

**„IMPADURIRE A TERENULUI AGRICOL IN SUPRAFATA DE 29,6 ha
DETINUT DE U.A.T. MURIGHIOL CARE FACE OBIECTUL COMPENSARII
SCOATERII DEFINITIVE DIN FONDUL FORESTIER NATIONAL A UNEI
SUPRAFETE DE 3.4 ha IN RAZA DIRECTIEI SILVICE TULCEA- OCULUL
SILVIC RUSCA”**



Beneficiar: UAT COMUNA MURIGHIOL

2023

Memoriu de prezentare

Anexa nr. 5E la procedură, conform Legii nr. 292 din 2018

I. Denumirea proiectului: „IMPADURIRE A TERENULUI AGRICOL IN SUPRAFATA DE 29.6 ha DETINUT DE U.A.T. MURIGHIOL CARE FACE OBIECTUL COMPENSARII SCOATERII DEFINITIVE DIN FONDUL FORESTIER NATIONAL A UNEI SUPRAFETE DE 3.4 ha IN RAZA DIRECTIEI SILVICE TULCEA- OCULUL SILVIC RUSCA”

II. Titular:

- numele: **UAT Murighiol**
 - adresa poștală: **Str. Lacului, nr. 8, comuna Murighiol, judetul Tulcea**
 - numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet: **Tel: 0240-545969;**
- e-mail: contact@primaria-murighiol.ro**
- numele persoanelor de contact: **Primar IVANOV Filip**
 - director/manager/administrator:
 - responsabil pentru protecția mediului:

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului;

Prin proiect se va împaduri o suprafața de 29,6 teren agricol, în vederea compensării scoaterii din fond forestier a suprafeței de 3,4 ha. Conform Studiului pedostational și devize de împadurire întocmit de Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Silvicultură “ Marin Dracea”, conform grupei staționale GS82 (terenuri salinizate), pentru teritoriul analizat se recomandă următoarea compoziție de împadurire: 50% plop alb, 25% salcioara, 25% catina roșie (sau gladita).

Conform P.U.G. și a Regulamentului Local de Urbanism terenul de 29,6 ha este detinut de U.A.T. Murighiol situat în extravilan, T 91, A 686, A 688, NC/ CF 36427 fiind încadrat ca și teren arabil, este situat în extravilan, limitrof localității Plopu.

Pregătirea solului se execută pe toată suprafața de plantare și constă din lucrări de arat și discuit.

Arătura - lucrarea face parte din pregătirea solului și se execută cu tractor în agregat cu plugul cu 3-5 brăzdare de tip PP3-30M sau echivalent al acestuia, de preferință reversibil.

Lucrarea presupune parcurgerea întregii suprafețe cu plugul purtat de tractor și realizarea arăturii la adâncimea de 30 cm.

Perioada optimă de pregătire a solului este indicat a se executa toamna sau primăvara, înainte de plantare. Arătura distruge rădăcinile buruienilor și permite apei din precipitații să pătrundă în sol, iar fenomenul de îngheț-dezghet favorizează mărunțirea bolovanilor și așezarea mai bună a particulelor de sol.

Discuirea arăturii – lucrarea se execută cu tractor în agregat cu grapă disc GD 3,2 sau echivalent. Discuirea arăturii se realizează pe toată suprafața într-un singur sens, iar în urma executării acestei lucrări solul trebuie să fie bine mărunțit pe adâncimea de 10-15 cm, astfel încât să creeze condiții pentru evitarea pierderii prin evaporarea apei înmagazinate în sol. Discuirea se realizează prin două treceri, după arat și înainte de plantare

Descrierea lucrărilor de înființare a plantației.

Lucrarea de instalarea a plantației constă în principal din asigurarea puietilor în șantierul de împadurire, puieti de bună calitate proveniți din pepiniere silvice, conform necesarului de puieti pe specii, pichetarea terenului, executarea gropilor manual, gropi având dimensiuni de 30x30x30 cm pentru toate speciile și plantarea propriu-zisă a puietilor forestieri (plop alb, salcioara, catina roșie sau gladita).

Lucrările de completare a pierderilor sunt tot lucrări de plantare (rezultatul pierderilor se stabilește în urma controlului anual) și constau din asigurarea puietilor la șantier (pe specii), executarea gropilor manual pe dimensiuni în funcție de formula de împădurire, în locul unde puietii lipsesc și plantarea unui nou puiet. În primăvara anului doi de la înființarea culturilor sunt prevăzute a fi executate completări în proporție de până la 20%, iar în anul II de la plantare sunt prevăzute a se executa completări pe 5 % din suprafață pentru formula de bază și respectiv de 10% pentru formula alternativă. În cazul completărilor lucrarea de pichetarea a terenului nu se execută.

Este operațiunea cea mai importantă din întregul proces tehnologic, iar de respectarea condițiilor tehnice impuse depinde în mare măsură reușita viitoarei plantații. Aceste lucrări de plantare se execută obligatoriu în afara sezonului de vegetație, atunci când procesele fiziologice la nivelul plantelor sunt foarte reduse, toamna târziu sau primăvara devreme, evitându-se perioadele când solul este înghețat.

Plantarea puietilor în gropi executate manual – este cel mai des utilizat acest procedeu și permite plantarea puietilor de talie mică a puietilor cu rădăcină nudă. Gropile de plantat au o formă prismatică și dimensiuni corelate cu mărimea și forma sistemului radicular al puietilor, astfel încât să permită așezarea rădăcinilor într-o poziție cât mai apropiată de aceea în care a crescut în pepinieră. La săparea manuală a gropilor se va folosi cazmaua.

Pentru plantarea propriu-zisă a puietilor cu rădăcină nudă, puietul este ținut cu o mână în poziție verticală în centrul gropii, cu coletul la nivelul solului, iar rădăcinile sunt așezate într-o poziție cât mai normală. Acestea sunt acoperite treptat cu pământ de calitate, bine tasat, la început cu pumnul și în final cu piciorul, pentru a realiza un contact bun între rădăcini și sol. Pentru a asigura o bună poziționare a rădăcinilor și evitarea îndoirii sau răsucirii acestora, pe fundul gropii se poate realiza o excavație mai profundă (la puietii cu înrădăcinare pivotantă), un mușuroi pe care se va răsfiira rădăcinile (la puietii cu înrădăcinare trasantă) sau un mușuroi în care se va face o despicătură în partea centrală (la cei cu înrădăcinare pivotant trasantă). Pentru acoperirea rădăcinilor se recomandă folosirea pământului de bună calitate, structurat și bogat în humus.

Descrierea lucrărilor de întreținere a plantației, pe ani

După plantare, odată cu începerea sezonului de vegetație, se execută lucrările de întreținerea plantației și constă în revizuirea plantației, receperea puietilor și mobilizarea manuală și mecanizată a solului. Revizuirea plantației se execută în primul an de la plantare și în anul al doilea după ce suprafața a fost parcursă cu completări, de regulă după perioada de îngheț, iar iar lucrările de întreținere se execută în timpul sezonului de vegetație una două sau trei în funcție de necesități. Pentru plantațiile care urmează a fi instalate mobilizarea manuală a solului se execută în fâșii pe rândul de puietii pe 30% din suprafață și mobilizarea mecanizată a solului între rândurile de puietii cu tractorașul pe 70% din suprafață, fiind lucrări care asigură consolidarea plantației și eliminarea concurenței la rezervele de apă și substanțe nutritive.

Numărul de întrețineri diferă de la an la an iar acolo unde avem în formula de împădurire salcâmn numărul de întrețineri în primii trei ani este de două întrețineri în primii doi ani iar în anul al treilea suprafața va fi parcursă cu o singură întreținere iar în anul patru se va executa o lucrare de descopleșire. Pentru formula alternativă unde avem în compoziție stejar brumăriu, în primii doi ani se vor executa trei întrețineri în anul trei suprafața va fi parcursă cu două întrețineri iar până în anul șase inclusiv se vor executa câte o sigură întreținere. Numărul de întrețineri care trebuie executate se referă atât la întreținerea manuale cât și cele mecanizate.

Mobilizarea mecanizată a solului între rândurile de puieti –

Pentru schema de plantare 2 x1m pe rândurile de puieti se execută mobilizarea mecanizată cu ajutorul unui tractor U455 sau echivalent, în agregat cu un disc cu lățimea de lucru de 1,4-1,6 m. lucrarea constă în parcurgerea o singură dată pe rând, pentru o singură întreținere iar mobilizarea se face la o adâncime de 10-12 cm. Pe rândul de puieti și la capete se are în vedere manevrarea discului astfel încât puietii să nu fie vătămați.

Mobilizarea manuală a solului pe rândul de puieti – mobilizarea manuală a solului se face cu sapa pe rândul de puieti și pe lățimea nemobilizată mecanizat care este de 50-70 cm. Mobilizarea solului se face la 10 cm adâncime, tăindu-se rădăcinile speciilor ierboase. În jurul puietilor se execută mușuroaie cu scopul de a stop evaporarea apei din zona adiacentă rădăcinilor puietilor.

Necesitatea acestei acțiuni a survenit din nevoia de a crea trupuri de pădure într-un județ deficitar în suprafețe împădurite, suprafața împădurită din județul Tulcea este de 12% pe de o parte iar pe de altă parte zona împădurită contribuie la conservarea și menținerea calității aerului, conservarea biodiversității faunei și florei din ecosistemul creat.

Efect principal va fi acela de oprirea proceselor de degradare a terenurilor și ameliorarea progresivă a acestora, sub efectul direct al culturilor forestiere de protecție, atenuare adversităților climatice, protecția așezărilor omenești, a altor obiective din zonă, la care se adaugă efectele producției culturilor instalate, masa lemnoasă, baze melifere precum și alte produse accesorii ale pădurii.

În urma lucrărilor care se vor realiza se va înființa un trup de pădure cu o suprafață de 29,6 ha cu puieti forestieri din speciile autohtone (plop alb, salcioara, catina rosie sau gladita), puieti ce se vor achiziționa de la pepinierele silvice din zonă iar lucrările de întreținere și îngrijire a arboretelor precum și alte lucrări specifice se vor executa conform normelor în vigoare.

b) justificarea necesității proiectului;

Impadurire a terenului agricol in suprafata de 29,6 ha detinut de U.A.T. Murighiol face obiectul compensarii scoaterii definitive din fondul forestier national a unei suprafete de 3,4 ha in raza Directiei Silvice Tulcea - Oculul Silvic Rusca”.

Realizarea investiției generează impact asupra factorilor mediului, însă cu rezultate favorabile, cel puțin pe durata de funcționare a investiției.

- ❖ *Prevenirea inundațiilor* - Pădurea generează modificări ale regimului de umiditate atmosferică și edafică în mediul propriu și în exteriorul acestuia, cunoscut fiind faptul că precipitațiile cazute în pădure sau la marginea ei sunt cu 3-6 % mai mari ca pe terenurile descoperite. Acest efect se datorează unor condiții fitoclimatice specifice cum ar fi cantități sporite de vaporizări de apă în atmosfera pădurii, temperaturi mai coborâte ale aerului în perioada sezonului vegetativ, turbulența atmosferică mai redusă.
- ❖ *Efecte asupra vânturilor* - În condițiile instalării vegetației forestiere plantația constituie un obstacol activ modificator asupra direcției și vitezei vântului. În apropierea pădurii aerul în urcare își reduce viteza și își schimbă direcția. Dincolo de limita pădurii el coboară treptat spre sol recăpătându-și viteza inițială la o distanță care în mod obișnuit depășește de 20 ori înălțimea arboretului principal. În pădure viteza vântului scade treptat proporțional cu distanța față de liziere, ceea ce conduce la reducerea evapotranspirației, deci la mărirea favorabilității regimului de umiditate. În concluzie pădurea exercită influențe pozitive asupra vântului atât în interiorul său cât și pe terenul din apropiere, acționând ca un ecran de protecție a unor obiective economico – sociale sau a zonelor cu folosință agricolă.
- ❖ *Efecte asupra temperaturii* - În urma investiției se va crea un mediu specific diferit în interiorul pădurii de exterior, mai moderat și protejat de extreme termice. Acesta ca urmare a rolului de izolator jucat de coronamentul arboretului la care suprafața superioară se încălzește și se răcește cel mai puternic în funcție de variația regimului termic. În acest fel în interiorul pădurii temperatura va fi cu 0,5-1°C mai redusă decât în teren descoperit pe perioada de vară și mai ridicată în

perioada de iarnă, temperaturile extreme și amplitudinile termice vor fi moderate, maximele și minimele diurne se vor realiza cu un anumit decalaj.

- ❖ Efecte asupra biodiversității - Pădurea prezintă una dintre cele mai complexe structuri de ecosisteme din care decurge o structură trofică bogată, cu 4-5 lanțuri trofice incluzând producătorii de ordin 1-3 la care se adaugă 2-3 lanțuri la nivelul consumatorilor și descompunătorilor de necromasă. În constituirea pădurii participă numeroase specii de microorganisme vegetale și multe specii animale, de la mamifere mari până la microorganismele din sol. Existența pădurii conduce la instalarea pe scoarta arborilor de mușchi-licheni și alge în litiera și în sol, o floră descompunătoare specifică și unel organisme cu nutriție chimiotrofa.

Realizarea acestei investiții va influența calitatea factorilor de mediu în totalitate în sens pozitiv și se apreciază că pe perioada de existență a pădurii niciunul din factorii de mediu nu vor fi influențați în sens negativ.

Efectele asupra mediului generate de existența vegetației forestiere propuse prin proiect sunt directe, cumulative, pe termen lung permanente, zonale și întotdeauna pozitive.

c) valoarea investiției;

1.634.748,8 lei (fără TVA)

d) perioada de implementare propusă;

Durata este de 4 ani până în momentul declarării împăduririi (pădurii).

e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);

Terenul studiat este proprietate a UAT Murighiol și are suprafața totală măsurată de 29,6 ha fiind în apropierea (nu limitrof) OS Rusca, UPXIII Dobrogea, trupul de pădure Plopul, UA 90,91. Pe toate laturile terenul se învecinează cu terenuri agricole.

Terenul are categoria de teren agricol.

Vecinătăți:

- La Nord: teren agricol
- La Sud: teren agricol
- La Est: teren agricol
- La Vest: teren agricol

f) o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele);

Se anexează planuri de încadrare în zonă, plan de situație.

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- profilul și capacitățile de producție

Lucrarea de instalare a plantațiilor constă în principal din asigurarea puieților în șantierul de împădurire, pictetarea terenului, executarea gropilor și plantarea propriu-zisă a puieților forestieri. Lucrările de completare a pierderilor sunt tot lucrări de plantare și constau din asigurarea puieților la șantier, executarea gropilor în locul unde puieții s-au uscat și plantarea unui nou puiet.

Înființarea plantației se realizează prin lucrări de instalare a plantațiilor cu material forestier care să respecte prevederile **Legii 107/2011** privind comercializarea materialelor de reproducere cu modificările și completările ulterioare și cu lucrări de completare a pierderilor.

Formula de împădurire va fi compusă din: 50 % plop alb, 25% salcioara, 25% catina rosie (sau gladita).

- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz) – Nu este cazul - proiectul nu presupune fluxuri tehnologice

- descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea – Nu este cazul – proiectul nu presupune proces de producție

- materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora:

Materiile prime folosite sunt puieții forestieri care se vor asigura din pepinierele autorizate din județ sau limitrofe județului și trebuie să îndeplinească condițiile minime prevăzute în SR 1347:2004.

Utilizarea puieților forestieri ca material de reproducere trebuie să se supună prevederilor Legii nr.107 din 15 iunie 2011 privind comercializarea materialelor forestiere de reproducere.

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

Nu este cazul.

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;

Nu este cazul, întrucât se va schimba destinația terenului din teren agricol în teren cu vegetație forestieră.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Se va face pe drumurile de exploatare existente și nu se crează drumuri noi.

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

Nu se vor folosi resurse naturale pentru înființarea culturii forestiere.

- metode folosite în construcție/demolare;

Nu este cazul.

- planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;

Lucrările de înființare și întreținere, precizate în proiectul tehnic de împădurire, vor fi executate sub îndrumarea unei persoane fizice atestate de autoritatea națională în domeniul silviculturii conform OMMAP nr. 1763/2015 sau OMMP nr. 718/2010 pentru executarea lucrărilor cu precizarea că persoanele fizice au calitatea de diriginte de șantier, conform art.30, lit.e) din OMMP nr. 1763/2015.

Exploatarea se va face atunci când arboretul a ajuns la vârsta exploatabilității, iar în proiect vârsta exploatabilității este de aproximativ 80 de ani.

- relația cu alte proiecte existente sau planificate;

În acest moment nu cunoaștem să existe alte proiecte în derulare care să aibă legătură cu proiectul nostru.

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Nu este cazul.

- alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor);

Nu este cazul.

- alte autorizații cerute pentru proiect.

Aviz emis de către Garda Forestiera, aviz emis de către ARBDD.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

- planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;

Nu este cazul întrucât terenul care va fi împădurit în momentul de față este teren agricol.

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;

Nu este cazul.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;

Accesul la amplasament se va face pe drumurile existente și nu se crează drumuri noi.

- metode folosite în demolare;

Nu există construcții ce necesită demolare.

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Nu este cazul.

- alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).

Nu există construcții ce necesită demolare.

V. Descrierea amplasării proiectului:

- distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare;

Proiectul studiat nu cade sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context de transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr.22/2001.

- localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

Nu este cazul.

- hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:

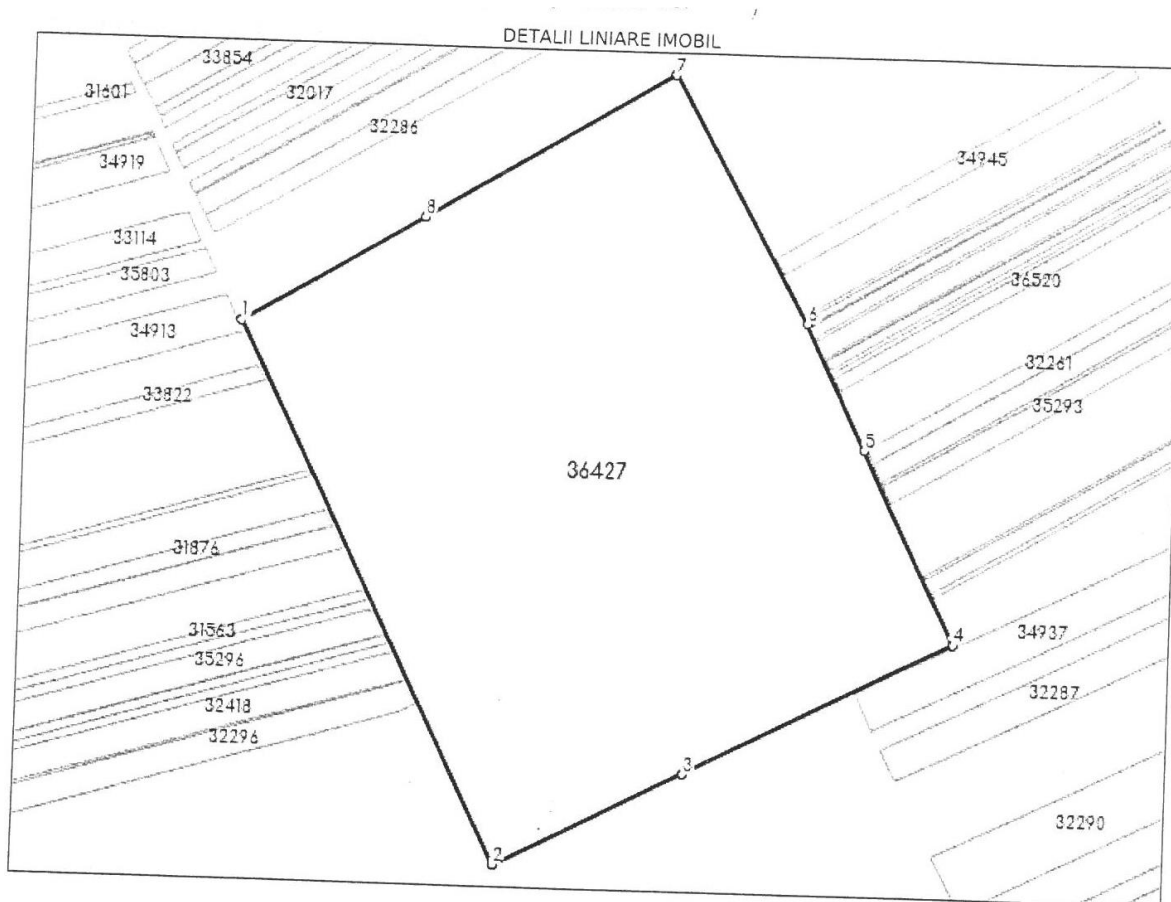


Fig 1 – amplasamentul studiat

- folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;
Folosința actuală a imobilului de teren agricol.
Folosința planificată a terenului va fi de teren cu vegetație forestieră.

- politici de zonare și de folosire a terenului;

Zonarea și folosirea terenului corespunde destinației stabilite prin planurile de urbanism și de amenajare a teritoriului.

- arealele sensibile;

Amplasamentul proiectului „**Impadurire a terenului agricol in suprafata de 29.6 ha detinut de U.A.T. Murighiol care face obiectul compensarii scoaterii definitive din fondul forestier national a unei suprafete de 3.4 ha in raza Directiei Silvice Tulcea - Oculul Silvic Rusca**” este situat in ROSPA0031 Delta Dunarii si Complexul Razim Sinoie si la 400 m de metri fata de ROSCI0065 Delta Dunarii.

- coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

X	Y
398150,988	824971,006
398256,162	825146,45
398400,274	825386,849
398163,749	825523,591
398042,78	825582,518
397856,998	825673,281
397724,449	825413,863
398631,631	825232,205

- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.

Nu a fost luată în calcul o altă variantă de amplasament.

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile:

A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:

a) protecția calității apelor:

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;

Instalarea vegetației forestiere are un rol deosebit de important în protejarea învelișului de sol și în reglarea debitelor de apă de suprafață și subterane, în special în perioadele când se înregistrează precipitații importante cantitativ.

În urma desfășurării activităților de instalare a culturilor forestiere nu preconizăm un impact negativ asupra factorului de mediu apă.

Prin implementarea acestui proiect vor rezulta emisii de poluanți în aer în limite admisibile. Acestea vor fi:

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la mașinile și utilajele care vor fi folosite la lucrările silvice;

Emisiile de suspensii rezultate pe durata lucrărilor sunt greu de cuantificat deoarece natura lucrărilor, mijloacele auto folosite precum și condițiile meteorologice din perioada de pregătire a solului și întrețineri plantației pot influența cantitatea de pulberi (particule în suspensii) în zona de impact.

Impactul asupra aerului în faza de execuție a proiectului este de tip:

- direct - emisii datorate activităților de implementare a lucrărilor silvice prevăzute de proiectul de împădurire, care nu vor afecta semnificativ speciile de floră și faună din zona comunei Murighiol.

Se poate afirma, totuși, că nivelul acestor emisii este scăzut și că nu depășește limite maxime admise și că efectul acestora este anihilat de vegetația forestieră din zonă.

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

În activitatea de pregătire a solului și lucrări de întreținere a plantației nu se folosesc utilaje ale căror emisii de noxe să ducă la acumulări locale cu efect negativ asupra sănătății populației locale și a animalelor din zonă. Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu aer se impun o serie de măsuri precum:

- folosirea de utilaje dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare;
- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor la motoarele termice din dotarea utilajelor;
- evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto;

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;

În condiții de activitate normală, nivelul de zgomot în zona lucrărilor și la limita acestora este mai mic decât nivelul de zgomot admisibil.

Procesele tehnologice de execuție a lucrărilor implică folosirea unui număr redus de utilaje cu funcții adecvate. Aceste utilaje în lucru reprezintă surse de zgomot și vibrații. Pentru perioada de impadurire (activități de aratura, discuire etc), zgomotul la sursă și cel de câmp apropiat au caracteristici acustice corespunzătoare naturii și dispunerii utilajelor.

În perioada de execuție, sursele de zgomot sunt grupate după cum urmează:

- în fronturile de lucru, zgomotul este produs de funcționarea utilajelor specifice lucrărilor.

În perioada de exploatare –nu este cazul.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor se vor realiza astfel încât să fie respectate condițiile impuse de STAS 10009/1988 și STAS 6156/1986. Nivelul de zgomot la cel mai apropiat receptor, conform STAS 10009-88 este de 50dB. În apropierea locuințelor nivelul echivalent continuu (Leq), măsurat la 3m de peretele exterior al locuinței și la 1,5m înălțime de sol, nu trebuie să depășească 50dB (A) și curba de zgomot de 45. În timpul nopții (orele 22,00-06,00) nivelul acustic echivalent continuu trebuie să fie redus cu 10 dB (A) față de valorile din timpul zilei. Se vor avea în vedere următoarele măsuri de protecție împotriva zgomotului și vibrațiilor în timpul execuției lucrărilor:

- limitarea traseelor ce străbat zonele sensibile de către utilajele și autovehiculele cu mase mari și emisii sonore importante;
- întreținerea și funcționarea la parametrii normali ai mijloacelor de transport, utilajelor, precum și verificarea periodică a stării de funcționare a acestora, astfel încât să fie atenuat impactul sonor;
- se recomandă lucrul numai în perioada de zi, respectându-se perioada de odihnă a localnicilor;
- în cazul unor reclamații din partea populației se vor modifica pe cât posibil traseele de circulație;
- eșalonarea judicioasă a activităților de construcție și reducerea perioadelor de activitate

Niveluri admisibile de zgomot:

Locație	Nivel de zgomot Leq dB (A)	Valoarea curbei de zgomot Cz, dB
Zonele rezidențiale (la 2m față de clădire)	50	45
Zone industriale	65	60
Parcări auto	90	85

Alte măsuri aplicabile pentru reducerea nivelului de zgomot pentru potențiali receptori afectați sunt:

- Reducerea vitezei vehiculelor.

d) protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;

Nu este cazul.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

Nu este cazul

e) protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime;

În activitatea de înființare a culturilor forestiere pot să apară situații de poluare a solului datorită:

- tasarea solului datorită deplasării utilajelor pe căile de acces;
- pierderi accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele care execută lucrări mecanizate;

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

În vederea diminuării impactului lucrărilor executate mecanizat asupra solului se recomandă luarea unor măsuri:

- dotarea utilajelor care deserve activitatea de întreținerea culturii cu anvelope de lățime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;
- drumurile destinate circulației autovehiculelor până la plantație vor fi selectate să fie în sistem impermeabil.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

Amplasamentul se suprapune cu ROSPA0031 Delta Dunarii si Complexul Razim Sinoie si la 400 m de metri fata de ROSCI0065 Delta Dunarii.

Proiectul nu va afecta habitate si specii protejate, tinand cont ca lucrarile prevazute in prezentul proiect sunt de impadurire. Pe termen lung impactul va fi unul pozitiv avand in vedere lucrarile realizate.

Pe suprafata afectata de proiect nu au fost identificate zone optime pentru speciile de pasari protejate in cadrul ariilor protejate Natura 2000.

Zgomotul produs de utilajele și echipamentele utilizate pentru realizarea lucrărilor generează impact asupra faunei din zonă.

Suprafețele afectate de lucrările menționate sunt suprafețe de teren agricol, iar în urma finalizării proiectului, terenul va avea folosința de teren forestier.

În *perioada de execuție*, lucrările pot contribui la anumite perturbări ale echilibrelor ecologice în condițiile nerespectării măsurilor de protecție a mediului.

În *perioada de execuție* principale sursele de poluare cu impact negativ asupra mediului sunt:

- zgomotul, circulația personalului și utilajelor – factori perturbatori pentru fauna terestră și acvatică.

Apreciem ca realizarea proiectului va genera un impact asupra factorilor de mediului înconjurător, însă cu rezultate favorabile, cel puțin pe durata de funcționare a investiției.

Pădurea prezintă una dintre cele mai complexe structuri de ecosisteme din care decurge o structură trofică bogată, cu 4-5 lanțuri trofice incluzând producătorii de ordin 1-3 la care se adaugă 2-3 lanțuri la nivelul consumatorilor și descompunătorilor de necromasă. În constituirea pădurii participă numeroase specii de microorganisme vegetale și multe specii animale, de la mamifere mari până la microorganismele din sol. Existența pădurii conduce la instalarea pe scoarta arborilor de mușchi-licheni și alge în litiera și în sol, o flora descompunătoare specifică și unel organisme cu nutriție chimiotrofa.

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;

În vederea diminuării generării de poluanți în perioada de execuție și a impactului asupra biodiversității, se propun următoarele măsuri de reducere:

- se va respecta graficul de lucrări și se vor limita traseele și programul de lucru pentru a limita impactul asupra florei și faunei specifice;
- nu se vor depozita necontrolat materialele rezultate (vegetație, pământ etc);
- colectarea selectivă, valorificarea și eliminarea periodică a deșeurilor în scopul evitării atragerii animalelor, îmbolnavirii sau accidentării acestora;
- deșeurile vor fi colectate și depozitate selectiv în spații special amenajate și dotate cu pubele de unde vor fi preluate de către o firmă specializată în baza unui contract;
- prevenirea deteriorării suprafețelor învecinate pentru a evita pierderea și/sau afectarea habitatelor și a speciilor de flora și fauna, care sunt comune;
- prevenirea compactării solului în zonele de depozitare;
- vor fi folosite utilaje și mijloace de transport silențioase pentru a diminua zgomotul datorat activității de construcție care alungă speciile de animale (inclusiv pasarile), precum și echiparea cu sisteme performante de minimizare și reținere a poluanților în atmosferă;
- verificarea zilnică a utilajelor și echipamentelor utilizate;
- orice deversare accidentală de substanțe poluante (carburanți, uleiuri etc) va fi imediat neutralizată și va fi adusă la cunoștința autorităților competente pentru protecția mediului.

g) protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

- identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele;

Toate obiectivele din cadrul proiectului nu afectează peisagistic obiective de interes public, monumente istorice și de arhitectură sau zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional.

Implementarea proiectului de împădurire se va face în extravilanul comunei Murighiol, pe un teren agricol.

În general, lucrările pot afecta doar temporar numai anumite activități ce se desfășoară în vecinătatea lor.

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public;

Implementarea proiectului nu afectează așezările umane și a alte obiective de interes public.

Se va acorda atenție cerințelor conform avizelor.

h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea:

- lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate;

- Deșeurile estimate rezultate în urma activității de execuție a investiției sunt cele prezentate în tabelul de mai jos

Denumire deșeu	Cod deșeu	Eliminare /Valorificare deșeu	Cantități
Deșeuri de ambalaje de hartie și carton	15.01.01	Valorificate prin societăți specializate	cca 30kg

Deșeurile de ambalaje din mase plastice	15.01.02	Valorificate specializate prin societati	cca 30kg
Deșeurile comunale amestecate	20 03 01	Eliminare specializate prin societati	cca 5mc

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;

Nu este cazul.

B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.

VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect:

- impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);

Impactul plantației asupra mediului:

- Prevenirea inundațiilor - Pădurea generează modificări ale regimului de umiditate atmosferică și edafică în mediul propriu și în exteriorul acestuia, cunoscut fiind faptul că precipitațiile cazute în pădure sau la marginea ei sunt cu 3-6 % mai mari decât pe terenurile descoperite. Acest efect se datorează unor condiții fitoclimatice specifice cum ar fi cantități sporite de vaporii de apă în atmosfera pădurii, temperaturi mai coborâte ale aerului în perioada sezonului vegetativ, turbulența atmosferică mai redusă.

- Efecte asupra vânturilor - În condițiile instalării vegetației forestiere plantația constituie un obstacol activ modificator asupra direcției și vitezei vântului. În apropierea pădurii aerul în urcare își reduce viteza și își schimbă direcția. Dincolo de limita pădurii el coboară treptat spre sol recăpătându-și viteza inițială la o distanță care în mod obișnuit depășește de 20 ori înălțimea arboretului principal. În pădure viteza vântului scade treptat proporțional cu distanța față de liziere, ceea ce conduce la reducerea evapotranspirației, deci la mărirea favorabilității regimului de umiditate.

În concluzie pădurea exercită influențe pozitive asupra vântului atât în interiorul său cât și pe terenul din apropiere, acționând ca un ecran de protecție a unor obiective economico – sociale sau a zonelor cu folosință agricolă

- Efecte asupra temperaturii - În urma investiției se va crea un mediu specific diferit în interiorul pădurii de exterior, mai moderat și protejat de extreme termice. Acesta ca urmare a rolului de izolator jucat de coronamentul arboretului la care suprafața superioară se încălzește și se răcește cel mai puternic în funcție de variația regimului termic. În acest fel în interiorul pădurii temperatura va fi cu 0,5-1°C mai redusă decât în teren descoperit pe perioada de vară și mai ridicată în perioada de iarnă, temperaturile extreme și amplitudinile termice vor fi moderate, maximele și minimele diurne se vor realiza cu un anumit decalaj.

- Efecte asupra biodiversității - Pădurea prezintă una dintre cele mai complexe structuri de ecosisteme din care decurge o structură trofică bogată, cu 4-5 lanțuri trofice incluzând producătorii de ordin 1-3 la care se adaugă 2-3 lanțuri la nivelul consumatorilor și descompunătorilor de necromasă. În constituirea pădurii participă numeroase specii de microorganisme vegetale și multe specii animale, de la mamifere mari până la microorganismele din sol. Existența pădurii conduce la

instalarea pe scoarta arborilor de muschi-licheni si alge în litiera si în sol, o flora descompunatoare specifica si unel organisme cu nutritie chimiotrofa.

Impactul din faza de constructie

Degradarea calitativă a habitatelor din zona învecinată lucrărilor, datorită deranjării populațiilor din zonă prin poluarea acustică și vizuală (utillaje, manipulari materiale etc.).

Poluări accidentale cu diferite materiale periculoase (scurgeri accidentale de combustibil, de ulei de motor etc.).

- Având în vedere faptul că proiectul propune impadurirea unui teren agricol degradat și nu se fac extinderi si lucrări de anvergură se poate afirma că: impactul asupra biodiversității în timpul implementării acestuia este nesemnificativ.

Impactul potențiale în etapa de funcționare a proiectului

- Impacturile negative a proiectului propus asupra biodiversității în etapa de funcționare sunt minime având în vedere că proiectul are ca scop înființarea unei păduri, iar zgomotul produs va fi 0. Așadar, impactul perturbator asupra speciilor de faună va fi minim. Având în vedere că proiectul se va implementa în extravilanul comunei Murighiol, într-o zonă în care se derulează activități agricole mecanizate, se poate afirma că impactul asupra biodiversității în timpul funcționării proiectului este nesemnificativ.

Impactul în faza de dezafectare

Proiectul presupune impadurirea unei suprafețe de teren. Lucrările de întreținere și îngrijire a arboretelor precum și alte lucrări specifice se vor executa ulterior, conform normelor în vigoare.

Natura impactului: direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ

Obiectivul proiectului de impadurire va avea impact:

- pozitiv direct, indirect și permanent asupra biodiversității și calității vieții în zona proiectului,
- negativ direct și indirect, temporar, pe perioada în care se vor executa lucrări și în zona acestora, asupra solurilor, aerului, populației, faunei.

Nu sunt identificate alte proiecte semnificative aflate în derulare în zona proiectului.

Evaluarea impactului cumulativ al planului propus cu alte planuri/proiecte existente, în curs de implementare sau propuse

Impactul cumulat - în perioada de execuție a lucrărilor circulația se va derula în continuare, la fel și lucrările agricole din zona în paralel cu lucrările aferente realizării proiectului. Prin urmare, va exista un impact cumulat cu circulația derulată și lucrările agricole, însă în condițiile respectării prevederilor legale, ale normativelor specifice și ale măsurilor operationale caracteristice, impactul va fi unul redus și se va menține în limitele de suportabilitate pentru toți factorii de mediu.

Efecte identificate	Perioada	Tip de impact	Natura
APA			
Poluarea apei	Executie	Negativ, minor, temporar	Direct
	Functionare	Pozitiv, mediu, probabil	Direct
AER			
Poluarea aerului	Executie	Negativ, minor, probabil	Direct
	Functionare	Pozitiv	Direct

ZGOMOT			
Poluarea fonica a populatiei	Executie	Negativ, minor, probabil	Direct
	Functionare	Neutru	Indirect
SOL			
Poluarea solului	Executie	Redus, improbabil, accidental	Direct
	Functionare	-	-
BIODIVERSITATEA			
Alterarea habitatelor existente/ecosistemelor	Executie	Redus, improbabil, accidental	Direct
	Functionare	Pozitiv	Direct
PEISAJ			
Afectarea peisajului	Executie	Benefic, minor, probabil	Direct
	Functionare	Pozitiv	Direct
MEDIUL SOCIAL SI ECONOMIC			
Efecte asupra populatiei	Executie	Redus	Direct
	Functionare	Impact benefic, important, probabil	Indirect
Dezvoltarea economica	Executie (crearea de locuri de munca temporare)	Benefic, mediu, cert, temporar	Direct
	Functionare	-	-

Extinderea impactului (zona geografica, numarul populatiei / habitatelor / speciilor afectate)

Magnitudinea și complexitatea impactului

Probabilitatea impactului

Durata, frecvența și reversibilitatea impactului

Masurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului

În urma împaduririi a 29, 6 ha în extravilanul comunei Murighiol, acesta va contribui la instalarea habitatelor de pădure iar în vederea conservării acestora, se propun câteva măsuri de reducere a impactului ce trebuie avute în vedere de către beneficiarul proiectului:

- să se respecte prevederile proiectului de împădurire;
- respectarea prevederilor legale în domeniul protecției mediului;
- întreținerea și repararea utilajelor care vor executa lucrări silvice se va realiza în ateliere mecanice specializate pentru a diminua riscurile de poluare a solurilor /apelor din păduri;
- să ia toate măsurile de prevenire și stingere a incendiilor, iar în caz de incendiu să intervină la stingerea incendiilor cu utilaje proprii și personalul muncitor existent până la intervenția altor autorități;

- natura transfrontalieră a impactului.

Nu este cazul

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.

În cadrul județului Tulcea, influența factorilor antropici asupra calității atmosferei, se manifestă frecvent fiind generată de activitatea industrială și traficul auto. În restul teritoriului, inclusiv în zona din jurul U.A.T. Murighiol, sursele de poluare sunt punctiforme și dispersate, influența lor asupra calității atmosferei fiind redusă. Vor exista emisii de noxe de la utilajele folosite, foarte scăzute, de scurta durată, care nu vor avea efecte negative asupra sănătății umane.

IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare:

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).

Nu este cazul.

B. Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.

Nu este cazul, proiectul va fi finanțat din fondurile Primăriei Murighiol.

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

Impadurirea a de 29,6 ha ha din extravilan comuna Mrighiol, nu necesită organizare de șantier. Puietii care vor fi aduși de la pepinierele silvice, vor fi depozitați temporar la marginea parcelei.

- localizarea organizării de șantier;

Nu este cazul.

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

Nu este cazul.

- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;

Nu este cazul.

- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

Nu este cazul.

XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile:

- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității;

Excesul de sol de la saparea vetrelor în care vor fi plantați puietii va fi nivelat în zonele limitrofe vetrelor. Luând în considerare adâncimea de numai 30 cm a vetrei, pământul excavat are aceleași caracteristici cu solul de la suprafață, neexistând riscul deranjării orizonturilor de sol și, implicit nu putem vorbi de o poluare fizică a acestuia. În vederea refacerii amplasamentului, la finalizarea plantării puietilor, executantul va lăsa materialul tasat denudat, fără a realiza înierbarea.

Astfel nu va exista riscul introducerii de specii noi în perimetrul sitului cu potențial impact semnificativ asupra capitalului natural pe termen lung. Pe terenul denudat se vor instala inițial specii sagetale, ulterior aceste fiind înlocuite în mod natural, în curs de câțiva ani, cu vegetația existentă în prezent pe amplasamentul analizat. În zona proiectului nu există ecosisteme acvatică. Având în vedere utilajele folosite considerăm că în perioada de realizare a obiectivului de investiții nu se vor putea înregistra accidente cu un impact semnificativ asupra factorilor de mediu.

XII. Anexe - piese desenate:

1. planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);

Se anexează

2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare; Nu este cazul

3. schema-flux a gestionării deșeurilor;

Nu este cazul

4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.

XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor [art. 28](#) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin [Legea nr. 49/2011](#), cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele:

a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

Amplasamentul proiectul „**Impadurire a terenului agricol in suprafata de 29.6 ha detinut de U.A.T. Murighiol care face obiectul compensarii scoaterii definitive din fondul forestier national a unei suprafete de 3.4 ha in raza Directiei Silvice Tulcea - Oculul Silvic Rusca**” este situat in ROSPA0031 Delta Dunarii si Complexul Razim Sinoie si la 400 m de metri fata de ROSCI0065 Delta Dunarii.

Coordonate stereo 70 - NC 36427

nr. punct	X [m]	Y [m]
1.	398.150,988	824.971,006
2.	398.256,162	825.146,450
3.	398.400,274	825.386,849
4.	398.163,749	825.523,591
5.	398.042,780	825.582,518
6.	397.856,998	825.673,281
7.	397.724,449	825.413,863
8.	398.631,631	825.232,205

b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;

ROSPA0031 DELTA DUNĂRII ȘI COMPLEXUL RAZIM SINOIE.

ROSCI0065 DELTA DUNĂRII;

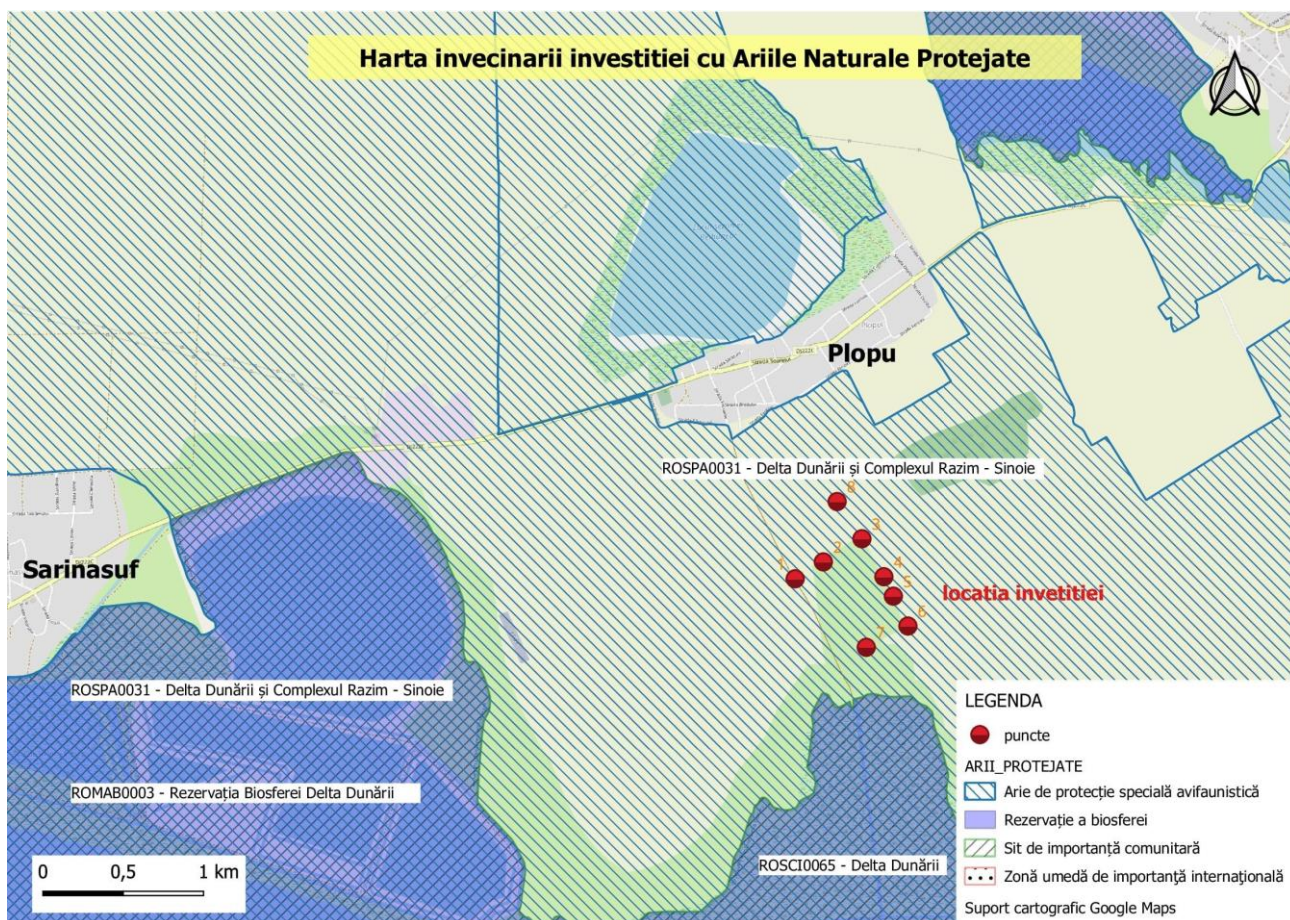


Fig nr.2 - Harta suprapunerii /invecinarii investitiei (puncte rosii) cu ariile naturale protejate

🚩 Descrierea Ariei de Protectie Speciala Avifaunistica ROSPA0031 Delta Dunarii si Complexul Razim-Sinoie

Localizarea sitului

- Coordonatele caracteristice:
- Latitudine: 45.0032138
- Longitudine: 29.0017111
- Suprafata sitului: 508 302 ha;
- Regiune biogeografica: pontica 44,78 % si stepica 55,22 %;
- Regiunile administrative: Regiunea Sud - Est.

Caracteristici ale sitului:

Delta Dunarii reprezinta teritoriul cuprins intre prima bifurcatie a Dunarii (Ceatalul Chilieii), 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 componenta a sitului si are o suprafata totala de circa 4178 km², din care cea mai mare parte se gaseste pe teritoriul Romaniei, adica 3510 km², reprezentand circa 82 %, restul fiind situata pe partea stanga a bratului Chilia, inclusiv delta secundara a acestuia, in Ucraina.

Tinand cont de geneza, hipsometrie, relatiile hidrice dintre bratele Dunarii si

zonele interioare, diferentierile climatice si variatia peisagistica, in Delta Dunarii se pot distinge doua mari sectoare – delta fluviala si delta fluvio- maritima.

Delta fluviala reprezinta partea cea mai veche din spatiul deltaic, ce s-a format intr-un fost golf al Dunarii.

Principala sa caracteristica este suprafata relativ mare a grindurilor fluviale, in timp ce ariile depresionare sunt mai mici si cu multe lacuri (de asemenea, de mici dimensiuni), aflate intr-un grad inaintat de colmatare.

Delta fluvio-maritima se desfasoara intre aliniamentul grindurilor maritime Letea - Caraorman - Crasnicol in vest si tarmul marii in est. Ea cuprinde, pe langa 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 pana la capul Midia, Complexul

Lagunar Razim-Sinoie. Cea mai mare parte a complexului o constituie zona depresionara (vechiul golf Halmyris) ocupata initial de apele marii si care a fost compartimentata ulterior, prin formare de cordoane si grinduri.

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

La vest de Tulcea, intre cursul Dunarii si limita platoului continental pana la Cotul Pisicii se desfasoara zona predeltaica ce cuprinde zonele umede naturale si seminaturale si zonele agricole. Clima Deltei Dunarii se incadreaza in climatul temperat-continental cu influente pontice.

Regimul termic (temperatura aerului) are valori moderate cu o usoara crestere de la vest spre est.

Cantitatea mare de caldura este data de durata medie anuala de stralucire a soarelui care este de circa 2300-2500 ore, iar radiatia solara globala insumeaza anual 125- 135 kcal/cm², fiind printre cele mai mari din tara.

Calitate si importanta:

- unica delta din lume, declarata rezervatie a biosferei;
- an de constituire: 1990;
- Suprafata 580000 ha – 2,5 % din suprafata Romaniei (locul 22 intre deltele lumii si locul 3 in Europa, dupa Volga si Kuban);
- una dintre cele mai mari zone umede din lume - ca habitat al pasarilor de apa;
- cea mai intinsa 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 universala a Deltei Dunarii si a Complexului lagunar Razim-Sinoie a

fost recunoscuta prin includerea in reseaua internationala a rezervatiilor biosferei (1990), in cadrul Programului “OMUL SI BIOSFERA” (MAB) lansat de UNESCO. Rezervatia Biosferei Delta Dunarii a fost recunoscuta in septembrie 1991, ca Zona umeda de importante 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 in Lista Patrimoniului Mondial Cultural si Natural, in decembrie 1990. Valoarea patrimoniului natural si eficienta planului de management ecologic aplicat in teritoriul Rezervatiei Biosferei Delta Dunarii au fost recunoscute prin acordarea in anul 2000 a Diplomei Europene pentru arii protejate (reinnoita in 2005).

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 limitele de areal pentru Falco naumanni, exista fluctuatii ale efectivelor cuibaritoare in 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.

Caracteristici generale ale sitului:

<i>Cod</i>	<i>Clase habitate</i>	<i>Acoperire %</i>
N02	<i>Estuare, lagune</i>	13,21
N03	<i>Mlastini saraturate</i>	1,07
N04	<i>Plaje de nisip</i>	1,20
N06	<i>Rauri, lacuri</i>	11,49
N07	<i>Mlastini, turbarii</i>	43,94
N09	<i>Pajisti naturale, stepe</i>	3,97
N12	<i>Culturi (teren arabil)</i>	18,02
N14	<i>Pasuni</i>	0,79
N15	<i>Alte terenuri arabile</i>	0,18
N16	<i>Paduri de foioase</i>	4,23
N21	<i>Vii si livezi</i>	0,13
N23	<i>Alte terenuri artificiale (localitati, mine)</i>	0,80
N26	<i>Habitat de paduri (paduri in tranzitie)</i>	0,90
<i>Total acoperire</i>		99,93

Specii prevazute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate in anexa II la Directiva 92/43/CEE si evaluarea sitului in ceea ce le priveste

<i>Specie</i>		<i>Populatie</i>					<i>Sit</i>			
<i>Cod</i>	<i>Denumire</i>	<i>Tip</i>	<i>Marime</i>		<i>UM</i>	<i>Categ</i>	<i>AIBICID</i>	<i>AIBIC</i>		
			<i>Min</i>	<i>Max</i>		<i>CIRIVIP</i>	<i>Pop</i>	<i>Conserv</i>	<i>Izolare</i>	<i>Global</i>
A402	<i>Accipiter brevipes</i>	R	3	5	p		C	B	C	B
A402	<i>Accipiter brevipes</i>	C	40	80	i		C	B	C	B
A086	<i>Accipiter nisus</i> (<i>Uliu pasarar</i>)	C				C	D			
A086	<i>Accipiter nisus</i> (<i>Uliu pasarar</i>)	W				C	D			
A298	<i>Acrocephalus arundinaceus</i> (<i>Lacar mare</i>)	R				C	B	B	C	B
A298	<i>Acrocephalus arundinaceus</i> (<i>Lacar mare</i>)	C				C	B	B	C	B
A293	<i>Acrocephalus melanopogon</i>	R	400	1000	p	R	A	A	C	B
A296	<i>Acrocephalus palustris</i> (<i>Lacar de mlastina</i>)	R				P	C	B	C	B
A296	<i>Acrocephalus palustris</i> (<i>Lacar de mlastina</i>)	C				C	C	B	C	B
A295	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i> (<i>lacar mic</i>)	R				C	B	B	C	B
A295	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i> (<i>lacar mic</i>)	C				C	B	B	C	B
A297	<i>Acrocephalus scirpaceus</i> (<i>Lacar de stuf</i>)	R				C	B	B	C	B
A297	<i>Acrocephalus scirpaceus</i> (<i>Lacar de stuf</i>)	C				C	B	B	C	B
A168	<i>Acitis hypoleucos</i> (<i>Fluierar de munte</i>)	C	400	700	i	P	C	B	C	C
A247	<i>Alauda arvensis</i> (<i>Ciocarlie de camp</i>)	R				C	D			
A229	<i>Alcedo atthis</i>	R	1500	1700	P	C	A	B	C	B
A054	<i>Anas acuta</i> (<i>Rata sulitar</i>)	C	1200	7000	i	C	B	B	C	C
A056	<i>Anas clypeata</i> (<i>Rata lingurar</i>)	C	9000	10000	i	C	A	B	C	B
A052	<i>Anas crecca</i> (<i>rata pitica</i>)	C	9000	20000	i	P	B	B	C	C
A050	<i>Anas penelope</i> (<i>Rata fluieratoare</i>)	C	8000	10000	i	C	A	B	C	C
A053	<i>Anas platyrhynchos</i> (<i>Rata mare</i>)	W	20000	40000	i	C	A	B	C	B
A055	<i>Anas querquedula</i> (<i>Rata caraitoare</i>)	C	4500	8000	i	P	B	B	C	C
A051	<i>Anas strepera</i> (<i>Rata pestruta</i>)	W	1300	3000	i	C	A	B	C	A

<i>Specie</i>		<i>Populatie</i>					<i>Sit</i>			
<i>Cod</i>	<i>Denumire</i>	<i>Tip</i>	<i>Marime</i>		<i>UM</i>	<i>Categ</i>	<i>AIBICID</i>	<i>AIBIC</i>		
			<i>Min</i>	<i>Max</i>		<i>CIRIVIP</i>	<i>Pop</i>	<i>Conserv</i>	<i>Izolare</i>	<i>Global</i>
A043	<i>Anser anser (Gasca de vara)</i>	W	6500	15000	i	R	A	B	C	A
A042	<i>Anser erythropus</i>	W	10	30	i	C	A	B	C	A
A039	<i>Anser fabalis (Gasca de semanatura)</i>	C	20	120	i	R	C	B	C	C
A255	<i>Anthus campestris</i>	R				C	C	B	C	C
A258	<i>Anthus cervinus (Fasa rosiatica)</i>	C				R	B	B	C	C
A259	<i>Anthus spinoletta (Fasa de munte)</i>	C				P	D			
A256	<i>Anthus trivialis (Fasa de padure)</i>	C				P	D			
A226	<i>Apus apus (Drepnea neagra)</i>	C				R	D			
A228	<i>Apus melba (Drepnea mare)</i>	C				V	D			
A090	<i>Aquila clanga</i>	W	8	14	i	C	A	B	A	B
A404	<i>Aquila heliaca</i>	C	1	3	i	C	B	B	C	C
A089	<i>Aquila pomarina</i>	C	200	300	i	C	C	B	C	C
A028	<i>Ardea cinerea (Starc cenusiu)</i>	P	600	800	p	V	C	B	C	C
A029	<i>Ardea purpurea</i>	R	230	450	p	C	A	B	C	A
A024	<i>Ardeola ralloides</i>	R	3000	4000	p		A	B	C	A
A169	<i>Arenaria interpres (Pietrus)</i>	C	80	120	i	C	A	B	C	C
A222	<i>Asio flammeus</i>	W	8	12	i	R	C	B	C	B
A221	<i>Asio otus (Ciuf de padure)</i>	P				C	D			
A059	<i>Aythya ferina (Rata cu cap castaniu)</i>	W	24000	38000	i	P	B	B	C	B
A061	<i>Aythya fuligula (Rata motata)</i>	W	18000	20000	i	C	A	B	C	B
A060	<i>Aythya nyroca</i>	R	3800	4200	p	R	A	B	C	A
A263	<i>Bombycilla garrulus (Matasar)</i>	W				R	D			
A021	<i>Botaurus stellaris</i>	R	800	1000	p		A	B	C	A
A396	<i>Branta ruficollis</i>	C	7000	24000	i	C	A	B	C	A
A396	<i>Branta ruficollis</i>	W	1000	3000	i	C	A	B	C	A
A025	<i>Bubulcus ibis (Starc de cireada)</i>	R	2	8	p	V	A	B	B	
A067	<i>Bucephala clangula (Rata sunatoare)</i>	R	30	50	p	C	A	B	C	B
A067	<i>Bucephala clangula (Rata sunatoare)</i>	W	1000	1200	i	C	A	B	C	B
A133	<i>Burhinus oediconemus</i>	R	44	60	p	R	B	B	C	C
A087	<i>Buteo buteo (Sorecar comun)</i>	P				R	D			
A087	<i>Buteo buteo (Sorecar comun)</i>	C				P	D			
A088	<i>Buteo lagopus (Sorecar incaltat)</i>	W				R	D			
A403	<i>Buteo rufinus</i>	R	4	5	p	R	C	B	C	C

<i>Specie</i>		<i>Populatie</i>					<i>Sit</i>			
<i>Cod</i>	<i>Denumire</i>	<i>Tip</i>	<i>Marime</i>		<i>UM</i>	<i>Categ</i>	<i>AIBICID</i>	<i>AIBIC</i>		
			<i>Min</i>	<i>Max</i>		<i>CIRIVIP</i>	<i>Pop</i>	<i>Conserv</i>	<i>Izolare</i>	<i>Global</i>
A144	<i>Calidris alba (Nisipar)</i>	C	300	800	i	R	B	B	C	C
A149	<i>Calidris alpina (Fungaci de tarm)</i>	C	10000	17000	i	P	B	B	C	B
A143	<i>Calidris canutus</i>	C	1	5	i	P	A	B	A	A
A147	<i>Calidris ferruginea (Fungaci roscat)</i>	C	8000	9000	i	P	B	B	C	B
A145	<i>Calidris minuta (Fungaci mic)</i>	C	2800	3200	i	P	B	B	C	B
A146	<i>Calidris temminckii (Fungaci pitic)</i>	C	120	400	i	P	B	B	C	C
A366	<i>Carduelis cannabina (Canepar)</i>	R				R	D			
A366	<i>Carduelis cannabina (Canepar)</i>	C				C	D			
A364	<i>Carduelis carduelis (Sticlete)</i>	R				P	D			
A364	<i>Carduelis carduelis (Sticlete)</i>	C				C	D			
A363	<i>Carduelis chloris (Florinte)</i>	R				P	D			
A363	<i>Carduelis chloris (Florinte)</i>	C				C	D			
A368	<i>Carduelis flammea (Inarita)</i>	C				R	D			
A365	<i>Carduelis spinus (Scatiu)</i>	C				C	D			
A371	<i>Carpodacus erythrinus (Mugurar rosu)</i>	C				V	D			
A335	<i>Certhia brachydactyla (Cojoaica cu degete scurte)</i>	P				R	D			
A138	<i>Charadrius alexandrinus</i>	R	90	120	p	C	A	B	C	B
A138	<i>Charadrius alexandrinus</i>	C	450	520	i	C	A	B	C	B
A139	<i>Charadrius morinellus</i>	C				R	C	B	C	C
A196	<i>Chlidonias hybridus</i>	R	5000	6000	p		A	B	C	B
A196	<i>Chlidonias hybridus</i>	C	30000	50000	i		A	B	C	B
A197	<i>Chlidonias niger</i>	R	200	300	p	R	B	B	C	C
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	R	100	120	p		B	B	C	C
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	C	45000	60000	i		B	B	C	C
A030	<i>Ciconia nigra</i>	R	2	5	i		C	B	C	B
A030	<i>Ciconia nigra</i>	C	500	1000	i		C	B	C	B
A080	<i>Circaetus gallicus</i>	C				R	D			
A081	<i>Circus aeruginosus</i>	R	300	400	p	R	A	B	C	B
A082	<i>Circus cyaneus</i>	W	150	200	i		B	B	C	B
A083	<i>Circus macrourus</i>	C	50	60	i		B	B	C	C
A084	<i>Circus pygargus</i>	R	3	6	i	C	B	B	C	C
A084	<i>Circus pygargus</i>	C	500	800	i	C	B	B	C	C
A207	<i>Columba oenas (Porumbel de scorbura)</i>	R				R	D			
A207	<i>Columba oenas (Porumbel de scorbura)</i>	C				R	D			
A231	<i>Coracias garrulus</i>	R	500	600	p		B	B	C	B

<i>Specie</i>		<i>Populatie</i>					<i>Sit</i>			
<i>Cod</i>	<i>Denumire</i>	<i>Tip</i>	<i>Marime</i>		<i>UM</i>	<i>Categ</i>	<i>AIBICID</i>	<i>AIBIC</i>		
			<i>Min</i>	<i>Max</i>		<i>CIRIVIP</i>	<i>Pop</i>	<i>Conserv</i>	<i>Izolare</i>	<i>Global</i>
A037	<i>Cygnus columbianus bewickii</i>	W	10	40	i		A	B	C	B
A038	<i>Cygnus cygnus</i>	W	340	1270	i	C	B	B	C	A
A036	<i>Cygnus olor</i> (<i>Lebada cucuiata, Lebada de vara, Lebada muta</i>)	W	3600	5300	i	V	A	B	C	A
A253	<i>Delichon urbica</i> (<i>Lastun de casa</i>)	R				C	D			
A238	<i>Dendrocopos medius</i>	P				R	D			
A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	P				C	D			
A236	<i>Dryocopus martius</i>	P				C	D			
A027	<i>Egretta alba</i>	R	320	360	p		A	B	C	A
A027	<i>Egretta alba</i>	W	1000	1200	i		A	B	C	A
A026	<i>Egretta garzetta</i>	R	1700	2500	p	R	A	B	C	A
A379	<i>Emberiza hortulana</i>	R				R	D			
A511	<i>Falco cherrug</i>	R	2	4	i		B	B	C	B
A511	<i>Falco cherrug</i>	W	5	10	i		B	B	C	B
A098	<i>Falco columbarius</i>	W	20	60	i	R	B	B	C	B
A095	<i>Falco naumanni</i>	R	1	3	p	P	A	B	A	C
A103	<i>Falco peregrinus</i>	R	2	4	i		B	B	C	C
A103	<i>Falco peregrinus</i>	W	10	20	i		B	B	C	C
A099	<i>Falco subbuteo</i> (<i>Soimul randunelelor</i>)	R				C	C	B	C	B
A097	<i>Falco verpertinus</i>	R	300	350	P		A	B	C	A
A097	<i>Falco verpertinus</i>	C	2000	3000	i		A	B	C	A
A321	<i>Ficedula albicollis</i>	C				C	D			
A322	<i>Ficedula hypoleuca</i> (<i>Muscar negru</i>)	C				C	D			
A320	<i>Ficedula parva</i>	C				C	D			
A359	<i>Fringilla coelebs</i> (<i>Cinteza de padure</i>)	R				C	D			
A359	<i>Fringilla coelebs</i> (<i>Cinteza de padure</i>)	C				P	D			
A360	<i>Fringilla montifringilla</i> (<i>Cinteza de iarna</i>)	W				C	D			
A125	<i>Fulica atra</i> (<i>Lisita</i>)	R				C	B	C	C	B
A125	<i>Fulica atra</i> (<i>Lisita</i>)	C	80000	100000	i	C	B	C	C	B
A125	<i>Fulica atra</i> (<i>Lisita</i>)	W	40000	50000	i	C	B	C	C	B
A153	<i>Gallinago gallinago</i> (<i>Becatina comuna</i>)	C	5000	10000	i	C	B	B	C	B
A154	<i>Gallinago media</i>	C	20	80	i	C	A	B	B	B
A123	<i>Gallinula chloropus</i> (<i>Gainusa de balta</i>)	P				C	C	B	C	C
A002	<i>Gavia arctica</i>	W	50	80	i		A	B	C	C
A001	<i>Gavia stellata</i>	W	40	50	i		A	B	C	C
A189	<i>Gelochelidon nilotica</i>	R	8	12	p	R	A	B	C	B
A189	<i>Gelochelidon nilotica</i>	C	320	350	i	R	A	B	C	B

<i>Specie</i>		<i>Populatie</i>					<i>Sit</i>			
<i>Cod</i>	<i>Denumire</i>	<i>Tip</i>	<i>Marime</i>		<i>UM</i>	<i>Categ</i>	<i>AIBICID</i>	<i>AIBIC</i>		
			<i>Min</i>	<i>Max</i>		<i>CIRIVIP</i>	<i>Pop</i>	<i>Conserv</i>	<i>Izolare</i>	<i>Global</i>
A515	<i>Glareola nordmanni</i>	R	1	5	i	C	A	B	A	C
A135	<i>Glareola pratincola</i>	R	420	540	p	C	A	B	C	B
A127	<i>Grus grus</i>	C				R	C	B	C	C
A130	<i>Haematopus ostralegus</i> (<i>Scoicar</i>)	R	15	20	p	C	A	B	C	C
A075	<i>Haliaeetus albicilla</i>	R	26	28	p	R	A	D	C	A
A092	<i>Hieraaetus pennatus</i>	C	50	80	i		D			
A131	<i>Himantopus himantopus</i>	R	220	370	p	C	A	A	C	B
A131	<i>Himantopus himantopus</i>	C	1400	2200	i	C	A	A	C	B
A299	<i>Hippolais icterina</i> (<i>Frunzarita galbena</i>)	R				C	C	B	C	C
A299	<i>Hippolais icterina</i> (<i>Frunzarita galbena</i>)	C				C	C	B	C	C
A438	<i>Hippolais pallida</i> (<i>Frunzarita censusie</i>)	R				R	A	B	A	C
A252	<i>Hirundo daurica</i> (<i>Randunica roscata</i>)	C				R	D			
A251	<i>Hirundo rustica</i> (<i>Randunica</i>)	R				P	D			
A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	R	3000	3500	p	C	A	B	C	A
A338	<i>Lanius callurio</i>	R				C	D			
A338	<i>Lanius callurio</i>	C				C	D			
A340	<i>Lanius excubitor</i> (<i>Sfrancioc mare</i>)	W				R	D			
A339	<i>Lanius minor</i>	R				R	D			
A339	<i>Lanius minor</i>	C				C	D			
A341	<i>Lanius senator</i> (<i>Sfrancioc cu cap rosu</i>)	C				R	D			
A459	<i>Larus cachinnans</i> (<i>Pescarus pontic</i>)	R	1500	2000	p	C	A	B	C	C
A459	<i>Larus cachinnans</i> (<i>Pescarus pontic</i>)	C	15000	20000	i	C	A	B	C	C
A182	<i>Larus canus</i> (<i>Pescarus sur</i>)	C	4000	10000	i	C	C	B	C	C
A183	<i>Larus fuscus</i> (<i>Pescarus negricios</i>)	C	200	400	i	V	C	B	C	C
A180	<i>Larus genei</i>	C	20	70	i	C	C	B	C	B
A176	<i>Larus melanocephalus</i>	R	160	200	p		A	B	B	A
A177	<i>Larus minutus</i>	C	10000	12000	i	C	A	B	C	B
A179	<i>Larus ridibundus</i> (<i>Pescarus razator</i>)	R	2000	3000	p	R	B	B	C	C
A179	<i>Larus ridibundus</i> (<i>Pescarus razator</i>)	C	20000	50000	i	R	B	B	C	C
A150	<i>Limicola falcinellus</i> (<i>Prundaras de namol</i>)	C	700	950	i	R	B	B	C	C
A157	<i>Limosa lapponica</i>	C	1	5	i	C	D			
A156	<i>Limosa limosa</i> (<i>Sitar de mal</i>)	C	10000	15000	i	V	B	B	C	B
A292	<i>Locustella luscinioides</i> (<i>Grelusel de stuf</i>)	R				P	A	B	C	C

<i>Specie</i>		<i>Populatie</i>					<i>Sit</i>			
<i>Cod</i>	<i>Denumire</i>	<i>Tip</i>	<i>Marime</i>		<i>UM</i>	<i>Categ</i>	<i>AIBICID</i>	<i>AIBIC</i>		
			<i>Min</i>	<i>Max</i>		<i>CIRIVIP</i>	<i>Pop</i>	<i>Conserv</i>	<i>Izolare</i>	<i>Global</i>
A290	<i>Locustella naevia</i> (<i>Grelusel patat</i>)	<i>C</i>				<i>R</i>	<i>D</i>			
A246	<i>Lullula arborea</i>	<i>R</i>				<i>R</i>	<i>D</i>			
A246	<i>Lullula arborea</i>	<i>C</i>				<i>R</i>	<i>D</i>			
A270	<i>Luscinia luscinia</i> (<i>Privighetoare de zavoi</i>)	<i>R</i>				<i>P</i>	<i>D</i>			
A270	<i>Luscinia luscinia</i> (<i>Privighetoare de zavoi</i>)	<i>C</i>				<i>C</i>	<i>D</i>			
A271	<i>Luscinia megarhynchos</i> (<i>Privighetoare roscata</i>)	<i>R</i>				<i>P</i>	<i>D</i>			
A271	<i>Luscinia megarhynchos</i> (<i>Privighetoare roscata</i>)	<i>C</i>				<i>C</i>	<i>D</i>			
A272	<i>Luscinia svecica</i>	<i>R</i>	<i>300</i>	<i>700</i>	<i>p</i>	<i>R</i>	<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>B</i>
A152	<i>Lymnocyptes minimus</i> (<i>Becatina mica</i>)	<i>C</i>	<i>500</i>	<i>1000</i>	<i>i</i>	<i>C</i>	<i>B</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>B</i>
A242	<i>Melanocorypha calandra</i>	<i>R</i>				<i>C</i>	<i>D</i>			
A068	<i>Mergus albellus</i>	<i>R</i>				<i>R</i>	<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>A</i>
A068	<i>Mergus albellus</i>	<i>W</i>	<i>4000</i>	<i>5000</i>	<i>i</i>	<i>R</i>	<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>A</i>
A070	<i>Mergus merganser</i> (<i>Ferestras mare</i>)	<i>W</i>	<i>120</i>	<i>180</i>	<i>i</i>	<i>R</i>	<i>B</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>B</i>
A069	<i>Mergus serrator</i> (<i>Ferestras motat</i>)	<i>C</i>	<i>230</i>	<i>340</i>	<i>i</i>	<i>R</i>	<i>C</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>C</i>
A230	<i>Merops apiaster</i> (<i>Prigorie</i>)	<i>R</i>				<i>P</i>	<i>D</i>			
A230	<i>Meops apiaster</i> (<i>Prigorie</i>)	<i>C</i>				<i>C</i>	<i>D</i>			
A383	<i>Miliaria calandra</i> (<i>Presura sura</i>)	<i>R</i>				<i>C</i>	<i>D</i>			
A383	<i>Miliaria calandra</i> (<i>Presura sura</i>)	<i>W</i>				<i>P</i>	<i>D</i>			
A073	<i>Milvus migrans</i>	<i>R</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>i</i>	<i>R</i>	<i>C</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>C</i>
A073	<i>Milvus migrans</i>	<i>C</i>	<i>20</i>	<i>30</i>	<i>i</i>	<i>R</i>	<i>C</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>C</i>
A262	<i>Motacilla alba</i> (<i>Codobatura alba</i>)	<i>R</i>				<i>C</i>	<i>C</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>B</i>
A262	<i>Motacilla alba</i> (<i>Codobatura alba</i>)	<i>C</i>				<i>C</i>	<i>C</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>B</i>
A261	<i>Motacilla cinerea</i> (<i>Codobatura de munte</i>)	<i>C</i>				<i>P</i>	<i>D</i>			
A261	<i>Motacilla cinerea</i> (<i>Codobatura de munte</i>)	<i>W</i>				<i>P</i>	<i>D</i>			
A260	<i>Motacilla flava</i> (<i>Codobatura galbena</i>)	<i>R</i>				<i>C</i>	<i>C</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>B</i>
A260	<i>Motacilla flava</i> (<i>Codobatura galbena</i>)	<i>C</i>				<i>C</i>	<i>C</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>B</i>
A319	<i>Muscicapa striata</i> (<i>Muscar sur</i>)	<i>R</i>				<i>P</i>	<i>D</i>			
A319	<i>Muscicapa striata</i> (<i>Muscar sur</i>)	<i>C</i>				<i>C</i>	<i>D</i>			
A058	<i>Netta rufina</i> (<i>Rata cu ciuf</i>)	<i>C</i>				<i>P</i>	<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>A</i>

<i>Specie</i>		<i>Populatie</i>					<i>Sit</i>			
<i>Cod</i>	<i>Denumire</i>	<i>Tip</i>	<i>Marime</i>		<i>UM</i>	<i>Categ</i>	<i>AIBICID</i>	<i>AIBIC</i>		
			<i>Min</i>	<i>Max</i>		<i>CIRIVIP</i>	<i>Pop</i>	<i>Conserv</i>	<i>Izolare</i>	<i>Global</i>
A058	<i>Netta rufina (Rata cu ciuf)</i>	W	540	2470	i	P	A	B	C	A
A160	<i>Numenius arquata (Culic mare)</i>	C	4500	6000	i	C	A	B	C	B
A158	<i>Numenius phaeopus (Culic mic)</i>	C	200	500	i	C	C	B	C	B
A159	<i>Numenius tenuirostris</i>	C	1	3	i	R	A	B	C	B
A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>	R	3500	4000	p	R	A	B	C	A
A278	<i>Oenanthe hispanica (Pietrar mediteranean)</i>	C				R	C	B	C	C
A435	<i>Oenanthe isabellina (Pietrar rasaritean)</i>	C				R	D			
A277	<i>Oenanthe oenanthe (Pietrar sur)</i>	R				P	D			
A277	<i>Oenanthe oenanthe (Pietrar sur)</i>	C				C	D			
A533	<i>Oenanthe pleschanka</i>	R	12	24	p	R	B	B	B	B
A337	<i>Oriolus oriolus (Grangur)</i>	R				C	D			
A214	<i>Otus scops (Cius)</i>	C				R	D			
A071	<i>Oxyura leucocephala</i>	W	1	4	i	R	C	B	C	C
A094	<i>Pandion haliaetus</i>	C				C	C	B	C	C
A020	<i>Pelecanus crispus</i>	R	320	410	p	C	A	B	B	A
A019	<i>Pelecanus onocrotalus</i>	R	3560	4160	p	C	A	A	A	A
A017	<i>Phalacrocorax carbo (Cormoran mare)</i>	R	8000	12000	p	C	A	B	C	B
A017	<i>Phalacrocorax carbo (Cormoran mare)</i>	C	40000	50000	i	C	A	B	C	B
A017	<i>Phalacrocorax carbo (Cormoran mare)</i>	W	3000	7000	i	C	A	B	C	B
A393	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	R	8700	9500	p	C	A	B	C	A
A393	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	C	4000	6500	i	C	A	B	C	A
A393	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	W	4000	6500	i	C	A	B	C	A
A170	<i>Phalaropus lobatus</i>	C	700	1200	i	C	C	B	C	C
A151	<i>Philomachus pugnax</i>	C	1300	18000	i	C	B	B	C	B
A273	<i>Phoenicurus ochruros (Codros de munte)</i>	C				P	D			
A274	<i>Phoenicurus phoenicurus (Codros de padure)</i>	R				C	C	B	C	B
A274	<i>Phoenicurus phoenicurus (Codros de padure)</i>	C				C	C	B	C	B
A315	<i>Phylloscopus collybita (Pitulice mica)</i>	R				R	D			
A315	<i>Phylloscopus collybita (Pitulice mica)</i>	C				P	D			
A314	<i>Phylloscopus sibilatrix (Pitulice sfaraitoare)</i>	C				P	D			
A316	<i>Phylloscopus trochilus (Pitulice fluieratoare)</i>	C				P	D			

<i>Specie</i>		<i>Populatie</i>					<i>Sit</i>			
<i>Cod</i>	<i>Denumire</i>	<i>Tip</i>	<i>Marime</i>		<i>UM</i>	<i>Categ</i>	<i>AIBICID</i>	<i>AIBIC</i>		
			<i>Min</i>	<i>Max</i>		<i>CIRIVIP</i>	<i>Pop</i>	<i>Conserv</i>	<i>Izolare</i>	<i>Global</i>
A234	<i>Picus canus</i>	P				C	D			
A034	<i>Platalea leucorodia</i>	R	360	440	p	R	A	B	C	A
A375	<i>Plectrophenax nivalis</i> (<i>Pasarea omatului</i>)	W				V	D			
A032	<i>Plegadis falcinellus</i>	R	2000	3200	p	P	A	B	C	A
A140	<i>Pluvialis apricaria</i>	C	300	500	i	C	B	B	C	C
A141	<i>Pluvialis squatarola</i> (<i>Ploier argintiu</i>)	C	2500	3000	i	C	B	B	C	B
A005	<i>Podiceps cristatus</i> (<i>Corocodel mare</i>)	P				C	C	B	C	C
A006	<i>Podiceps grisegena</i> (<i>Corocodel cu gat Crosu</i>)	R	400	800	p	C	A	B	C	B
A006	<i>Podiceps grisegena</i> (<i>Corocodel cu gat Crosu</i>)	C	5000	10000	i	C	A	B	C	B
A008	<i>Podiceps nigricollis</i> (<i>Corocodel cu gat negru</i>)	R				C	B	B	C	B
A008	<i>Podiceps nigricollis</i> (<i>Corocodel cu gat negru</i>)	C				C	B	B	C	B
A008	<i>Podiceps nigricollis</i> (<i>Corocodel cu gat negru</i>)	W				C	B	B	C	B
A120	<i>Porzana parva</i>	R	2000	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> (<i>Brumarita de padure</i>)	C				P	D			
A464	<i>Puffinus yelkouan</i>	C	20	100	i	C	B	B	B	B
A118	<i>Rallus aquaticus</i> (<i>Carstel de balta</i>)	P				C	A	B	C	B
A132	<i>Recurvirostra avosetta</i>	R	220	280	p	V	A	A	C	B
A132	<i>Recurvirostra avosetta</i>	C	800	1200	i	V	A	A	C	B
A317	<i>Regulus regulus</i> (<i>Ausel cu cap galben</i>)	C				P	D			
A336	<i>Remiz pendulinus</i> (<i>Boicus</i>)	P				C	D			
A249	<i>Riparia riparia</i> (<i>Lastun de mal</i>)	R	5000	7000	p	C	B	B	C	C
A249	<i>Riparia riparia</i> (<i>Lastun de mal</i>)	C				C	B	B	C	C
A275	<i>Saxicola rubetra</i> (<i>Maracinar mare</i>)	C				C	D			
A276	<i>Saxicola torquata</i> (<i>Maracinar negru</i>)	C				C	D			
A155	<i>Scolopax rusticola</i> (<i>Sitar de padure</i>)	C				R	B	B	C	C
A155	<i>Scolopax rusticola</i> (<i>Sitar de padure</i>)	W				C	B	B	C	C
A361	<i>Serinus serinus</i> (<i>Canaras</i>)	R				C	D			
A174	<i>Stercorarius longicaudus</i>	C				V	D			

Specie		Populatie					Sit			
Cod	Denumire	Tip	Marime		UM	Categ	AIBICID	AIBIC		
			Min	Max		CIRIVIP	Pop	Conserv	Izolare	Global
	(Lup de mare codat)									
A173	<i>Stercorarius parasiticus</i> (Lup de mare mic)	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	1800	2300	p	C	A	B	C	B
A191	<i>Sterna sandvicensis</i>	R	250	300	p	C	A	B	C	B
A191	<i>Sterna sandvicensis</i>	C	3000	5000	i	C	A	B	C	B
A210	<i>Streptopelia turtur</i> (Turturica)	C				C	D			
A353	<i>Sturnus roseus</i> (Lacustar)	R				P	B	B	C	C
A353	<i>Sturnus roseus</i> (Lacustar)	C				C	B	B	C	C
A351	<i>Sturnus vulgaris</i> (Graur)	R				P	D			
A351	<i>Sturnus vulgaris</i> (Graur)	C				P	D			
A311	<i>Sylvia atricapilla</i> (Silvie cu cap negru)	C				P	D			
A310	<i>Sylvia borin</i> (Silvie de gradina)	C				P	D			
A309	<i>Sylvia communis</i> (Silvie de camp)	C				P	D			
A308	<i>Sylvia curruca</i> (Silvie mica)	C				P	D			
A307	<i>Sylvia nisoria</i>	R				R	C	B	C	C
A307	<i>Sylvia nisoria</i>	C				C	C	B	C	C
A004	<i>Tachybaptus ruficollis</i> (Corcodel mic)	P				C	B	B	C	C
A048	<i>Tadorna tadorna</i> (califar alb)	W	800	1200	i	C	B	B	C	A
A161	<i>Tringa erythropus</i> (Fluierar negru)	C	3000	4000	i	C	A	B	C	B
A164	<i>Tringa nebularia</i> (Fluierar cu picioare verzi)	C	1300	2600	i	V	B	B	C	C
A165	<i>Tringa ochropus</i> (Fluierar de zavoi)	C	4000	5000	i	V	B	B	C	C
A163	<i>Tringa stagnatilis</i> (Fluierar de lac)	C	600	700	i	C	B	B	C	B
A162	<i>Tringa totanus</i> (Fluierar cu picioare rosii)	C	3500	12000	i	C	B	B	C	B
A286	<i>Turdus iliacus</i> (Sturz de vii)	C				R	D			
A285	<i>Turdus philomelos</i> (Sturz cantator)	C				P	D			
A284	<i>Turdus pilaris</i> (Cocosar)	C				C	D			
A287	<i>Turdus viscivorus</i> (Sturz de vasc)	C				R	D			
A232	<i>Upupa epops</i> (Pupaza)	R				C	D			
A142	<i>Vanellus vanellus</i> (Nagat)	R	500	600	p	C	B	B	C	C
A142	<i>Vanellus vanellus</i> (Nagat)	C	10000	12000	i	C	B	B	C	C
A167	<i>Xenus cinereus</i>	C	1	3	i	C	A	B	C	C

Descrierea ROSCI0065 Delta Dunarii

Localizarea sitului

- Coordonatele caracteristice:**
 - Latitudine: 44.0006472
 - Longitudine: 29.0111277
- Suprafata sitului:** 336 200 ha;
- Regiune biogeografica:** Marea Neagra 100 %.

Caracteristici ale sitului:

Corespunde cu unitatea geografica cu acelasi nume componenta a Rezervatiei Biosferei Delta Dunarii (zona costiera a Marii Negre, de la varsarea bratului Chilia la Capul Midia, cu extindere in larg pana la adancimea de 20 m).

Calitate si importanta:

Zona marina a Deltei Dunarii are anumite particularitati datorate influentei majore a apelor Dunarii si aluviunilor depuse de acestea, incat aici, exista habitate sedimentare unice la litoralul romanesc. Este de remarcat frumusetea si bogatia zonei, cu o varietate de biotopuri si resurse, care o fac unica nu numai in Europa ci si in cadrul ecosistemelor deltaice ale lumii.

Caracteristici generale ale sitului:

Cod	Clase habitate	Acoperire %
N01	Zone marine, insule maritime	85,21
N02	Estuare, lagune	0,97
N04	Plaje de nisip	0,16
Total acoperire		86,34

Tipuri de habitate prezente in sit si evaluarea lor

Cod habitat	Nume	Acoperire	Reprez.	Supr.rel	Conservar	Global
1110	Bancuri de nisip acoperite in permanenta cu un strat mic de apa marina	235340	B	A	B	B
1130	Estuare si guri de varsare ale marilor rauri si fluvii	84050	B	A	B	B
1140	Suprafete de mal si nisip neacoperite de apa mari la reflux	3362	B	A	B	B
1180	Structuri submarine create de scurgeri de gaze	50	B	B	B	B

Specii prevazute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate in anexa II la Directiva 92/43/CEE si evaluarea sitului in ceea ce le priveste

Specie		Populatie				Sit				
Cod	Denumire	Tip	Marime		UM	Categ CIRIVIP	AIBICID	AIBIC		
			Min	Max			Pop	Conserv	Izolare	Global
1351	<i>Phocoena phocoena</i>	P				P	A	B	C	B
1351	<i>Phocoena phocoena</i>	C				C	A	B	C	B
1349	<i>Tursiops truncatus</i>	P				P	A	B	C	B
1349	<i>Tursiops truncatus</i>	C				P	A	B	C	B
4125	<i>Alosa immaculata</i> (Scrubie de Dunare)	P				P	A	B	C	B
4125	<i>Alosa immaculata</i> (Scrubie de Dunare)	C				C	A	B	C	B
4125	<i>Alosa immaculata</i> (Scrubie de Dunare)	W				C	A	B	C	B
4127	<i>Alosa tanaica</i> (Rizeafca)	P				P	A	B	C	B
4127	<i>Alosa tanaica</i> (Rizeafca)	C				C	A	B	C	B
4127	<i>Alosa tanaica</i> (Rizeafca)	W				C	A	B	C	B

Alte specii importante de flora si fauna

Specie		Populatie				Motivatie						
Cod	Denumire	Tip	Marime		UM	Categ CIRIVIP	Anexa		Alte categorii			
			Min	Max			IV	V	A	B	C	D
1350	<i>Delphinus delphis</i>					V	X				X	
5040	<i>Acipenser gueldenstaedtii</i> (Nisetru)					C	X				X	
2488	<i>Acipenser stellatus</i> (Pastruga)					C	X				X	
	<i>Belone belone belone</i> (Zargan)					R						X
	<i>Chelidonichthys lucrena</i> (Randunica-de-mare)					R						X
	<i>Dasyatis pastinaca</i>					R						X
2489	<i>Huso huso</i> (Morun)					R	X				X	
	<i>Liza aurata</i> (Chefal)					R						X
	<i>Liza saliens</i> (Ostreinos)					R						X
	<i>Mesogobius batrachocephalus</i> (Hanos)					C						X
	<i>Mugil cephalus</i> (Chefal)					C						X
	<i>Mullus barbatus ponticus</i> (Barbun)					C						X
	<i>Neogobius ratan</i>					C						X
	<i>Platichthys flesus</i> (Cambula)					R						X
	<i>Pomatomus saltatrix</i> (Lufar)					R						X
	<i>Pomatoschistus marmoratus</i> (Guvid de nisip)					C						X

2551	<i>Pomatoschistus minutus</i>					C					X	
	<i>Raja clavata</i>					R						X
	<i>Salmo labrax (Pastrav de mare)</i>					R						X
2540	<i>Syngnathus abaster</i>					C					X	
	<i>Trachinus draco (Drac-de-mare)</i>					C						X
	<i>Anadara inaequalis</i>					C						X
	<i>Cerastoderma edule</i>					C						X
	<i>Mya arenaria</i>					C						X
	<i>Bryopsis plumosa</i>					C						X
	<i>Callithamnion corymbosum</i>					C						X
	<i>Ceramium diaphanum</i>					C						X
	<i>Enteromorpha intestinalis</i>					C						X
	<i>Enteromorpha linza</i>					C						X
Specie		Populatie					Motivatie					
Cod	Denumire	Tip	Marime		UM	Categ CIRIVIP	Anexa		Alte categorii			
			Min	Max			IV	V	A	B	C	D
	<i>Phyllophora crispa</i>					P?						X
	<i>Phyllophora pseudoceranooides</i>					P?						X
	<i>Porphyra leucosticta</i>					R						X
2165	<i>Trapa natans</i>					R					X	
	<i>Ulva lactuca</i>					C						X
	<i>Ulva rigida</i>					C						X

c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;

In urma investigatiilor de teren nu am identificat specii de plante sau habitate de interes comunitar care sa fie situate pe amplasamentul proiectului sau in imediata vecinatate a acestuia.

Flora și vegetația zonei este distribuită conform reliefului și condițiilor de viață.

Pe zona următoarei investiții nu există specii vegetale valoroase din punct de vedere conservativ.

Vom surprinde și zonele limitrofe investiției pentru a avea o imagine de ansamblu și încadrare mai evidente.

Zona din jurul investiției este reprezentată în mare parte de terenuri agricole, zone antropice. Terenul se află, de asemenea, în apropierea fondului forestier – trupul de pădure Plop.

Vegetația constă în principal din specii de plante segetale și ruderales din categoria buruienilor și plantelor de calcatură, de obicei răspândite de traficul din zonă și activitățile agricole de pe terenurile învecinate.

Nu se formează asociații vegetale tipice ci doar un amalgam de specii rezistente la activitatea antropică și favorizate de aceasta, precum specii ierboase: *Phragmites australis*, *Hordeum murinum*, *Capsella bursa-pastoris*, *Cardaria draba*, *Papaver rhoeas*, *Echinocloa crus-galli*, *Onopordum acanthoides*, *Sinapis arvensis*, *Taraxacum officinale*, *Sisymbrium officinale*, *Xanthium italicum*, *X. spinosum*, *Centaurea cyanus*, *Cichorium intybus*, *Bromus hordeaceus*, *B. sterilis*, *Rorippa sylvestris*, *Agropyron repens*, *Cynodon dactylon*, *Lamium purpureum*, *Chenopodium album*, *Plantago lanceolata*, *Urtica dioica*, *Rumex patientia*, *Achillea millefolium*, *Matricaria chamomilla*, *M. inodora*, *Convolvulus arvensis*, *Artemisia abrotanum*, *A. annua*, *Marrubium vulgare*, *Daucus carota*, *Arctium lappa*, *Rubus caesius*, *Canabis ruderalis*, *Malva sylvestris*, *Cicuta virosa*.

Stratul arborescent este dominat de *Robinia pseudoaccia* (salcâm), *Populus canadensis* (plopul euramerican), *Fraxinus americana* (frasinul american), *Populus alba* (plopul alb), *Tamarix ramosissima* (catina roșie) cât și *Elaeagnus angustifolia* (salcioara).

Tipurile de pădure reprezentative identificate de ultimul amenajament silvic în zona forestieră apropiată sunt următoarele: Zăvoi de plop alb și Zăvoi de plop și salcâm.

Sinuzia ierboasă este dominată de numeroase higrofitice ce suportă inundații sau bălțirea apei o perioadă bună de timp. Cele mai frecvente însoțitoare sunt: *Urtica dioica*, *Galium aparine*, *Eupatorium cannabinum*, *Stellaria aquatica*, *Agrostis stolonifera*, *Althaea officinalis*, *Ranunculus repens*, *Poa trivialis*, *Solanum dulcamara*, *Lysimachia nummularia*.

Structura floristică a asociației este mult influențată prin lucrările de amenajări silvice, dar și prin pășunatul excesiv, determinând o puternică ruderalizare. De asemenea, durata, mărimea și frecvența inundațiilor influențează negativ structura stratului ierbos.

Datorită dezvoltării excesive a speciei alohtone cu potențial invaziv pronunțat – *Amorpha fruticosa*, în perimetrul amplasamentului viitoarei investiții vorbim de o subasociație a celei de mai sus și anume: *amorphosum fruticosae* Morariu et Danciu 1970.

Fenomenul nu este deloc surprinzător, întrucât specia *Amorpha fruticosa* – salcâmul pitic are o strategie foarte eficientă de răspândire, semințele sale fiind cărate de apă și depuse pe malul Dunării și aproape pe toate canalele din Rezervația Biosferei Delta Dunării.

Alte specii de plante alohtone cu potențial invaziv în fitoasociațiile identificate pe amplasamentul viitoarei investiții sunt: *Artemisia annua*, *Erigeron canadensis*, *Xanthium spinosum*.



Robinia pseudoacacia (salcam)



Populus alba (plopol alb)



Tamarix ramosissima (catina rosie)



Elaeagnus angustifolia (salcioara)

In ceea ce priveste segmentul de avifauna nu am identificat in zona investitiei colonii ale speciilor de pasari periclitate. In zona se hranesc sau trec in pasaj majoritatea speciilor de pasari ce prefera habitatele acvatice si palustre precum:

- specii din anexa I a Directivei Europene Pasari conform listei de mai jos,

Nr. Crt.	Cod Natura 2000	Denumire stiintifica	Denumire populara	Semnalarie specie in zona studziata	Impactul investitiei asupra populatiei speciei
1	A229	<i>Alcedo atthis</i>	Pescaras albastru	– observata in zbor si la hranire	– fara impact
2	A042	<i>Anser erythropus</i>	Garlita mica	– observata in zbor	– fara impact
3	A089	<i>Aquila pomarina</i>	Acvila tipatoare mica	– observata in zbor	– fara impact
4	A028	<i>Ardea cinerea</i>	Starc cenusiu	– observata in zbor si la hranire	– fara impact
5	A029	<i>Ardea purpurea</i>	Starc rosu	– observata in zbor	– fara impact
6	A024	<i>Ardeola ralloides</i>	Starcul galben	– observata in zbor si la hranire	– fara impact
7	A031	<i>Ciconia ciconia</i>	Barza alba	– observata in zbor	– fara impact

Nr. Crt.	Cod Natura 2000	Denumire stiintifica	Denumire populara	Semnalare specie in zona studiata	Impactul investitiei asupra populatiei speciei
				si la hranire	
8	A231	<i>Coracias garrulus</i>	Dumbraveanca	– observata in zbor si la hranire	– fara impact
9	A348	<i>Corvus frugilegus</i>	Cioara de semanatura	– observata in zbor si la hranire	– fara impact
10	A238	<i>Dendrocopos medius</i>	Ciocanitoare de stejar	– observata in zbor si la hranire	– fara impact
11	A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	Ciocanitoare de gradina	– observata in zbor si la hranire	– fara impact
12	A027	<i>Egretta alba</i>	Egreta mare	– observata in zbor si la hranire	– fara impact
13	A026	<i>Egretta garzetta</i>	Egreta mica	– observata in zbor si la hranire	– fara impact
14	A095	<i>Falco naumanni</i>	Vanturel mic	– observata in zbor	– fara impact
15	A103	<i>Falco peregrinus</i>	Soim calator	– observata in zbor	– fara impact
16	A125	<i>Fulica atra</i>	Lisita	– observata la hranire	– fara impact
17	A001	<i>Gavia stellata</i>	Cufundar mic	– observata in zbor	– fara impact
18	A123	<i>Gallinula chloropus</i>	Gainusa de balta	– observata la hranire	– fara impact
19	A075	<i>Haliaeetus albicilla</i>	Codalb	– observata in zbor	– fara impact
20	A092	<i>Hieraetus pennatus</i>	Acvila mica	– observata in zbor	– fara impact
21	A251	<i>Hirundo rustica</i>	Rândunică	– observata in zbor si la hranire	– fara impact
22	A339	<i>Lanius minor</i>	Sfrancioc cu frunte neagra	– observata in zbor si la hranire	– fara impact
23	A230	<i>Merops apiaster</i>	Prigorie	– observata in zbor si la hranire	– fara impact
24	A356	<i>Passer montanus</i>	vrabie de camp	– observata in zbor si la hranire	– fara impact
25	A019	<i>Pelecanus onocrotalus</i>	Pelican comun	– observata in zbor–fara impact	– fara impact
26	A393	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	Cormoran mic	– observata in zbor–fara impact	– fara impact
27	A234	<i>Picus canus</i>	Ghionoaie sura	– observata in zbor–fara impact	– fara impact
28	A 321	<i>Ficedula albicollis</i>	muscar gulerat	– observata in zbor si la hranire	– fara impact
29	A 320	<i>Ficedula parva</i>	muscar mic	– observata in zbor si la hranire	– fara impact
30	A 293	<i>Acrocephalus melanopogon</i>	privighetoarea de balta	– observata in zbor si la hranire	– fara impact
31	A 272	<i>Luscinia svecica</i>	gusa vanata	– observata in zbor si la hranire	– fara impact
32	A351	<i>Sturnus vulgaris</i>	graur	– observata in zbor si la hranire	– fara impact

Nr. Crt.	Cod Natura 2000	Denumire stiintifica	Denumire populara	Semnalare specie in zona studiata	Impactul investitiei asupra populatiei speciei
33	A308	<i>Sylvia curruca</i>	Silvie sura	– observata in zbor si la hranire	– fara impact
34	A232	<i>Upupa epops</i>	Pupaza	– observata in zbor si la hranire	– fara impact

- alte specii comune de pasari semnalate in zona precum: *Pica pica* – cotofana, *Corvus corone cornix* – cioara griva, *Corvus monedula* - stancuta.



Haliaeetus albicilla(codalb)



Nycticorax nycticorax(starc de noapte)



Coracias garrulus(dumbraveanca)

In ceea ce priveste mamiferele, zona este tranzitata de specii de mamifere de talie medie precum iepurele de câmp (*Lepus europaeus*) și vulpea roșcată (*Canis vulpes*) și mamifere de dimensiuni mici precum: soarelele de camp (*Microtus arvalis*), cartita (*Talpa europaea*).

Traficul si activitatea agricola fiind factori perturbatori, nu permit dezvoltarea mamiferelor salbatice, asa cum sunt ele prezente in interiorul Rezervației Biosferei Delta Dunarii, zona investitiei fiind la limita acesteia.

In zona analizată au fost observate păsări si reptile. Amfibieni nu trăiesc în zonă, caracteristicile zonei – uscăciune, insolație puternică – facand-o improprie pentru amfibieni.

Dintre reptile, în zona analizata a fost observata doar Podarcis taurica (șopârla de stepă), specie comună în habitatele acoperite cu vegetatie ierboasă din Dobrogea, extrem de rezistentă la impactul antropic.

Fauna de nevertebrate din zona analizată în apropierea comunei Murighiol se caracterizeaz prin prezența unor specii tipice zonelor de stepă, rezistente la impact antropic. Vegetatia degradată datorită pășunatului un permite dezvoltarea unor efective mari de insecte sau alte neveretebrate.

Dintre nevertebrate, nu s-au identificat specii incluse pe anexele legii 57/2007.

Dintre arahnide, au fost observate aranee – Argiope bruennichi, Pardosa sp., Alopecosa sp.

Gasteropodele sunt reprezentate de Cernuela virgata, specie xerotermă, prezente în toate habitatele de stepă, degradate sau naturale.

Fauna de insecte, datorită caracteristicilor deosebite ale habitatului, este dominată de orthoptere (lăcuste, coșai). Au fost observate exemplare izolate de Stenobothru sp., Oedipoda caerulescens, Acrida hungarica, Calliptamus italicus., Gryllus desertus, Decticus verrucivorus.

Lepidopterele. Dintre speciile de fluturi observate fac parte specii caracteristice zonelor deschise, cu vegetație ierboasă. Au fost observate astfel în zonă exemplare de Pieris rapae, (fluturi de varză), Pontia edusa, Vanessa cardui, Polyommatus icarus. Dintre speciile nocturne au fost observate exemplare de Autographa gamma, Heliiothis maritima, Agrotis segetum, Macroglossum stellatarum, iar în vegetație au fost observate larve de Celerio euphorbiae.

Nu au fost identificate specii de flora si fauna si habitate de interes comunitar care ar putea fi afectate de implementarea proiectului mentionat.

d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;

Lucrarile propuse nu au o legatura directa si nu sunt necesare pentru managementul conservarii ariei naturale. Adminstrarea ariei naturale este atribuita ARBDD.

e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;

În urma proiectului de împadurire va rezulta un trup de pădure care nu va fragmenta habitatele speciilor din zonă și nu va produce pierderea unor suprafețe ale habitatelor din zonă.

Prin implementarea proiectul nu vor fi afectate culoarele de zbor ale păsărilor care tranzitează această zonă sau care se hranesc în zona.

Obiectivele de conservare ale ariei naturale protejate de interes comunitar nu vor fi afectate prin implementarea acestui proiect intrucat pe amplasament si in imediata vecinatate nu se regarsesc specii de interes comunitar, statutul de conservare al acestora nu poate fi afectat, nu se reduce suprafata habitatelor si/sau numarul exemplarelor speciilor de interes comunitar.

Integritatea ariei protejate de interes comunitar ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim Sinoe, ROSCI0065 Delta Dunării nu va fi afectata de implementarea proiectului propus deoarece:

- nu se reduce suprafata habitatelor si/sau numarul exemplarelor speciilor de interes comunitar;
- nu se fragmenteaza habitatele de interes comunitar;
- nu are impact negativ asupra factorilor care determina mentinerea starii favorabile de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar;
- nu produc modificari ale dinamicii relatiilor care definesc structura si/sau functia ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Din analiza aspectelor privind biodiversitatea zonei se poate aprecia ca proiectul supus aprobarii NU va avea un impact semnificativ negativ asupra factorilor de mediu si in special asupra speciilor de pasari pentru care s-a instituit ROSPA0031, mai mult decat atat, la o analiza atenta rezulta ca pe termen lung impactul va avea un efect pozitiv pentru dezvoltarea economica a zonei in care sunt amplasate ariile protejate.

Masurile pentru reducerea impactului asupra habitatelor si speciilor de interes comunitar

- lucrările se vor executa cu puiți de la pepinierele autorizate iar transportul, manipularea și depozitarea lor, se va realiza fără a afecta mediul înconjurător;
- antreprenorul va respecta întocmai tehnologia de execuție și va lua toate măsurile de protejare a mediului înconjurător;

- se vor folosi utilajelor performante care să aibă asociate niveluri moderate de zgomot; desfășurarea lucrărilor se va realiza etapizat prin grija antreprenorului, astfel încât nivelul de zgomot să fie situat sub limitele maxime admisibile;

Estimarea impactului potential al proiectului asupra speciilor si habitatelor din ariile natural protejate ROSPA0031 DELTA DUNĂRII si COMPLEXUL RAZIM SINOE s-a analizat conform tabelului anexat la prezentul momeriu.

f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

Nu este cazul.

XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:

XV. Criteriile prevăzute în [anexa nr. 3](#) la Legea nr. 292 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III - XIV.

Expert mediu,
ecolog Corina TROFIM

Semnătura și ștampila titularului

.....

