de date ce permit stabilirea dinamicilor migraționale. În acest sens au fost alese puncte cheie care să acopere întreaga zonă de studiu în vederea identificării direcțiilor și culorilor de pasaj preferate de speciile de păsări. Perioadele de monitorizare au fost astfel selectate încât să surprindă perioadele de vârf ale migrației în vederea stabilirii importanței eventualelor rute de migrație ce traversează zona de studiu.

Recensământ din puncte fixe. Metoda folosită pentru recensământul păsărilor de talie mică (păsări cântătoare) și a mamiferelor, poate fi aplicată pe teren deschis. Punctele de observație sunt așezate într-o rețea dreptunghiulară, unde distanța dintre puncte este între 25-50 m sau chiar mai mult, dacă terenul permite.

Evaluare pe trasee lineare (transecte) folosită în diferite tipuri de terenuri deschise, sau cu vizibilitate mai mare, în special pentru speciile de păsări de talie mică și mamifere.

Metodologie pentru anticiparea impactului asupra biodiversității

Pentru prognozarea impactului produs de PATZ Zona periurbana Braila s-a avut în vedere atât folosirea unor tehnologii performante, cât și diminuarea impactului produs asupra mediului natural, fazele de *executie*, cât și cele de *operare*. Totodată, au fost luate în calcul habitatele și speciile de floră și faună sălbatică care au stat la baza desemnării siturilor protejate din zona, precum și alte specii de floră și faună sălbatică întâlnite pe amplasamentele obiectivelor de investiție și în vecinătatea acestora.

Anticiparea impactului asupra biodiversității s-a realizat după următoarele criterii:

- distribuția și frecvența speciilor indicator pentru habitatele protejate desemnate în fișa sitului;
- suprafața habitatelor afectate;
- habitate întâlnite în perimetrul studiat;
- calitatea ecosistemelor prezente pe amplasamentul planului și imediata vecinătate;
- numărul de specii protejate identificate în arealul studiat, inclusiv cele care au stat la baza desemnării siturilor protejate;
- mărimea populațiilor speciilor protejate identificate în perimetrele studiate, raportate la populațiile inventariate în siturile protejate;
- ecologia speciilor identificate în zonele investigate;
- activități antropice desfășurate în perimetrele studiate și vecinătatea acestora;
- impactul cumulat al acestei investiții față de cele existente și viitoare (din datele disponibile).

4.2 Echipa de elaborare a studiului

• SC DANIAS SRL, Auditor principal/Evaluator principal, Certificate de atestare: EIM 07-102/22.10.2008, BM 07 – 93/22.10.2008; Sediul social în Galați, Strada Saturn nr. 2, Bloc B1, Ap. 61, Județul Galați, J17/438/1993, CUI 3814348, telefon: 0236 412 126, fax : 0236 435 180, mobil: 0745 116 685;

• Dr. Glavan-Caranghel Teodor, Elaborator de studii pentru protecția mediului: Evaluare adecvată (EA), Raport de mediu (RM), Raport privind impactul asupra mediului (RIM), Bilanț de mediu (BM), poziția nr. 355 în Registrul Național al Elaboratorilor, Sediul social în Galați, str. Rosiori nr. 27, bloc B1, scara 6, etaj 1, ap. 53, telefon mobil: 0755073761, e-mail: theodor_glavan@yahoo.com

Bibliografie

- Baker K. (1993) - Identification Guide to European Non-Passerines, Ed. The British Trust for Ornithology, Thetford;
- Botnariuc N., A.Vădineanu (1982) - Ecologie, Ed. Didactică și pedagogică, București;
- Ciochia, V. 1984. Dinamica și migrația păsărilor. Editura Științifică și enciclopedică, București.
- Ciochia, V. 2001. Aves danubii: pasarile Dunarii de la izvoare la varsare. Ed. pelecenus, Brasov.
- Damaceanu et al., Cercetari privind ameliorarea padurilor degradate din nordul Dobrogei, Ed. Agro-Silvica, Bucuresti. 1964.
- Dihoru Gh., Donita N., Flora si vegetatia Podisului Babadag, Ed. Acad. R.S.R.,Bucuresti, 1970
- Doniță N. și colab. (2005) - Habitatele din România, Ed. Tehnică Silvică, București;
- Doniță N. și colab. (2006) - Habitatele din România. Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate, Ed. Tehnică Silvică, București;
- Feinsinger, P. (1999) - Designing Field Studies for Biodiversity Conservation, Island Press, Washington;
- Firă V., Năstăsescu M. (1977) - Zoologia nevertebratelor, Ed. Didactică și pedagogică, București;
- Gache, C. 1998. Dinamica ornitofaunei din bazinul superior și mijlociu al Prutului. Teză doctorat Univ. „Al. I. Cuza”, Iași.
- Gomoiu, M., T., Skolka, M. (2001) - Ecologie și metodologii pentru studii ecologice, Ovidius University Press, Constanta;
- Hagemeyer W., Blair M. (1997) – The EBCC Atlas of European Breeding Birds: Their Distribution and Abundance, T & A. D. Poyser, London;
- Heath F.M., Evans M.I. (2000) - Important Bird Areas in Europe. Priority sites for conservation, vol. 2, Bird Life International, London;
- Ionescu V. (1968) – Vertebratele din România, Ed. Acad. RSR, București;
- Ivan D., Doniță N., Coldea Gh., Sanda V., Popescu A., Chifu Th., Paucă M., Mititelu D., · Boșcaiu N. (1992) - Vegetația României, Ed. Tehnică Agricolă, București;
- Maties, M., 1979. Les routes de migration des oiseaux en Roumanie. Revizuita si complatata si pregatita pentru publicare de Munteanu, D. Ed. RISOPRINT, Cluj-Napoca, 2011.
- Mohan et al., Rezervatii si monumente ale naturii, Casa de Editura si Comert "Scaiul", Bucuresti, 1993.
- Munteanu, D. 1969. Bird migration in Romania. Bulletin of the British Ornithologists' Club. 89. 33-35.
- Munteanu, D. (2000) - Metode de evaluare a abundenței păsărilor, Publicațiile Societății Ornitologice Române nr. 10, Cluj;
- Munteanu, D. (2002) - Atlasul păsărilor clocitoare din România, Ed. Societății Ornitologice Române, Cluj;
- Onea N. (2002) - Ecologia și etologia păsărilor de apă din Insula Mică a Brăilei, Ed. Istros, Brăila;
- Petrescu, M., Necesitatea protejării Munților Macin ca zona complementara Deltei Dunarii in conservarea patrimoniului natural din nordul Dobrogei, Analele Stiintifiice ale Institutului Delta Dunarii III, Tulcea, 121-128, 1994.
- Petrescu, M., The assessment of the national and international importance of Macin Mountains National Park as a future protected area T-30, nr.1-2, Ed.Academiei Romane, Bucuresti, 47-53.
- Prodan I., Buia Al. (1966) - Flora mică ilustrată a României, Ed. Agro-Silvică, București;
- Sutherland, W., J., Newton, I., Green, E. (2005) - Bird Ecology and Conservation. A Handbook of Techniques, Oxford University Press;
- Răduleț N. & Stănescu M. (1996) - Contributions à la connaissance des mammifères du sud de la Dobrogea (Roumanie). *Trav. Mus. Natl. Hist. Nat. "Gr. Antipa"*, București, 36: 373-384;

Rudescu L. (1958) - Migrația păsărilor, Ed. Științifică, București;

Robu B., Macoveanu M. (2010). Evaluari de mediu pentru dezvoltare durabila.

***Legea nr. 265/2006 (MO nr. 586/06.07.2006) pentru aprobarea și modificarea OUG nr. 195/2005 (MO nr. 1196/30.12.2005) privind protecția mediului;

***HG nr. 1076 din 8 iulie 2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe;

***HG nr. 878 din 28 iulie 2005 - accesul publicului la informația privind mediu;

***Legea nr. 86 din 10 mai 2000 pentru ratificarea Convenției privind accesul la informație, participarea publicului la luarea deciziei și accesul la justiție în probleme de mediu, semnată la Aarhus la 25 iunie 1998;

***Ordonanța de Urgență nr. 195 din 22 decembrie 2005 privind Protecția Mediului, publicată în Monitorul Oficial cu numărul 1196 din data de 30 decembrie 2005;

***OUG nr. 57/2007 (MO nr. 442/29.06.2007) privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice;

***Legea nr. 265/2006 (MO nr. 586/06.07.2006) pentru aprobarea și modificarea OUG nr. 195/2005 (MO nr. 1196/30.12.2005) privind protecția mediului;

***HG nr. 1076 din 8 iulie 2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe;

***HG nr. 878 din 28 iulie 2005 - accesul publicului la informația privind mediu;

***Legea nr. 86 din 10 mai 2000 pentru ratificarea Convenției privind accesul la informație, participarea publicului la luarea deciziei și accesul la justiție în probleme de mediu, semnată la Aarhus la 25 iunie 1998;

***Ordonanța de Urgență nr. 195 din 22 decembrie 2005 privind Protecția Mediului, publicată în Monitorul Oficial cu numărul 1196 din data de 30 decembrie 2005;

***OUG nr. 57/2007 (MO nr. 442/29.06.2007) privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice;

***HG nr. 1284/24.10.2007, privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000;

***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. MMDD nr. 1964/2007, privind declararea siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice Natura 2000 în România;

***Ord. nr. 2387 din 29 septembrie 2011 pentru modificarea Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1.964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România;

***Plan de amenajare a teritoriului județean Brăila (PATJ);

***PUG Braila, 2000;

*** (2008), Regulamentul Parcului Natural Balta Mică a Brăilei, anexa 1 din PATJ Brăila;

*** (2008), Raport privind starea mediului în județul Galați;

*** (2009), Raport privind starea mediului în județul Galați;

*** (2009), Raport anual privind starea factorilor de mediu în județul Brăila;

*** (2009), Starea mediului, Județul Tulcea;

*** (2009), Sistem de management integrat al deșeurilor;

*** Strategia de dezvoltare a municipiului Brăila, 2008-2013;

*** Planul Județean de Gestiune a Deșeurilor Braila, 2008;

*** PLANUL DE AMENAJARE A TERITORIULUI ZONAL - ZONA PERIURBANA BRAILA. FAZA DE PROIECTARE: ANALIZA MULTICRITERIALĂ A TERITORIULUI CONSIDERAT PRIN IPOTEZĂ ȘI DIAGNOZĂ. UNIVERSITATEA DE ARHITECTURA SI URBANISM „Ion

Mincu"- Bucuresti - Centrul de Cercetare, Proiectare, Expertiza si Consulting, Proiect nr:17/2009, iulie 2010;

*** PLANUL DE AMENAJARE A TERITORIULUI ZONAL - ZONA PERIURBANA BRAILA. FAZA DE PROIECTARE: FAZA DE PROIECTARE: Etapa a III-a - STRATEGIA DE DEZVOLTARE A TERITORIULUI PERIURBAN AL MUNICIPIULUI BRAILA. UNIVERSITATEA DE ARHITECTURA SI URBANISM „Ion Mincu"- Bucuresti - Centrul de Cercetare, Proiectare, Expertiza si Consulting, Proiect nr:17/2009, ianuarie 2011.