

**EXPLO 06**



**Str. Dr.V.I.Papillian bl. G6 ap.3  
J 16/347/ 1992  
C.F. 2297669  
Craiova**

**tel mobil: 0722/463625;0766/298905  
Ro82 RNCB 0134 0416 3791 0001  
BCR suc. Craiova**

**MEMORIU DE PREZENTARE  
NECESAR OBTINERII ACORDULUI DE MEDIU LA  
OBIECTIVUL: BALASTIERA CIUPERCENI AMONTE - ROMCIM  
JUD. DOLJ**

**BENEFICIAR: S.C. ROMCIM IMPEX S.R.L. BĂILEȘTI**

**Director,  
Dr. geol. Ion Pătruțoiu**

**2019  
Craiova**

## Cuprins

<b>MEMORIU DE PREZENTARE</b> .....	<b>3</b>
I. DENUMIREA PROIECTULUI.....	3
II. TITULAR.....	3
III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT .....	3
<i>a. Rezumat al proiectului</i> .....	3
<i>b. Justificarea necesității proiectului</i> .....	4
<i>c. Valoarea investiției</i> .....	4
<i>d. Perioada de implementare propusă</i> .....	4
<i>e. Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente)</i> .....	4
<i>f. Descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.)</i> .....	4
IV. DESCRIEREA LUCRĂRIILOR DE DEMOLARE NECESARE .....	8
V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI .....	9
VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE .....	10
<i>A. SURSE DE POLUANȚI ȘI INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU</i> .....	10
<i>B. UTILIZAREA RESURSELOR NATURALE, ÎN SPECIAL A SOLULUI, A TERENURILOR, A APEI ȘI A BIODIVERSITĂȚII</i> .....	14
VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT.....	14
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 BAT APLICABILE .....	16
IX. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/PROGRAME/STRATEGII/DOCUMENTE DE PLANIFICARE .....	18
<i>A. JUSTIFICAREA ÎNCADRĂRII PROIECTULUI, DUPĂ CAZ, ÎN PREVEDERILE ALTOR ACTE NORMATIVE NAȚIONALE CARE TRANSPUN LEGISLAȚIA COMUNITARĂ (IED, SEVESO, DIRECTIVA-CADRU APĂ, DIRECTIVA-CADRU AER, DIRECTIVA-CADRU DEȘEURI ETC.)</i> .....	18
<i>B. SE VA MENTIONA PLANUL/PROGRAMUL/STRATEGIA/DOCUMENTUL DE PROGRAMARE/PLANIFICARE DIN CARE FACE PROIECTUL, CU INDICAREA ACTULUI NORMATIV PRIN CARE A FOST APROBAT</i> .....	18
X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER .....	18
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 .....	18
XII. ANEXE - PIESE DESENATE.....	19
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 .....	19
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 .....	45
1. <i>Localizarea proiectului</i> .....	45
2. <i>Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.</i> .....	45

# MEMORIU DE PREZENTARE

## I. DENUMIREA PROIECTULUI

**EXPLOATARE DE NISIP ȘI PIETRIȘ ÎN ZONA CIUPERCENII VECHI AMONTE – FLUVIUL DUNĂREA JUD. DOLJ.**

**EXPLOATAREA SE VA REALIZA PE AL PATRULEA PERIMETRU DIN ZONA CIUPERCENII VECHI.**

## II. TITULAR

Denumirea societății: **S.C. ROMCIM IMPEX S.R.L.**

Adresa societății: **Băilești str. Eroilor nr. 75-75 A**

**Punct de lucru Ciupercenii Vechi- Amonte**

Număr de înregistrare la Camera de Comerț: **J 16 /245/2003**

Cod fiscal: **RO 15230580**

Cont: **RO79 BRDE 170S V598 9132 1700 BRD BAILESTI**

Persoană de contact: **Doina Cioană tel. 0724/089975.**

## III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT

### **a. Rezumat al proiectului**

Proiectul constă în extragerea nisipului și pietrișului din albia minoră a fluviului Dunărea, pe teritoriul administrativ al municipiului Calafat – sat Ciupercenii Vechi. Pentru extragere este utilizat o dragă aspirantă – refulantă care aspiră hidromasă pe care o transportă pe mal într-un bazin de decantare.

Perimetrul obiectivului este situat pe teritoriul municipiului Calafat, în albia minoră a fluviului.

Acumularea aluvionară este alcătuită dintr-un banc de nisip și pietriș amplasat în legătură cu malul stâng.

Utilajul propus este draga aspirantă tip SND 350.



**Fig. nr. 1 Draga aspirantă-refulantă**

Exploatarea este situată în amonte în continuarea exploatatării ROMCIM care funcționează de cca. 7 ani în aceleași condiții cu cele propuse pentru perimetrul pus în discuție.

Cele două perimetre de exploatare vor folosi același utilaj de excavare și transport hidromasă, funcționând alternativ: un an pe un perimetru și în următorul an pe perimetrul învecinat.

Exploatarea Ciuperceni Amonte va folosi același bazin de decantare hidromasă, aceleași drumuri de acces și aceleași utilaje de pe mal. Toate activitățile de pe mal sunt autorizate din punct de vedere al Protecției Mediului.

#### **b. Justificarea necesității proiectului**

Lucrările din zonă, de exploatare a materialului aluvionar din albia minoră se desfășoară de mulți ani, pe perimetre adiacente situate în aval de perimetrul propus prin prezentul proiect.

Materialul este utilizat în stare brută sau ca agregate sortate, prelucrate în stația de spălare – sortare de pe mal, stație existentă de cca.7 ani

Societatea investitoare are ca obiect principal de lucrări de construcții, reparare și întreținere de drumuri, dar și exploatarea nisipului și pietrișului.

Necesitatea amplasării obiectivului rezidă din faptul că prin utilizarea nisipului și pietrișului la lucrările din zonă ale societății se realizează scăderea prețului de cost a construcțiilor diferite, se micșorează distanțele de transport și timpul necesar pentru execuție..

În aceste condiții exploatarea agregatelor de albie minoră va fi o activitate profitabilă pentru societate.

Accesul în perimetru se realizează pe DN56 (E79) Craiova-Calafat, iar apoi pe DJ 553 Calafat-Ciuperceni Vechi. Din sat se urmărește un drum local de pe malul Dunării, spre locul denumit Nisipeni.

#### **c. Valoarea investiției**

Este de cca 400.000 lei.

#### **d. Perioada de implementare propusă**

Valabilitatea permisului de exploatare este de 1 an. Exploatarea va dura 5-6 ani.

#### **e. Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente)**

*Suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită permanent sau temporar* – conform Contract-cadru nr.1013/19.12.2017 privind inchirierea terenului încheiat cu A.B.A. Jiu pe suprafața de 15.000 mp., valabil 2 ani cu posibilitatea de prelungire pe o perioadă de doi ani cu acordul partilor.

Planul de situație este atașat ca anexă.

#### **f. Descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.)**

Exploatarea se va realiza pe un teritoriul situat în extravilanul municipiului Calafat.

#### ***Profilul și capacitățile de producție***

Societatea investitoare are ca obiect principal lucrări de construcții, reparare și întreținere de drumuri, dar și exploatarea nisipului și pietrișului: Cod 0812- extracția nisipului și pietrișului.

**Activitatea este încadrată în art. 48 pt. 1 alin. f și 54 pt.3. din Legea Apelor nr. 107/1996 actualizată și completată.**

Lungimea bancului pe care se propune exploatarea este de cca. 200 m, iar lățimea la ape mici de cca. 75 m.

Materialul propus pentru exploatare este reprezentat prin nisipuri și pietrișuri, acumulate aluvionar în albia minoră a fluviului Dunărea sub forma unui banc unitar.

Vârsta materialului aluvionar este actuală-holocen superioară, depozitul fiind în continuă mișcare datorită activității intense de transport și depunere a fluviului Dunărea.

Volumul de rezerve a fost determinat cu formula:

$$V = S \times G_m$$

Au fost determinate următoarele valori:

Caracteristicile geometrice ale bancului de nisip și pietriș **pentru primul an de activitate** sunt următoarele:

- Lungime = 200 m.
- Lățime = 70-75 m
- Lățime exploatabilă = 75 m
- Grosime maximă = 5,5 m
- Grosime medie = 5,2 m.**
- Suprafața depozitului = 15.000 mp.**
- Volumul de resurse = 78.000 mc.**

Lățimea medie a pilierului de protecție pentru mal este de 30-50 m lățime care asigură protecția malului stâng al Dunării.

Suprafața pilierului care nu este inclusă în suprafața de calcul a rezervelor este de cca. 10.000 mp și blochează o rezervă de cca. 15.000 mc.

#### *Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice*

**Fluxul de producție pentru exploatare este următorul:**

**Dislocare → Depozitare → Încărcare → Transport**

Procesul tehnologic de exploatare, cuprinde operațiile de extracție a balastului sub forma de hidromasă și transportul intermediar până la depozitul de stocare temporară pentru scurgerea apei.

Materialul de exploatat este total submers.

**Excavarea materialului** aluvionar se va realiza cu ajutorul drăgii aspirante refulante.

Direcția de dezvoltare a exploatării va fi, după sensul de curgere al Dunării, din aval spre amonte.

Materialul excavat este **transportat** hidraulic prin intermediul unei conducte cu diametrul de 500 mm, pe o distanță de cca 150-200 m până la depozitul de stocare.

**Depozitarea materialului** are două scopuri și anume: crearea unui stoc de material excavat în perioadele în care nu există autovehicule de transport și scurgerea apei care a rămas de la materialul excavat submers.

**Încărcarea și transportul materialului.** Utilajul este un încărcător frontal cu cupă de 1,8 – 3,2 m<sup>3</sup>.

Încărcarea se realizează direct din excavație, sau din depozitul tampon.

Transportul la beneficiari se realizează cu autobasculante de diferite tipuri, utilizând drumurile de acces existente.

Perimetrul obiectivului este situat pe teritoriul localității Ciupercenii Vechi din municipiul Calafat, în albia minoră a Dunării, în zona terasei joase a fluviului Dunărea (cu alt. relativă 5-10 m).

**Acumularea aluvionară** este situată în terasa malului stâng al Dunării.

Suprafața viitorului obiectiv este de 0,015 km<sup>2</sup>.

Materialul de exploatat este situat submers. Grosimea stratului de nisip și pietriș exploatabil fiind de cca 5-6 m, volumul de resurse care va face obiectul exploatării, fiind regenerabil este apreciat la cca 500.000 mc.

Metoda de exploatare aplicată este cea progresivă, în fâșii longitudinale, cu sensul de extracție din aval spre amonte. Lungimea fâșiei este dată de lungimea panoului de exploatare, atât în amonte cât și în aval.

Adâncimea exploatare este variabilă în funcție de nivelul apei, dar la o adâncime a apei de 3-5 m draga are performanțe optime. Utilajul de extragere al balastului, poate draga până la 10 m adâncime, cu prelungirea conductei absorbante, dar performanțele utilajului scad proporțional cu adâncimea.

Lungimea fâșiei este data de lungimea panoului de exploatare.

Având în vedere configurația zăcământului (în întregime submers) și grosimea acestuia, extracția agregatelor naturale se va face draga aspirantă-refulantă într-o singură treaptă de 5,0-6,0 m grosime.

### ***Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora*** ***Combustibili***

Utilajul de excavare și transport nu folosește combustibili fosili. Este acționată electric cu curent trifazat.

### ***Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă***

#### ***Alimentarea cu apă***

Alimentarea cu apă potabilă pentru muncitori se realizează din rețeaua satului Ciuperceii Vechi sau utilizează apă îmbuteliată.

#### ***Evacuarea apelor uzate***

Nu există apă uzată.

#### ***Asigurarea apei tehnologice***

Apa tehnologică pentru răcirea motoarelor de pe utilaje este luată din surse din zonă.

#### ***Asigurarea agentului termic***

Nu este cazul.

Lucrul la obiectiv se realizează numai în perioada de primăvară, vară și toamna când se lucrează și pe șantierele de construcții.

#### ***Asigurarea curentului electric***

Curentul electric este asigurat prin intermediul unui transformator de 600 kVa – proprietatea societății, racordat la o linie de medie tensiune care face legătura cu satul Ciuperceii Vechi.

### ***Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției***

Exploatarea materialului detritic se va face sub nivelului hidrostatic.

După exploatarea materialului de pe amplasamentul aprobat, golul remanent se va umple cu apă în mod natural. Prin activitatea de exploatare se realizează decolmatarea albiei fluviului în zona respectivă.

Pentru bancul din albia minoră exploatarea materialului aluvionar constituie în același timp și decolmatarea albiei minore contribuind la creșterea secțiunii de curgere și constituie refacere ecologică pentru morfologia albiei minore a Dunării. În acest fel se produce micșorarea riscului de ieșire a apelor din albia minoră și, prin urmare, a inundării malurilor. În același timp se realizează mărirea șenalului navigabil, utilizat pentru ambarcațiuni ușoare care traversează zona, ca ambarcațiuni de agrement.

Ecologizarea depozitului de hidromasă. După terminarea exploatării se va trece la defaectarea depozitului de hidromasă, prin îndepărtarea materialului rămas, remodelarea taluzurilor laterale, înierbarea zonelor afectate de depozitarea materialului util sub formă de hidromasă și, dacă este cazul, la remedierea drumului de acces la acest depozit.



**Fig. nr. 2. Amplasarea perimetrului în zonă**

***Resursele naturale folosite în construcție și funcționare***

Activitatea este de exploatare a unei resurse naturale - materialul aluvionar de albie minoră utilizat în industria construcțiilor.

***Metode folosite în construcție/demolare***

Pentru implementarea proiectului nu se vor face construcții și nu vor exista demolări.

***Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară***

***Faza de construcție.*** Obiectivul ce va fi construit nu va avea construcții permanente, locuri de parcare sau spații verzi.

Exploatarea va folosi organizarea de șantier a exploatării vechi, care sunt construcții nepermanente.

Nu există o fază de construcție a obiectivului, ci o fază de DESCHIDERE - reprezentată de totalitatea activităților care au ca scop realizarea accesului la zăcămintă a drăgii aspirante refulante și legătura acestuia cu bazinul de hidromasă existent.

***Punerea în funcțiune*** se realizează prin intermediul LUCRARILOR DE PREGATIRE – care reprezintă lucrările referitoare la conectarea utilajului la linia de curent și probarea utilajului pe noul amplasament.

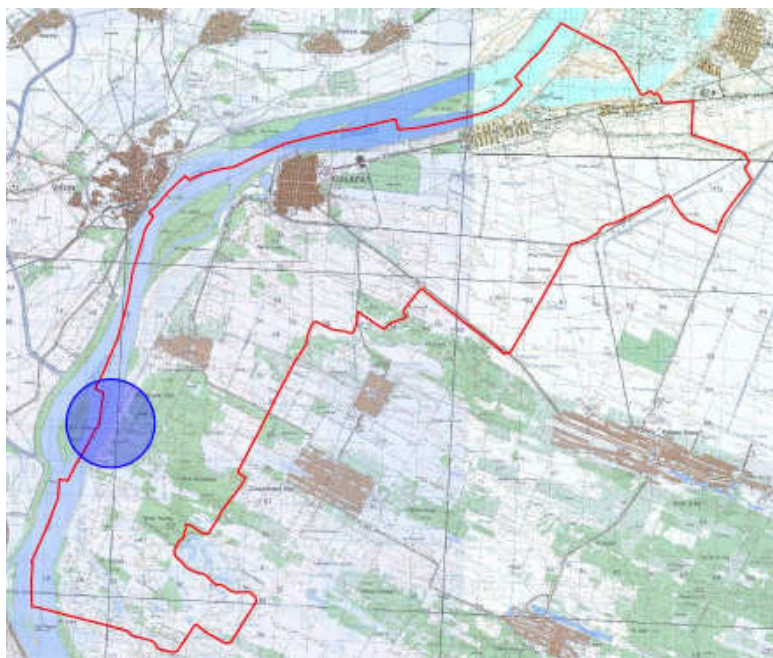
***Exploatarea*** se realizează prin LUCRARI DE EXPLOATARE care constau în aspirarea materialului aluvionar în stare de hidromasă și transmiterea acestuia pe mal la depozitul de decantare pentru scurgerea apei și apoi utilizare

***Refacerea terenului*** se realizează după terminarea exploatării și reprezintă în principal desființarea depozitului de hidromasă, reamenajarea terenului, așternerea unui strat de sol fertil de minim 0,3 m ș, inierbarea terenului pentru reintroducerea lui într-un circuit util -

***Folosirea ulterioară.*** Ulterior terenul își va păstra statutul de luncă a Dunării.

***Relația cu alte proiecte existente sau planificate***

În zonă mai există o exploatare de albie în aval de perimetrul pus în discuție, exploatare administrată tot de ROMCIM. În continuare, în aval urmează două perimetre administrate de S.C. SUCPI S.A., perimetre pe care se desfășoară același tip de activitate de exploatare cu dragă aspirantă refulantă.



**Fig. nr. 3 Amplasarea perimetrului pe teritoriul municipiului Calafat**

***Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare***

Variante luate în considerare:

***Varianta 1.*** Perimetrul obiectivului este situat la cca. 2 km aval de vatra satului Ciupercenii Vechi, pe un tronson din albia minoră a fluviului Dunărea.

Acumularea aluvionară de albie este alcătuită dintr-un banc de nisip și pietriș amplasat spre malul stâng. Lungimea bancului pe care se propune exploatarea este de 200 m, iar lățimea medie de 75 m. Materialul de exploatat este submers.

***Varianta 2.*** A fost cercetat un teren, de asemenea în albia minoră într-un perimetru aflat în amonte cu cca 200 m, dar cu volum de material mai mic ca cel din varianta 1 și fără posibilități de acces.

În aceste condiții s-a optat pentru varianta 1.

Avantajul acestei locații este că pot fi folosite oportunitățile șantierului care deservește perimetrul vechi ROMCIM și stația de spălare – sortare.

***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)***

Activitate de prelucrare pentru obținerea de agregate sortate.

***Alte autorizații cerute pentru proiect***

Pentru desfășurarea activității este necesar să se obțină următoarele:

- Aviz de Gospodărire a Apelor;
- Autorizație de Construcție;
- Permis de exploatare.

**IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE**

Nu este cazul.



## **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 modificările și completările ulterioare*

Perimetrul exploatării se găsește amplasat într-o zonă aflată la cca. 350 m de granița cu Bulgaria.



**Fig. nr. 4. Detaliu amplasament**

*Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit listei Monumentelor Istorice actualizată periodic și publicată în Monitorul Oficial al României și a Repertoriului Arheologic National instituit prin OG nr.43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare*

Obiectivul propus nu se află situri arheologice sau în apropierea unor situri arheologice.

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

***Folosințe actuale***

În prezent perimetrul analizat are regim de albie minoră.

***Folosințe planificate***

După terminarea exploatării terenul va avea același regim economic.

***Areale sensibile***

Perimetrul este situat în siturile Natura 2000 **ROSCI0039 Ciuperceni-Desa**, **ROSPA0013 Calafat-Ciuperceni-Dunăre**.

***Coordonate în sistem STEREO 70 ale viitorului obiectiv Ciuperceni Amonte.***

**Tabel nr. 1.**

<b>Nr.crt.</b>	<b>x</b>	<b>y</b>
<b>1.</b>	<b>272.050</b>	<b>328.730</b>
<b>2.</b>	<b>272.040</b>	<b>328.830</b>
<b>3.</b>	<b>272.203</b>	<b>328.869</b>
<b>4.</b>	<b>272.227</b>	<b>328.806</b>

Vecinătățile perimetrului:

Nord: albia Dunării - extravilanul localității Ciuperceii Vechi

Est: malul stâng al Dunării.

Sud: perimetrul vechi Romcim - Ciuperceii Vechi

Vest: albia Dunării spre granița cu Bulgaria.

## **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**

#### **1. Protecția calității apelor**

##### **Sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul**

Proiectul analizat nu propune lucrări care pot produce poluarea apelor de suprafață sau subterane dacă vor fi respectate condițiile din acordul de mediu.

##### **Stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute**

Nu este cazul.

#### **2. Protecția aerului**

##### **Sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri**

Utilajul de excavare și transport funcționează cu curent electric și nu produce poluanți pentru atmosferă.

Sursele de poluanți pentru aer sunt substanțele poluante ce însoțesc emisiile generate de funcționarea motoarelor care acționează pe mal pentru manipularea materialului aflat în bazinul de hidromasă din care s-a scurs apa.

Acestea sunt gazele de ardere și din aditivi ai carburanților și lubrifianților (care conțin metale grele cum sunt plumbul și cadmiul).

##### **Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă.**

Având în vedere calitatea utilajelor și a mijloacelor de transport - utilajele sunt dotate cu instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă care se încadrează în directivele Uniunii Europene (acestea fiind de fabricație recentă cu catalizatori și implicit dotarea acestora cu motoare performante, de ultimă generație, cu grad de poluare foarte redus) - se poate afirma că impactul emisiei gazelor de eșapament asupra atmosferei din zonă este mic, aceasta fiind în conformitate cu legislația aflată în vigoare.

Autovehiculele folosite la transport vor trebui să respecte legislația în vigoare și să realizeze periodic verificarea și reglarea gazelor de eșapament.

În condițiile unor reglaje corespunzătoare, emisiile de eșapament degajate de auto-vehicule se încadrează în normativele în vigoare.

#### **3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor**

##### **Sursele de zgomot și de vibrații;**

Zgomotul produs de draga aspirantă – refulantă nu depășește normele admise. Prin poziția drăgii la cca. 2,0 km aval de zona locuită, zgomotul nu deranjează și este perceput în această zonă.

Surse de zgomot și de vibrații mai sunt și motoarele utilajelor și mijloacelor de transport care sunt folosite pe mal. Funcționarea acestora se încadrează în reglementările actuale ale directivelor europene.

##### **Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.**

Nivelul de zgomot produs de motoarele utilajelor și mijloacelor de transport se încadrează în limita admisibilă de 60 dB pe perioada existenței excavării.

Pentru limitarea zgomotului, utilajele de încărcare și autocamioanele de transport au atenuatoare de zgomot în conformitate cu prevederile legale.

Nivelul de presiune acustică a unui utilaj nu are nici o semnificație dacă nu este asociat cu distanța la care sunt plasate comunitățile umane.

Poluarea sonoră nu are efect asupra comunităților umane din zonă datorită distanței mari față de așezările locuite și a ecranării datorate configurației geomorfologice a terenului.

De asemenea, nivelul de tărie al vibrațiilor nu are influență asupra așezărilor umane din zonele limitrofe, acestea aflându-se la distanțe mai mari de limita de percepere.

La acestea se adaugă capacitatea vegetației de absorbție fonică și zona ecranată de versanții existenți până la terasa pe care sunt situate localitățile din zonă.

Factorii externi care influențează zgomotul sunt:

- fenomene meteorologice, care influențează direcția și viteza de propagare (vânt, gradient de temperatură);
- absorbția mai mult sau mai puțin intensă a zgomotului de către pământ, fenomen cunoscut sub denumirea de "efectul pământului";
- topografia zonei;
- gradul de acoperire cu vegetație.

Nivelele de zgomot pentru diferite utilaje de lucru, măsurate în apropierea sursei sunt:

- buldozere - 115 dB (A)
- încărcător cu cupă - 112 dB (A)
- excavator - 117 dB (A)
- autocamioane - 107 dB (A)

Toate aceste utilaje care pot fi întâlnite în balastiera Mofleni 2 sunt surse de zgomot dar în același timp sunt și surse de vibrații.

Teoretic, neglijându-se absorbția, la o undă sferică radiantă într-un spațiu deschis, intensitatea zgomotului descrește proporțional cu distanța față de sursă.

Modelând fenomenul, pornind de la nivelul maxim de intensitate sonoră la 1 m de sursă și neglijând fenomenul de absorbție în aer, nivelul maxim de intensitate sonoră la o distanță oarecare poate fi calculat cu relația:

$$L_{\text{receptor}} = L_{\text{ext.inc}} + 20 \lg \frac{r_1}{r_2} \quad [\text{dB(A)}]$$

în care :

$L_{\text{ext. inc}}$  = nivelul de zgomot la distanță  $r_1$  față de sursă.

$r_1$  = distanța inițială față de sursă = 1 m.

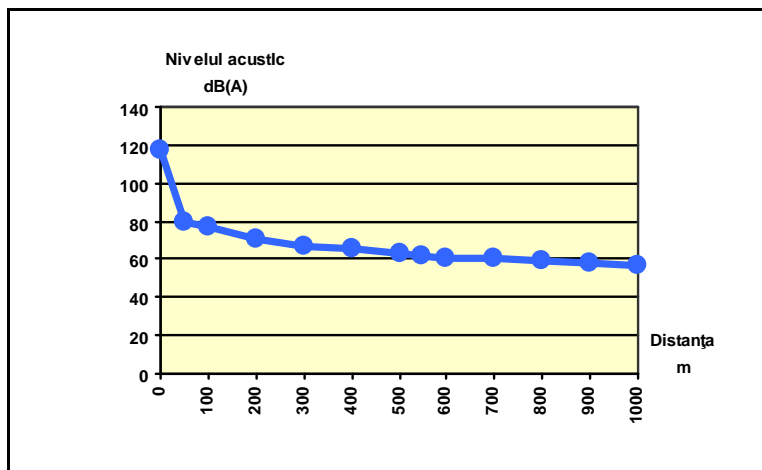
$r_2$  = distanța de la sursă la punctul de calcul.

În cazul balastierei, considerând cele două surse ca funcționând în spațiu deschis, fără ecrane naturale, nivelele de zgomot calculate în funcție de distanță, pornind de la nivelul de zgomot de 117 dB(A), zgomotul produs de un excavator cu motorul în sarcină sunt redate în tabelul 1.

**Tabel nr. 2.**

Distanța	M	1	50	100	200	300	400	500	550	600	700	800	900	1000
Niv. acustic	dB (A)	117	83	77	71	67	65	63	62	61	60	59	58	57

Dacă se iau în considerare ecranele naturale (vegetația și absorbția aerului) și distanța de cca 1000 m față de primele locuințe din Ciupercenii Vechi nivelul zgomotului scade considerabil, încadrându-se în normativele în vigoare.



**Fig. nr. 5. Variația teoretică a intensității zgomotului produs de utilajele balastierii în funcție de distanță**

Pentru evitarea efectelor negative ale zgomotului și vibrațiilor asupra stării de sănătate a populației din zonă se vor respecta orele de odihnă pe timp de noapte, efectuându-se lucrări de exploatare și prelucrare doar în perioada de zi.

Se vor menține în condiții optime sistemele de eșapament care au rol antizgomot.

Distanțele până la primele case din sat fiind relativ mari, influența zgomotului și vibrațiilor este atenuată și se încadrează în standardele în vigoare.

#### **4. Protecția împotriva radiațiilor**

##### **Sursele de radiații;**

Nu este cazul.

##### **Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor.**

Nu este cazul.

#### **5. Protecția solului și a subsolului**

##### **Sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime**

Sursele de poluanți pentru sol, subsol pot fi generate de scăpările accidentale de produse petroliere (combustibili și lubrifianti) în timpul executării lucrărilor.

Solul nu este poluat de desfășurarea activității de exploatare din albia minoră a Dunării..

Materialul exploatat este un element al subsolului. Este un material care obturează albia minoră și în același timp favorizează eroziunea malului stâng.

Decolmatarea albiei este o activitate favorabilă și necesară pentru păstrarea configurației albiei, pentru realizarea curgerii normale a apei în limitele albiei minore.

##### **Lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului.**

Se va întocmi Planul de apărare împotriva poluărilor accidentale în conformitate cu ordinul comun nr. 1422/192/2012 al Ministerului Mediului și Pădurilor și Ministerul Administrației și Internelor care aprobă "Regulamentul privind gestionarea situațiilor de urgență generate de inundații, fenomene meteorologice periculoase, accidente la construcții hidrotehnice și poluări accidentale",

#### **6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice**

##### **Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect**

Diversitatea biologică reprezintă variabilitatea organismelor vii din toate sursele, adică a ecosistemelor terestre și acvatice și a complexelor ecologice din care acestea fac parte, incluzând diversitatea în cadrul speciilor, dintre specii și ecosisteme.

Resursele biologice includ resurse genetice, organisme sau părți din ele, populații sau orice alte componente biotice ale ecosistemelor având folosință sau valoare efectivă sau potențială pentru

umanitate. Conservarea, protecția și îmbunătățirea calității mediului, inclusiv conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică, sunt obiective comunitare esențiale și de interes general.

Activitatea din balastieră nu aduce prejudicii majore componentelor mediului biologic din zonă.

Fauna și în special ihtiofauna nu este afectată semnificativ.

Datorită faptului că terenul exploatat este format din materiale aluvionare, nisipoase, submerse, vegetația este inexistentă.

Derularea activității în limitele impuse de standardele naționale și europene face ca impactul să fie suportabil, temporar și local.

**Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate.**

Pe perioada de realizare și functionare a proiectului se vor respecta:

- condițiile impuse în avizele obținute;
- se vor interzice orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere a vreunei specii de fauna sau de vegetație;
- se vor efectua observații asupra stării de poluare a apei prin prelevări de probe de apă pentru monitorizarea indicatorilor de calitate a apei.

## **7. 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 etc.**

Pe terenul pe care se va implementa proiectul, ca și în vecinătate, nu există elemente care să necesite protecție specială.

Zona locuită se găsește la peste 2 km de perimetrul obiectivului, nefiind afectată de funcționarea acestuia. Efectul asupra comunității poate fi benefic prin atragerea forței de muncă din sat și din zonele apropiate.

**Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public.**

Nu sunt realizate astfel de lucrări. Nu este nevoie de măsuri suplimentare pentru protecția așezărilor umane.

## **8. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea**

**Lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșuri generate;**

Deșeurile provenite din lucrările propuse în proiect fac parte din următoarele grupe și vor fi colectate selectiv:

- deșuri menajere amestecate - cod 20.03.01.

**Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșuri generate**

Vor fi respectate prevederile Legii 211/2011 privind gestionarea deșeurilor și HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile. Vor fi respectate condițiile prevăzute în acordul de mediu

Aceste normative transpun Directiva cadru 75/442/CEE privind deșeurile, modificată prin directivele 91/156/CEE, 91/692/CEE și 96/350/CE.

**Planul de gestionare a deșeurilor**

**Deșeurile menajere** se depozitează în saci din polietilenă și sunt gestionate prin rețeaua municipiului Calafat. Cantitatea acestora este de cca. 5 kg/săptămână.

Colectarea deșeurilor recuperabile se va face selectiv în saci de polietilenă cu culori diferite, folosiți pentru material plastic (în special PET-uri), hârtie și sticlă.

Cantitățile preconizate sunt: 2 kg/săptămână pentru plastic, 0,5 kg pentru hârtie și 0,5 kg pentru sticlă.

**Deșeurile recuperabile metalice** provenite din diferite piese utilizate la diverse reparații sunt stocate în locuri amenajate special și valorificate prin unități specializate. Cantitatea preconizată este de cca. 50 kg/an.

### 9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

#### Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse

Lucrările prevăzute în proiect nu presupun utilizarea de substanțe toxice.

**Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.**

Nu este cazul.

### B. UTILIZAREA RESURSELOR NATURALE, IN SPECIAL A SOLULUI, A TERENURILOR, A APEI SI A BIODIVERSITATII

Activitatea se desfășoară pentru exploatarea unei resurse naturale regenerabile: nisipul și pietrișul de natură aluvionară din albia Dunării.

### **VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT**

Activitățile ce se vor desfășura pe amplasament: excavarea materialului aluvionar sub formă de hidromasă.

Impactul asupra populației, sănătății umane, faunei și florei, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului calitativ al apei, calității aerului, climei, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente este redus.

Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ) este descrisă în tabelul nr. 1:

**Tabel nr. 3. Natura impactului**

Factori de mediu	Natura impactului			
	Direct/ Indirect	Secundar/ Cumulativ	Pe termen scurt, mediu sau lung	Permanent/ Temporar
Populație	I	S	S	T
Sănătate umană	I	S	S	T
Flora și fauna	I	S	S	T
Sol	I	S	S	T
Bunurile materiale	-	-	-	-
Apa	I	S	S	T
Aer	D	S	S	T
Clima	-	-	-	-
Zgomot și vibrații	D	S	S	T
Peisaj și mediu vizual	D	-	S	T
Patrimoniul istoric și cultural	-	-	-	-

Notă: C-cumulativ; D-direct; I-indirect; M-mediu; P-permanent; S – scurt; T-temporar

#### **Tipuri de impact**

**În faza de funcționare** – apreciem că impactul va fi nesemnificativ:

- nivelul de zgomot va fi punctiform, singura sursă de zgomot fiind reprezentată de draga aspirantă-refulantă, dar pentru care estimăm ca zgomotul nu va depăși limita frontului de lucru;
- perioadele de lucru vor coincide doar cu perioadele active diurne, pentru a se evita apariția oricăror zgomote în măsură a induce un deranj local;

Reziduurile și deșeurile rezultate în timpul execuției lucrărilor se vor colecta în locuri special amenajate și vor fi evacuate ritmic de agenții economici specializați din zona de lucru.

**Impactul va fi nesemnificativ** dacă se respectă regulile generale în ceea ce privește alegerea amplasamentului și normele specifice de amenajare/dimensionare.

**Impactul asupra factorilor de mediu va fi nesemnificativ** dacă vor fi respectate normele generale de depozitare a deșeurilor.

**Impactul asupra apelor de suprafață sau subterane.** Excavarea materialului aluvionar se realizează submers, fapt care va mări cantitatea de material în suspensie, în zona de lucru din jurul utilajului. Apreciem că acest material este redus cantitativ, iar perioadele de turbulență durează doar în perioada de lucru.

Apele subterane nu sunt afectate de funcționarea exploatării de nisip și pietriș.

**Impactul asupra aerului.** Motoarele drăgii aspirante – refulante nu produc gaze de eșapament care sunt deversate în atmosferă. Draga este acționată cu curent electric.

Pentru celelalte utilaje care lucrează doar în șantier este necear ca periodic să realizeze reglajele motoarelor, controlul și remedierea eventualelor defecțiuni care modifică compoziția gazelor de eșapament.

Datorită amplasării la distanță mare față de zona locuită impactul produs prin zgomote și vibrații este redus.

**Impactul asupra solului și subsolului.** Activitatea de excavare nu are impact negativ asupra solului.

Bancul de nisip și pietriș nu are copertă de sol și va fi exploatat până la cota talvegului.

**Impactul asupra florei și faunei.** Lucrul la obiectivul propus realizează un impact redus asupra florei și a faunei. Probabilitatea modificării habitatelor și a lanțurilor trofice este inexistentă.

Vegetația din zona adiacentă perimetrului de exploatare (pe laturile nordică și sudică) este reprezentată printr-o serie de terenuri agricole. Pe maluri în apropierea apei există rari exemplare de arbuști diferiți și de plop. Nu au fost identificate elemente care să necesite protecție.

Fauna terestră din zonă de pe mal este relativ rară și nu au fost identificate forme care să necesite protecție. Predomină rozătoarele legate de culturile agricole. Avifauna specifică zonelor acvatice nu va fi afectată semnificativ de funcționarea obiectivului.

**Extinderea impactului** (zona geografică, numărul persoanelor afectate): impact nesemnificativ; perioada în care se crează elemente care produc impact sunt perioadele în care funcționează utilajul de excavare. Impactul este limitat la suprafețe restrânse și nu crează modificarea calității factorilor de mediu, nu modifică lanțurile trofice existente

#### **Magnitudinea și complexitatea impactului**

Impactul este limitat, temporar, pe perioada efectivă de lucru, fără consecințe cuantificabile, semnificative.

După terminarea exploatării și realizarea recalibrării geometriei albiei se va mări secțiunea de curgere micșorându-se posibilitatea ieșirii apelor din albia minoră și protejarea malului stâng de fenomenul de eroziune.

#### **Durata, frecvența și reversibilitatea impactului**

Durata este limitată ca timp și spațiu. Impactul este generat pe perioada funcționării drăgii și a motoarelor utilajelor de lucru de la mal.

Lucrul la obiectiv se va realiza doar pe timp de zi.

După terminarea lucrului se opresc și sursele generatoare de impact, în acest mod încetează și impactul asupra factorilor de mediu. Urmările impactului nu sunt sesizabile.

Impactul asupra configurației zonei este pozitiv, deoarece activitatea produce modificarea unei suprafețe de albie colmatată într-o albie decongestionată care asigură secțiunea de curgere optimă. În același timp activitatea economică a societății este o activitate profitabilă.

#### **Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului**

Implementarea proiectului nu va avea un impact semnificativ asupra mediului.

Măsurile de reducere a elementelor care ar putea stabiliza cantitățile de elemente poluante stabilite prin standardele în vigoare sunt:

- reglarea corespunzătoare a motoarelor drăgii aspirante – refulante.
- remedierea scurgerilor de carburanți și lubrifianți din sistemele de alimentare și de ungere a motoarelor utilajelor de la mal.
- gestionarea corectă a deșeurilor.

#### **Natura transfrontalieră a impactului**

Activitățile desfășurate pentru implementarea PP se înscriu în ANEXA 1 a Legea nr. 22/2001 (LISTA cuprinzând activitățile propuse), prin urmare proiectul generează impact transfrontalier necuantificabil.

### **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 BAT APLICABILE**

#### **Măsuri ce se impun în vederea reducerii impactului implementării proiectului asupra apei**

- Nu se vor admite pentru excavare dragă cu defecțiuni la sistemul de alimentare cu curent electric.
- Nu se vor deversa reziduri de carburanți și lubrefinanți în apă sau pe pământ (se vor colecta în recipiente speciale);
- Drumul de acces se va întreține și amenaja în permanență pentru a evita degradarea acestuia;
- Pe parcursul derulării investiției nu se vor evacua ape uzate, dejecții în cursuri de apă sau subteran.

#### **Măsuri ce se impun în vederea reducerii impactului implementării proiectului asupra aerului**

Măsurile luate pentru diminuarea poluării sunt, în principal, cele legate de buna funcționare a motoarelor utilajelor de excavare și de lucru la mal.

Pentru a diminua fenomenul de poluare a aerului se vor lua următoarele măsuri:

- Utilajele de lucru de la mal vor avea revizia tehnică efectuată pentru ca emisiile de gaze ale acestora să aibă un impact asupra factorilor de mediu sub limitele admise.
- În perioada secetoasă se vor lua măsuri de umectare a drumul de acces la perimetru.

#### **Măsuri ce se impun în vederea reducerii zgomotului și vibrațiilor**

Sistemele de ecranare acustică sunt soluții incluse în proiectul constructiv („din fabrică”) a utilajelor ce vor fi folosite și constau din utilizarea panourilor dublate cu materiale fonoabsorbante (tablă dublată de poliester sau pâsla) a structurilor de caroserie, învelirea tamburilor benzilor transportoare în cauciuc, dotarea cu tobe de eșapament prevăzute cu silențiatoare suplimentare etc.

Măsurile care se vor lua pentru reducerea nivelului de zgomot și vibrații vor fi:

- menținerea caracteristicilor tuturor utilajelor la parametrii cât mai apropiați de cei recomandați de societățile constructoare;
- reducerea la minimum a timpilor de funcționare a utilajelor;
- desfășurarea activităților numai în perioada de zi;
- menținerea în stare bună a drumurilor de acces;

#### **Măsuri ce se impun în vederea reducerii impactului implementării proiectului asupra ecosistemelor terestre și acvatice**

Pe perioada de realizare și funcționare a proiectului se vor respecta:

- condițiile impuse în avizele obținute;



– se vor interzice orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere a vreunei specii de fauna;

– se va înlătura orice impact negativ asupra solului, apei, aerului prin depunerea necontrolată a deșeurilor de orice fel, posibile scurgeri de combustibili, ulei, dejecții lichide etc.

– se vor efectua observații asupra stării de poluare a apei prin prelevări de probe de apă pentru monitorizarea indicatorilor de calitate a apei.

### **Măsurile de prevenire a accidentelor sau de micșorare a riscului de accidente**

- prezentarea proiectului și a programului de lucru la obiectiv populației din zonă, organizarea unor dezbateri publice cu participarea Primarului și a membrilor Consiliului Local, precum și a reprezentanților Poliției, Jandarmeriei, a unităților de sănătate publică și a instituțiilor educaționale. Cu această ocazie se vor prezenta factorii potențiali de poluare și eventualele reguli care trebuiesc stabilite în conformitate cu normativele în vigoare și cu caracteristicile specifice ale zonei de lucru. Se vor prezenta de asemenea mijloacele de lucru și de transport, insistându-se asupra problemelor de trafic.
- stabilirea unor echipe mixte de control cu participarea reprezentanților Prefecturii Dolj, Inspectoratului pentru Situații de Urgență, Agenției de Protecție a Mediului, Direcției Sanitare, Poliției, Jandarmeriei, care să aibă drept scop stabilirea unor măsuri de prevenire a accidentelor și daunelor și de intervenție operativă în cazul acestora.
- societatea investitoare care va executa obiectivul trebuie să stabilească programele de prevenire a accidentelor și a daunelor incluzând măsuri de protecție a muncii și a mediului.

### **Măsuri pentru reducerea rapidă și eliminarea unor efecte ale accidentelor:**

- echipa prezentată anterior va acționa imediat în asemenea situații luând măsurile adecvate care vor fi prezentate conducătorilor tehnici ai șantierului și unităților competente. Beneficiarul obiectivului va stabili împreună cu ISU un program de înlăturare a efectelor accidentelor prin rețelele medicale de urgență.
- beneficiarul va implementa un sistem de comunicare în situații de urgență, care operează permanent și care va alarma eficient organismele calificate.
- conducerea șantierului trebuie să fie instruită pentru a furniza informații clare și eficiente pentru înlăturarea efectelor accidentului.
- beneficiarul obiectivului va stabili împreună cu Inspectoratul pentru Situații de Urgență, programe în cazul unor accidente majore.

### **Alte posibilități de reducere sau anulare a impactului asupra mediului înconjurător**

Măsurile în ceea ce privește riscul producerii accidentelor și daunelor au fost prezentate anterior.

Pe lângă acestea mai sunt necesare o serie de măsuri generale:

- ◆ Concepția de proiectare a exploatării de nisip și pietriș și metodele de lucru trebuiesc realizate de instituții sau organizații competente pentru a se asigura proiectele, detaliile de execuție și specificațiile tehnice care să conțină cele mai eficiente și moderne soluții.
- ◆ Specificațiile tehnice pentru realizarea obiectivului trebuie să conțină elementele de protecție a factorilor de mediu.
- ◆ Oferta investitorului trebuie să demonstreze credibilitate prin prezentarea unor măsuri concrete de eliminare sau reducere a impactului asupra factorilor de mediu.
- ◆ În documentațiile de execuție trebuie stipulate responsabilitățile realizatorului obiectivului în ceea ce privește protecția mediului cu respectarea principiului "Poluatorul plătește".

### **Lucrări, echipamente, măsuri suplimentare pentru a reține poluanții**

- În incinta obiectivului va exista un punct sanitar echipat cu aparatură medicală ușoară de intervenție și cu trusă de prim ajutor.
- Zona de lucru va fi delimitată de restul zonei cu becuri din plastic portocaliu re-lectorizant cu vizibilitate de la distanță.
- Obiectivul va fi identificat printr-un panou din care să reiese principalele caracteristici, precum și numele și telefonul persoanei de contact.

### **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 COMUNITARĂ (IED, SEVESO, DIRECTIVA-CADRU APĂ, DIRECTIVA-CADRU AER, DIRECTIVA-CADRU DEȘEURI ETC.)**

Nu este cazul.

#### **B. SE VA MENTIONA PLANUL/PROGRAMUL/STRATEGIA/DOCUMENTUL DE PROGRAMARE/PLANIFICARE DIN CARE FACE PROIECTUL, CU INDICAREA ACTULUI NORMATIV PRIN CARE A FOST APROBAT**

Aviz de gospodărire a apelor nr. 24 din 13.03.2019 pentru obținerea permisului pentru exploatarea de agregate minerale, perimetrul Ciuperceni Amonte județul Dolj.

### **X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER**

Organizarea de șantier nu necesită amenajări speciale.

Se folosesc utilitățile existente pentru exploatarea perimetrului vechi Ciuperceni – ROMCIM.

### **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**

În caz de poluări accidentale se vor lua măsuri pentru izolarea acestora și folosirea de metode de reducere, eliminare a acestora și se va acționa conform condițiilor din acordul de mediu.

Lucrătorii de la nivelul obiectivului trebuie să fie instruiți pentru a furniza informații clare și eficiente pentru înlăturarea efectelor oricărui accident de mediu.

Măsurile suplimentare pentru eliminarea sau micșorarea riscului producerii accidentelor și daunelor, sau a poluării mediului trebuie aplicate pentru prevenire și nu pentru remediere.

- În documentațiile de execuție trebuie stipulate responsabilitățile realizatorului obiectivului în ceea ce privește protecția mediului cu respectarea principiului "Poluatorul plătește".
- Altă măsură care să reducă emisiile de suspensii în atmosferă este stropirea periodică a depozitelor de material detritic (nisip, pietriș) din stoc, în special în perioadele cu temperaturi ridicate îndelungate și cu vânturi puternice.
- În incinta șantierului va exista un punct sanitar echipat cu aparatură medicală de intervenție și cu trusă de prim ajutor.
- Zona de lucru va fi delimitată de restul zonei cu becuri din plastic reflectorizant cu vizibilitate de la distanță.
- Obiectivul va fi identificat printr-un panou din care să reiese principalele caracteristici precum și numele și telefonul persoanei de contact.

- La nivelul balastierii va fi întocmit un plan de apărare contra inundațiilor în conformitate cu Ord.comun nr.1422 și 192/2012 al Ministerului Mediului și Pădurilor și Ministerul Administrației și Internelor care aprobă “Regulamentul privind gestionarea situațiilor de urgență generate de inundații, fenomene meteorologice periculoase, accidente la construcții hidrotehnice și poluări accidentale”.

**Alte lucrări ce se vor efectua la epuizarea zăcământului:**

- restabilirea configurației inițiale a malului fluviului Dunărea, dacă va fi afectat de conducta de transport hidromasă, la ieșirea din albia minoră.
- inierbarea suprafeței de la limita exterioară a taluzului de mal.
- remodelarea taluzului de mal pe o suprafață de cca. 50 mp, pe unde ies autobasculantele din albia minoră.
- monitorizare continuă a activității.

## **XII. ANEXE - PIESE DESENATE**

1. Planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație al perimetrului: sunt anexate în planșele prezentului memoriu.
  2. Secțiuni cu configurația zăcământului.
  3. Schemele-flux pentru:
    - procesul tehnologic și fazele activității.  
**Dislocare → Depozitare → Încărcare → Transport**
- . Nu există instalații speciale de depoluare.

## **XIII. PENTRU PROIECTELE CARE INTRĂ SUB INCIDENTA 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**

### **LOCALIZAREA ÎN ARIA PROTEJATĂ**

#### **A) Descrierea succintă a proiectului și amplasarea în aria protejată de interes comunitar, coordonatele STEREO 70 ale amplasamentului**

Proiectul constă în extragerea nisipului și pietrișului din albia minoră a fluviului Dunărea, pe teritoriul administrativ al municipiului Calafat, localitatea Ciupercenii Vechi. Pentru extragere este utilizat un utilaj de exploatare modern, draga aspirantă refulantă.

Nota caracteristică o constituie morfologia creată de Dunăre, la care se adaugă relieful de dune.

Terasa Ciuperceni este cea mai coborâtă, cu altitudini de 5 - 12 m.

Această zonă este ocupată de dune, consolidate relativ recent.

Gradul redus de consolidare al acestor dune este scos în evidență de grosimea redusă a stratului de sol acoperitor, precum și de rezistența scăzută ce o prezintă față de vânturile puternice care pot pune în mișcare mase importante de nisip.

Acumularea este situată în albia minoră, în zona malului stâng al fluviului Dunărea.

Suprafața viitorului obiectiv este de 0,015 km<sup>2</sup>.

Materialul propus pentru exploatare este reprezentat prin nisipuri și pietrișuri, acumulate aluvionar în albia minoră a fluviului Dunărea sub forma unul banc unitar care este situat submers. La ape mici bancul poate avea partea superioară deasupra nivelului apei.

Perimetrul este situat în siturile Natura 2000 *ROSCI0039 Ciuperceni-Desa*, *ROSPA0013 Calafat-Ciuperceni-Dunăre*.



Fig. nr. 6. Amplasarea perimetrului în zonă  
(compilație după Atlas Explorer al ANPM)

Tabel nr. 4. Coordonate perimetrului

Nr.crt.	x	y
1.	272.050	328.730
2.	272.040	328.830
3.	272.203	328.869
4.	272.227	328.806

## B) Numele, codul și harta ariei naturale protejate de interes comunitar

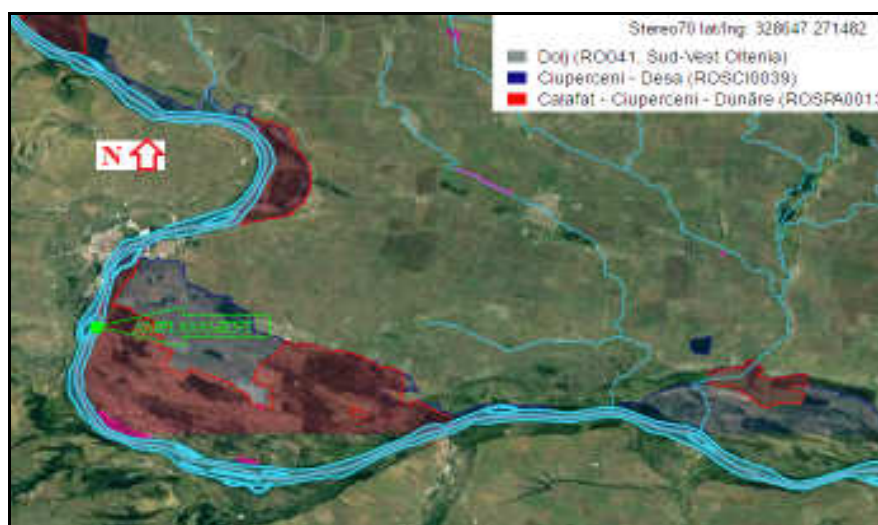


Fig. nr.7. Harta siturilor Natura 2000  
(□ – limită SPA; □ – limită SCI; □ – alte arii protejate)

## **C) Prezența și efectivele/suprafețe acoperite de specii și habitate de interes comunitar**

### **Descrierea zonei de studiu din punct de vedere al biodiversității**

Vegetația perimetrului luat în studiu este absentă, perimetrul fiind un banc de nisip submers. Vegetația împrejurimilor este specifică zonei de silvostepă.

Vegetația lemnoasă este reprezentată de Stejarul pufos (*Quercus pubescens*), stejarul brumăriu sau ganțoiu (*Quercus pendunculiflora*), gârnița (*Quercus frainetto*) sau de resturile unor păduri de stejar, care acopereau suprafețe întinse, dar care au dispărut, lăsând locul culturilor agricole. Se întâlnesc exemplare rare de porumbar (*Prunus spinosa*), stejarul pufos, ulm, grupate în pâlcuri, ce au fost declarate monumente ale naturii (Pădurea Ciurumela - de la Tunarii Vechi).

În cadrul zonei de silvostepă se întâlnește și o vegetație intrazonală determinată de factori edafici specifici, reprezentată prin vegetația nisipurilor, vegetația de luncă, vegetația de mlaștină și vegetația de pe terasă.

Vegetația nisipurilor. Între Calafat și Piscu Vechi covorul vegetal este format din: troscot (*Polygonum arenarium*), pătlagina (*Plantago indica*), cincii degete (*Potentilla arenaria*), toporași (*Viola odorata*). Pe nisipurile mobile și prin culturile de porumb și bostănoase se găsesc fitocenoze de *Molugo cerviana*, iar prin plantațiile de salcâm sunt fitocenoze de toporași (*Viola kitaibeliana*), obsigă (*Bromus tectorum*), de firuță (*Poa bulbosa*). Vara și toamna apar fitocenoze de meișor (*Digitaria sanguinalis*), pir gros (*Cynodon dactylon*), troscot (*Polygonum arenarium*). Pe interdune apar fitocenoze de pipirig (*Holoschoenus vulgaris*).

Vegetația de luncă, din această zonă, este dominată de: gârnița (*Quercus robur*), jugastru (*Acer campestre*), arțar tătăresc (*Acer tataricum*), măr pădureț (*Malus sylvestris*), călin (*Viburnum lantana*), ulm (*Ulmus foliacea*), sânger (*Cornus sanguinea*). Primăvara timpuriu înfloresc următoarele specii de plante: grâușor (*Ficaria verna*), cutcurig (*Helleborus odoratus*), păștițe (*Anemone ranunculoides*), ghiocei (*Galanthus nivalis*), toporași (*Viola odorata*), coada vulpii (*Alopecurus pratensis*), firuța (*Poa sylvicola*) și păiușul (*Festuca pratensis*). Acestea alcătuiesc fânețele de luncă. Pirul gros (*Cynodon dactylon*) domină pășunile de luncă, aflate într-un grad înalt de degradare.

Vegetația bălților este dominată de fitocenozele de stuf (*Phragmites communis*), papură cu frunza îngustă (*Typha angustifolia*), papură cu frunza lată (*Typha latifolia*), mana de apă (*Glyceria maxima*). Pe unele bălți se află o vegetație lemnoasă de arin negru (*Alnus glutinosa*). Suprafețe importante din oglinda apei sunt ocupate de peștișoară (*Salvinia natans*), lintiță (*Lemna minor*), nufăr galben (*Nuphar luteum*), plutică (*Nymphoides peltata*).

Vegetația teraselor este dominată de unele plantații și pâlcuri de salcâm. Covorul ierboas este format din buruienile: mohor (*Setaria viridis*), mac roșu (*Papave rhoeas*), troscot comun (*Polygonum aviculare*), mazăriche (*Vicia striata*).

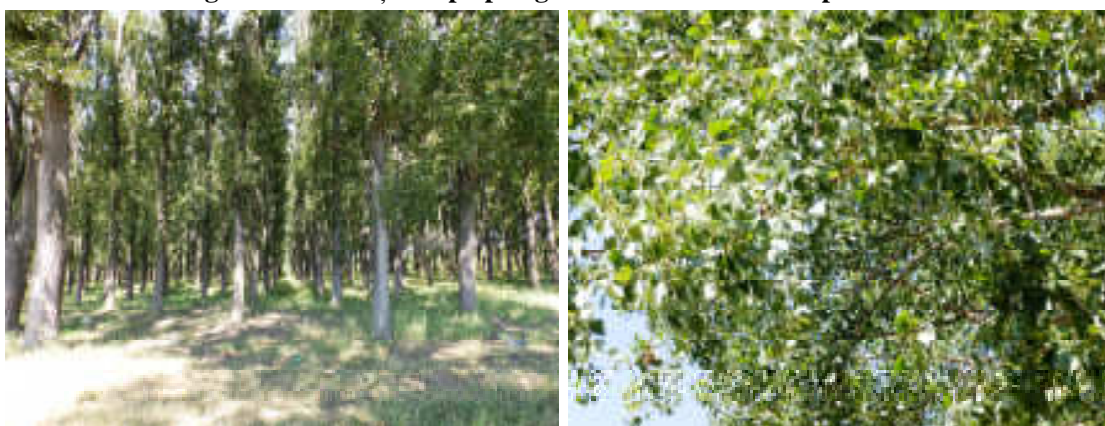
În ostroavele și insulele românești ale Dunării, suprafața este acoperită preponderent de păduri (82%), dar numai puține din aceste păduri sunt de tip natural-fundamental. *Salcia albă* reprezintă cca 7%, plopul alb 4,2 %, plopul negru 1,8%, iar foioasele tari cca 5%. Cele mai multe (peste 80%) au fost înlocuite prin culturi de plopi negri hibridi sau sălcii selecționate, având caracter de ligniculturi și nu de biocenoze forestiere.

Lunca din aval de Ciupercenii Vechi până la Ghidici – Rast reprezintă o zonă cu un relief haotic de dune de nisipuri, cu depresiuni și cuvete lacustre prinse între ele, cu gârle și bălți permanente, cu stufării întinse și sălciișuri, păduri mixte cu vegetație spontană, cu pășuni și fânețe productive la care se adaugă pajiștile de tip stepic cu vegetația specifică nisipurilor.

În zona analizată în amonte de perimetrul luat în studiu se află astfel de plantații de plop negru hibrid.



**Fig. nr. 8. Plantație de plop negru hibrid în amonte de perimetru**



**Fig. nr. 9, 10. Detaliu plantație plop negru hibrid**

De-a lungul drumului local, care pleacă din Ciupercenii Vechi de-a lungul Dunării, spre sud, spre perimetru, între plantațiile de plop și acest drum, lunca este acoperită de pajiști umede presărate cu bălți.

Marginile de drum se aridizează, fiind acoperite cu vegetație din Thero-Airion R. Tuxen ex Oberdorfer 1957, specifică nisipurilor. Fitocenoză ale as. *Filagini-Vulpietum* Oberdorfer 1938 (sin. *Hordelymo asperi-Vulpietum* G. Popescu 1922, ass. *Vulpia myuros* Buia et al. 1959) se întind de o parte și alta a drumului în amonte de perimetru și apoi în aval de acesta și în sud-estul perimetrului.



**Fig. nr. 11, 12. Pajiști umede și bălți antropizate**





**Fig. nr. 13, 14. Fitocenoze ale as. *Filagini-Vulpietum***

Vecinătățile sud-estice ale perimetrului sunt ocupate de comunități de *Plantago indica* - as. *Plantaginetum indicae* Păun 1967. În golurile plantațiilor de salcâm apar cenoze de *Marrubium peregrinum*, comunități de *Trifolium arvense*.



**Fig. nr. 15. Comunități de *Marrubium peregrinum***



**Fig. nr. 16. Comunități de *Plantago indica***

**Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar, suprafața, tipuri de ecosisteme, tipuri de habitate și speciile care pot fi afectate prin implementarea planului**

▪ **Localizarea siturilor**

Cele 2 situri Natura 2000 sunt situate pe teritoriul județului Dolj; coordonatele geografice detaliate în tabelul nr. 3. Tot în acest tabel sunt prezentate și alte detalii referitoare la altitudine (minimă, medie și maximă), suprafață, apartenența la regiuni biogeografice, regiuni administrative, ecoregiuni și localitățile peste care se întinde această arie naturală protejată.

**Tabel. Coordonate geografice, altitudine, suprafață, apartenența la regiuni biogeografice și administrative, ecoregiuni și localitățile**

(Sursa: Formularele Standard ale siturilor)

		<i>ROSCI0039 Ciuperceni–Desa</i>	<i>ROSPA0013 Calafat - Ciuperceni – Dunăre</i>
Coordonatele sitului	latitudine	N 43.899444	N 43° 53' 53"
	longitudine	23.093889	E 23° 5' 52"

Altitudine (m)	minimă	2	2
	maximă	65	54
	medie	36	35
Suprafață (ha)		39764.70	29.206
Teritoriul administrativ/ localități		Județul Dolj: <b>Calafat (53%)</b> , Ciupercenii Noi (99%), Desa (>99%), Ghidici (51%), Piscu Vechi (69%), Poiana Mare (49%), Rast (12%)	Județul Dolj: <b>Calafat (34%)</b> , Ciupercenii Noi (60%), Desa (83%), Ghidici (27%), Piscu Vechi (69%), Poiana Mare (38%)
Regiuni biogeografice		continentală	continentală
Regiuni administrative		RO041 - Dolj – 100%	RO041 - Dolj – 100%
Ecoregiunea		Stepa Câmpiei Române	Stepa Câmpiei Române

#### ▪ Desemnarea siturilor

În tabelul nr. 4 se vor prezenta documentele în baza cărora au fost desemnate siturile și, de asemenea, obiectivele conservării.

**Tabel nr. 4. Documentele de desemnare a Siturilor și obiectivele conservării**

Codul și numele sitului	Desemnare	Obiective de protecție
<b>ROSCI0039</b> <b>Ciuperceni–Desa</b>	Ordinul Ministrului Mediului și Dezvoltării Durabile nr. 1.964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România	13 habitate 3 specii de plante 2 specii de mamifere 10 specii de pești 3 specii de amfibieni 4 specii de nevertebrate
<b>ROSPA0013</b> <b>Calafat</b> <b>Ciuperceni</b> <b>Dunăre</b>	Hotărârea privind declararea ariilor speciale de protecție avifaunistică, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, nr. 1.284/2007	33 specii de păsări enumerate în Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC: 71 specii cu migrație regulată nenumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC

#### ▪ Caracteristici generale ale siturilor Natura 2000

(conf. Catalog Infonatura 2000)

Situl **ROSCI0039 Ciuperceni–Desa** înglobează și situl **ROSPA0013 Calafat - Ciuperceni - Dunăre**.

**Tabel nr. 5. Caracteristici generale ale siturilor Natura 2000**

Caracteristici generale	<b>ROSCI0039 Ciuperceni–Desa</b>	<b>ROSPA0013 Calafat - Ciuperceni – Dunăre</b>
		Situl se află în lunca inundabilă a Dunării, unde relieful prezintă o succesiune de dune de nisip (fixate în cea mai mare parte prin plantații) și văi în care s-au format bălți cu lățimea nu prea mare, dar cu lungimi apreciabile de 4-7 km. Dunele care însoțesc Dunărea începând din dreptul localității Ciupercenii Vechi cunosc o întindere foarte mare în dreptul localității Desa, având aici o formă alungită pe



<p><b>Geologie / geomorfologie</b></p>	<p>Formele de relief întâlnite sunt lunca, terasa inferioară a Dunării și dunele.</p>	<p>direcția V-E imprimată de vânturile dominante. Aceste formațiuni sunt paralele cu Dunărea și au la suprafață o pătură subțire de sol nisipos.</p> <p>Există însă și dune neacoperite de sol, pe care nu s-a dezvoltat vegetația, vânturile ridicând primăvara și toamna nori de nisip spectaculoși. Lățimea acestor dune nu depășește un kilometru, fiind cunoscute în dialectul local sub numele de cioace. Între dune se găsesc văi ce ajung până la doi km lățime, conținând terenuri fertile care permit obținerea unor recolte bune chiar și în anii secetoși, datorită umidității mai mari a solului, iar din loc în loc se ridică măguri (dealuri izolate).</p>
<p><b>Pedologie</b></p>	<p>În zona de interes se dezvoltă trei tipuri de soluri: cernoziom (bogat în material organic), aluvial (constă din sedimente nisipoase și subordonat în sedimente argiloase) și nisipos. Situația generală a solurilor din regiune este bună, doar în vecinătatea Dunării remarcându-se un anumit grad de eroziune. Nu au fost observate soluri sărăturate, acidificate, soluri poluate cu substanțe periculoase sau soluri degradate.</p>	
<p><b>Hidrologie</b></p>	<p>Rețeaua hidrografică a sitului este formată din fluviul Dunărea, bălți și rezerve de ape subterane. Dunărea a avut și are un rol important în dezvoltarea economică, este o importantă cale de transport a mărfurilor dar și o semnificativă resursă pentru activitățile piscicole. Datorită prezenței dunelor s-au format bălți cu suprafețe ce variază de la mai puțin de un hectar până la câteva sute de hectare și care sunt alimentate îndeosebi din ploi și ape subterane. Nivelul acestora scade atunci când nivelul apei freatice coboară și cantitatea de ploi este redusă. Nivelul apei freatice este la circa 5-6 m în zona joasă (luncă) și peste 20 m în zona de terasă.</p>	
<p><b>Climă</b></p>	<p>Situl se găsește într-o regiune cu climă continentală (sub-regiune cu climă moderat-continentală). Regiunea este caracterizată de veri caniculare uscate și de ierni reci, cu rare furtuni de zăpadă și frecvente intervale calde datorate influenței unor mase de aer cald originare din zona Mării Mediterane. Ceața este un fenomen caracteristic pentru tot cursul inferior al Dunării, fiind în mare măsură rezultatul unor diferențe de temperatură între apa fluviului și cea a aerului din teritoriul</p>	<p>Clima moderat-continentală a sitului este caracterizată de toamne lungi și ierni cu frecvente intervale calde datorate advecției unor mase de aer cald dinspre Marea Mediterană, în care temperatura medie zilnică a lunii ianuarie este pozitivă.</p>

	<p>străbătut. Ceața apare cel mai adesea în noiembrie, decembrie, ianuarie și februarie. Cele mai frecvente vânturi sunt crivățul și austrul. Crivățul suflă din NE și nord, având frecvență mai mare în timpul iernii când se resimte influența anticlonului siberian. Austrul bate din vest și SV tot timpul anului, cu intensitate mai mare vara. Fiind un vânt cald și uscat, în lunile de vară imprimă climei un caracter secetos. Toamna și primăvara mai suflă un vânt umed, din direcția S-SE. Acesta provoacă sezoanele ploioase din aceste anotimpuri.</p>	
<p><b>Vegetația</b></p>	<p>Flora zonei aparține regiunii Central Europene, provincial Danubio-Getică, sectorul câmpurilor danubiene. În sit sunt prezente amestecuri de specii caracteristice zonelor de luncă și nu numai care includ frasin, mojdrean, stejar, stejar brumăriu, stejar pufos, ulm de câmp, plop alb, plop negru, răchită, răchită albă, cer, gârniță, cărpiniță, sparanghel sălbatic, salcâm, salcie plângătoare, plop tremurător, plop hibrid, corcoduș, dud alb, tei, ulm, soc negru, măceș etc. De asemenea, apar pâlcuri de stuf și papură însoțite de grupări sporadice de pipiriguț.</p>	<p>Vegetația arboricolă este reprezentată de resturile unor păduri care acopereau în trecut suprafețe întinse, fiind alcătuite din stejar pedunculat. Tufărișuri de cătină albă și răchită albă, înalte de 3-4 m. Stratul ierburilor care se dezvoltă între pâlcurile de tufe unde poate înțeleni bine terenul nisipos este format din rogoz palmat, iarba câmpului, cebărea, buruiană de friguri și urechelniță. Printre aceste plante comune se găsesc și unele rare precum floarea miresei, asmățuiul, alcana sau sugărelul alb. Toate aceste habitate, împreună cu cele de pajiști de stepă, acoperă un sfert din suprafața sitului. Vegetația de stepă este reprezentată de firuță, păiuș, golomăt, pir târător, iarba câmpului, coada vulpii, trifoi roșu și alb, ghizdei, piciorul cocoșului târător, floare de leac, gălbioară sau cinci degete.</p>
	<p>În zonă găsim un număr impresionant de specii de păsări protejate cum ar fi egreta mică, egreta mare, pelicanul creț, pelicanul comun, cormoranul mic etc., fapt ce a dus la înființarea Rezervației ornitologice de la Ciuperceni-Desa. Aceasta ocupă o porțiune în zona inundabilă a Dunării care nu a fost îndiguită și care are un habitat major de apă dulce/zone umede. Fauna zonei riverane a Dunării este reprezentată de un număr mare de specii de origini diferite care s-au adaptat la unele dintre cele mai variate</p>	<p>Aceste habitate de nisipuri înțelenite sunt preferate de pasărea ogorului, aici făcându-și cuibul până la 30 de perechi. În dunele cu pante mai abrupte sau care au fost exploatate pentru extragerea nisipului rezultând mici profile verticale își sapăcuiburile albinăreii. Din însumarea acestor colonii cu cele din malurile abrupte ale Dunării se ajunge la circa 1000 de perechi cuibăritoare în sit. Aceste suprafețe reprezintă habitatul unde cuibăresc presura sură, mărăcinarul mic, ciocârlia de câmp, prepelița, potârnichea, codobatura albă și cea galbenă, aici fiind și terenul pe care vânează caprimulgul, șorecarul comun, uliul păsărar, uliul porumbar, vânturelul roșu, șoimul rândunelelor sau chiar eretele de stuf, codalbul și gaia neagră. Tot aici, în anotimpul rece, se pot observa mai rar și exemplare de erete vânat și șoim de iarnă.</p>

<p style="text-align: center;"><b>Fauna</b></p>	<p>condiții de viață prezente într-un areal relativ restrâns. Fauna, atât cea acvatică cât și cea terestră, este astfel bogat și diversificat reprezentată în sit. Dintre speciile prezente menționăm amfibienii (tritonul comun, buhaiul de baltă, broasca brună de pădure etc.), reptilele (broasca țestoasă de lac, șarpele de casă și cel de apă), mamiferele (vidra, hârciogul, ariciul, popândăul, mistrețul etc.)</p>	<p>În bălțile cu nufăr alb, peștișoară, lintiță și cornaci, cu nufăr alb, peștișoară, lintiță și cornaci, mărimea coloniilor variind de la an la an între 200 și 400 de perechi în funcție de nivelul apei și disponibilitatea hranei. În aceste colonii se găsesc uneori și cuiburile unor perechi de chiră de baltă. Tot pe plantele natante sau chiar în zonele cu apă mică și vegetație formată din pipirig, limbariță, roșătea, căprișor, rugină, salata broaștei sau scrântitoare, își amplasează cuiburile rața roșie. Această specie vulnerabilă impresionează prin numărul de perechi cuibăritoare anual (între 200 și 250), dar și prin efectivele care folosesc situl în timpul migrației (700-800 de exemplare).</p> <p>Stârcul purpuriu, buhaiul de baltă și stârcul pitic sunt și ele specii care utilizează habitatele acvatice pentru hrănire, adăpost și reproducere, cuiburile acestor specii fiind amplasate individual sau în grupuri mici. Platformele de cuibărit ale stârcilor purpurii se pot găsi uneori chiar și în coloniile mixte de mici dimensiuni ale altor stârci.</p> <p>Aceste condiții climatice determină ca situl să fie frecventat în timpul migrațiilor și al iernilor de o multitudine de păsări. Astfel, în timpul pasajului poposesc aici pentru hrană și adăpost în vederea odihnei mai multe specii de păsări, unele dintre ele fiind protejate la nivel european precum barza neagră, barza albă, rața roșie, lopătarul, țigănușul, alături de mai multe specii de rațe și găște. Stoluri mari de păsări de țârm poposesc în locurile măloase sau în apa de mică adâncime, formate fiind din fugaci ruginiu, culic mare, fluierar de mlaștină, prundăraș gulerat mic, nagăț, fluierar de zăvoi, becațina comună, fluierar cu picioare verzi, sitar de mal, fluierar cu picioare roșii, fugaci mic. Însemnate grupuri de pelicani comuni sau pelicani creți se hrănesc în habitatele acvatice ale sitului bogate în specii de pește precum caras, crap, roșioară, scrumbie de Dunăre (existând și specii protejate ca porcușorul de nisip, zvârluga, avatul sau țiparul). În general stolurile de pelicani semnalate în această zonă sunt alcătuite din adulți și juvenili cu efective oscilante de la 25 până la sute de exemplare (300) în funcție de condițiile hidro-climatice existente și implicit de accesibilitatea resurselor</p>
---	--	--

		trofice. Numeroase grupuri de pelicani creți rămân să ierneze pe Dunăre, deplasându-se doar între habitatele de hrănire care rămân neînghețate, acest sit fiind unul dintre cele vizitate în mod frecvent. În timpul pasajului și iarna pot fi observate mai rar specii precum gâsca cu gât roșu, lebăda de iarnă, cufundarul mic, cufundarul polar, chirighița neagră, fereștrășul mic sau uliganul pescar.
<b>Calitate și importanță</b>	<p>Situl propus ca SCI se remarcă prin habitate de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>. Pădurea Ciurumela situată pe locul unei foste pepiniere și vestită prin exemplarele uriașe de salcâm, care ating diametre de 70-80 cm și înălțimi de 30-35m, întrecând cu mult dimensiunile realizate în mod natural în țara de origine – America de Nord. Salcâmi au rolul de a fixa nisipul mișcător, care altădată, în sudul Olteniei, constituia o adevărată calamitate. La adăpostul pădurilor de salcâm se instalează o vegetație interesantă, care adăpostește o plantă rară – <i>Molugo cerviana</i>.</p>	<p>Situl, aflat la sud de Calafat, conservă păsările care folosesc pentru reproducere, pasaj sau iernare acest loc ce reprezintă unul din puținele neîndiguite mai jos de Porțile de Fier, în care condițiile de habitat au rămas asemănătoare cu cele de dinaintea transformărilor hidrotehnice care au influențat puternic avifauna din lunca Dunării. Bălțile, pădurile și pajiștile, precum și puținele ostroave ale Dunării din sit oferă numeroase locuri de cuibărit pentru multe specii de păsări protejate la nivel național și european, dintre care menționăm rața roșie, chirighița cu obraz alb, stârcul de noapte, țigănușul, stârcul pitic, buhaiul de baltă, egreta mare și cea mică, lopătarul, cormoranul mic, stârcul roșu, pasărea ogorului, caprimulgul, dumbrăveanca, gaia neagră și codalbul. Zona este una de tranzit pentru numeroase specii migratoare, aici adunându-se în vederea plecării sau poposind la întoarcerea din cartierele de iernare foarte multe exemplare de barză neagră, barză albă, rața roșie, lopătar, țigănuș, alături de mai multe specii de limicole, rațe și păsări răpitoare. În timpul iernii zona oferă condiții optime de hrană și odihnă pentru diferite specii de rațe și găște, dintre care se remarcă gâsca cu gât roșu. Tot în anotimpul rece, zona este cartier de iernare și pentru eretele vânăt, lebăda de iarnă, șoimul de iarnă, cufundarul mic și cufundarul polar. Stoluri de pelicani comuni și pelicani creți se opresc în sit pentru hrănire și odihnă în timpul migrațiilor. Acest loc este deseori vizitat în cadrul deplasării în căutare de habitate acvatice rămase neînghețate de către grupurile de pelicani creți care rămân să ierneze pe cursul Dunării.</p>
	Atât în perimetrul sitului cât și în afara acestuia se desfășoară permanent activități de pășunat, agricultură, creșterea animalelor, vânătoare, pescuit sportiv și	Activitățile care se desfășoară permanent în sit și au impact negativ asupra speciilor de păsări mai ales în perioada de cuibărit sunt braconajul și utilizarea fertilizanților în culturile agricole. Pescuitul și pășunatul

<b>Vulnerabilitate</b>	<p>navigație. Elementele de impact negativ asupra conservării mediului sunt generate de pășunatul în pădure și de riscul apariției unor încrucișări între speciile spontane și cele cultivate sau de utilizarea unor substanțe insecticide, ierbicide etc. Substanțele chimice utilizate pot influența dezvoltarea speciilor spontane și pot ajunge în pânza freatică.</p>	<p>sunt activități cu caracter periodic care pot deranja păsările dacă se practică în perioada de reproducere și în apropierea locurilor de cuibărit. Liniile electrice provoacă, în special în perioada migrațiilor, mortalități ridicate prin coliziune și electrocutare. În vecinătatea sitului navigația și utilizarea îngrășămintelor chimice influențează speciile din sit prin creșterea nivelului de poluare și sărăcirea ofertei trofice disponibile.</p>
<b>Management</b>	<p>Prin Contractul de custodie nr. 176/14.07.2010, <b>ROSCI0039 Ciuperceni – Desa</b> incluzând <b>ROSPA0013 Calafat – Ciuperceni - Dunăre</b>, Ciuperceni – Desa cod sit 2.392., Balta Lată cod sit 2.398., Balta Neagră cod sit 2.397, au fost atribuite în custodie RNP Directia Silvica Dolj.</p>	

▪ **Tipurile de ecosisteme**

Conform Formularului Standard pe suprafața sitului **ROSCI0039 Ciuperceni Desa** există 13 clase de habitate. SCI – ul include și **ROSPA0013 Calafat – Ciuperceni – Dunăre**.

Analiza GIS Corine Landcover arată următoarea situație pentru ROSCI0039:

**Tabel nr. 6. Tipuri de ecosisteme prezente în situl ROSCI0039 Ciuperceni Desa**

Tip ecosistem	ROSCI0039 Ciuperceni Desa	
	Suprafață (ha)	Pondere (%)
3130 Ape statatoare oligotrofe pana la mezotrofe cu vegetatie din Littorelletea uniflorae si/sau Isoeto-Nanojuncetea	397,65	1 %
3270 Râuri cu maluri namoloase cu vegetatie de Chenopodion rubri si Bidention	39,76	0,1 %
6120* Pajiști xerice pe substrat calcaros	11.929,50	30 %
6440 Pajiști aluviale din Cnidion dubii	397,65	1 %
6510 Pajiști de altitudine joasa(Alopecurus pratensis Sanguisorba officinalis)	397,65	1 %
9110* Vegetatie de silvostepa eurosiberiana cu Qurecus spp.	198,82	0,5 %
2160 Dune cu Hippophae rhamnoides	198,82	0,5%
2190 Depresiuni umede intradunale	31,81	0,08%
1530 Pajiști si mlaștini saraturate panonice si ponto-sarmatice	1.988,25	5%
3140 Ape puternic oligo-mezotrofe cu vegetatie bentonica de specii de Chara	795,30	2%
3150 Lacuri eutrofe naturale cu vegetatie tip Magnopotamion sau Hydrocharition	397,65	1%
91F0 Paduri ripariene mixte cu Quercus robur, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia, din lungul marilor rauri(Ulmenion minoris)	39,76	0,1%
92A0 Zavoaiie sau Salix alba si Populus alba	795,30	2%
Alte terenuri	22.157,06	55,72 %
<b>Total</b>	<b>39.765</b>	<b>100</b>

▪ **Tipuri de habitate și specii**

**Tabel nr. 7. Nevertebrate**

Denumire stiintifica	Familia	Ordinul
<b>ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ CIUPERCENI-DESA ROSCI 0039</b>		
<i>Anisus vorticulus</i>	<i>Planorbidae</i>	<i>Planorboidea</i>
<i>Carabus hungaricus</i>	<i>Carabidae</i>	<i>Coleoptera</i>
<i>Cerambyx cerdo</i>	<i>Cerambycidae</i>	<i>Coleoptera</i>

<i>Morimus funereus</i>	<i>Cerambycidae</i>	<i>Coleoptera</i>
<b>BALTA NEAGRĂ, COD SIT 2397</b>		
<i>Cerambyx cerdo</i>	<i>Cerambycidae</i>	<i>Coleoptera</i>
<b>BALTA LATĂ, COD SIT 2398</b>		
<i>Cerambyx cerdo</i>	<i>Cerambycidae</i>	<i>Coleoptera</i>

Tabel. nr. 8. Amfibieni și reptile

Denumire știintifică	Familia	Ordinul
<b>CIUPERCENI-DESA ROSCI 0039</b>		
<b>AMFIBIENI</b>		
<i>Bombina bombina</i>	<i>Bombinatoridae</i>	<i>Anura</i>
<i>Triturus dobrogicus</i>	<i>Salamandridae</i>	<i>Caudata (Urodela)</i>
<b>BALTA NEAGRĂ, COD SIT 2397</b>		
<b>AMFIBIENI</b>		
<i>Salamandra salamandra</i>	<i>Salamandridae</i>	<i>Caudata</i>
<i>Hyla arborea</i>	<i>Hylidae</i>	<i>Anura</i>
<i>Bufo viridis viridis</i>	<i>Bufoviridae</i>	<i>Anura</i>
<i>Rana temporaria</i>	<i>Ranidae</i>	<i>Anura</i>
<b>BALTA LATĂ, COD SIT 2398</b>		
<b>AMFIBIENI</b>		
<i>Hyla arborea</i>	<i>Hylidae</i>	<i>Anura</i>
<i>Bufo viridis viridis</i>	<i>Bufoviridae</i>	<i>Anura</i>
<i>Salamandra salamandra</i>	<i>Salamandridae</i>	<i>Caudata</i>
<b>CIUPERCENI-DESA, COD SIT 2392</b>		
<b>AMFIBIENI</b>		
<i>Bombina bombina</i>	<i>Bombinatoridae</i>	<i>Anura</i>
<i>Rana dalmatina</i>	<i>Ranidae</i>	<i>Anura</i>
<b>CIUPERCENI-DESA ROSCI 0039</b>		
<b>REPTILE</b>		
<i>Emys orbicularis</i>	<i>Emydidae</i>	<i>Testudines</i>
<b>BALTA NEAGRĂ, COD SIT 2397</b>		
<b>REPTILE</b>		
<i>Natrix tessellata</i>	<i>Columbridae</i>	<i>Squamata</i>
<i>Testudo graeca iberica</i>	<i>Testudinidae</i>	<i>Testudines</i>
<i>Lacerta viridis</i>	<i>Lacertidae</i>	<i>Squamata</i>
<i>Testudo hermanni</i>	<i>Testudinidae</i>	<i>Testudines</i>
<i>Emys orbicularis</i>	<i>Emydidae</i>	<i>Testudines</i>
<b>BALTA LATĂ, COD SIT 2398</b>		
<b>REPTILE</b>		
<i>Emys orbicularis</i>	<i>Emydidae</i>	<i>Testudines</i>
<i>Testudo hermanni</i>	<i>Testudinidae</i>	<i>Testudines</i>
<i>Lacerta viridis</i>	<i>Lacertidae</i>	<i>Squamata</i>
<i>Natrix tessellata</i>	<i>Columbridae</i>	<i>Squamata</i>
<b>CIUPERCENI-DESA, COD SIT 2392</b>		
<b>REPTILE</b>		
<i>Anguis fragilis</i>	<i>Anguillidae</i>	<i>Squamata</i>
<i>Natrix tessellata</i>	<i>Columbridae</i>	<i>Squamata</i>
<i>Elaphe longissima</i>	<i>Columbridae</i>	<i>Squamata</i>

Tabel. nr. 9. Mamifere

Denumire științifică	Familia	Ordinul
<b>ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ CIUPERCENI-DESA ROSCI 0039</b>		
<i>Spermophilus citellus</i>	<i>Sciuridae</i>	<i>Rodentia</i>
<i>Lutra lutra</i>	<i>Mustelidae</i>	<i>Carnivora</i>
<b>BALTA NEAGRĂ, COD SIT 2397</b>		
<i>Spermophilus citellus</i>	<i>Sciuridae</i>	<i>Rodentia</i>
<i>Capreolus capreolus</i>	<i>Cervidae</i>	<i>Artiodactyla</i>
<b>BALTA LATĂ, COD SIT 2398</b>		
<i>Capreolus capreolus</i>	<i>Cervidae</i>	<i>Artiodactyla</i>
<i>Neomys anomalus milleri</i>	<i>Soricidae</i>	<i>Insectivora</i>
<i>Cricetus cricetus</i>	<i>Cricetidae</i>	<i>Rodentia</i>
<b>CIUPERCENI-DESA, COD SIT 2392</b>		
<i>Capreolus capreolus</i>	<i>Cervidae</i>	<i>Artiodactyla</i>

Tabel. nr. 10. Pești

Specia	Familia	Ordinul
<b>CIUPERCENI-DESA ROSCI 0039</b>		
<i>Alosa immaculata</i>	<i>Clupeidae</i>	<i>Clupeiformes</i>
<i>Gobio albipinnatus</i>	<i>Cyprinidae</i>	<i>Cypriniformes</i>
<i>Aspius aspius</i>	<i>Cyprinidae</i>	<i>Cypriniformes</i>
<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	<i>Cyprinidae</i>	<i>Cypriniformes</i>
<i>Misgurnus fossilis</i>	<i>Cobitidae</i>	<i>Cypriniformes</i>
<i>Sabanejewia aurata</i>	<i>Cobitidae</i>	<i>Cypriniformes</i>
<i>Cobitis taenia</i>	<i>Cobitidae</i>	<i>Cypriniformes</i>
<i>Pelecus cultratus</i>	<i>Cyprinidae</i>	<i>Cypriniformes</i>
<i>Gymnocephalus schraetzer</i>	<i>Percidae</i>	<i>Perciformes</i>
<i>Gymnocephalus baloni</i>	<i>Percidae</i>	<i>Perciformes</i>
<b>BALTA NEAGRĂ, COD SIT 2397</b>		
<i>Misgurnus fossilis</i>	<i>Cobitidae</i>	<i>Cypriniformes</i>
<i>Goobio kessleri</i>	<i>Cyprinidae</i>	<i>Esociformes</i>
<i>Umbra krameri</i>	<i>Umbridae</i>	<i>Esociformes</i>
<b>CIUPERCENI-DESA, COD SIT 2392</b>		
<i>Umbra krameri</i>	<i>Umbridae</i>	<i>Esociformes</i>
<i>Gobio kessleri</i>	<i>Cyprinidae</i>	<i>Esociformes</i>

Tabel nr. 11. Plante

Nr. crt.	Denumire științifică	Ordinul	Familie
<b>CALAFAT-CIUPERCENI-DUNĂRE ROSPA 0013</b>			
1.	<i>Marsilea quadrifolia</i>	<i>Salviniales</i>	<i>Marsileaceae</i>
2.	<i>Colchicum arenarium</i>	<i>Caryophyllales</i>	<i>Colchicaceae</i>
3.	<i>Aldrovanda vesiculosa</i>	<i>Colchicales</i>	<i>Droseraceae</i>
<b>BALTA NEAGRĂ, COD SIT 2397</b>			
1.	<i>Caldesia parnassifolia</i>	<i>Alismatales</i>	<i>Alismataceae</i>
<b>CIUPERCENI-DESA, COD SIT 2392</b>			

1.	<i>Potentilla reptans</i>	<i>Rosales</i>	<i>Rosaceae</i>
----	---------------------------	----------------	-----------------

Tabel. nr. 12. Păsări

Denumire știintifică	Ordinul	Familie
<b>CALAFAT-CIUPERCENI-DUNĂRE ROSPA 0013</b>		
<i>Alcedo atthis</i>	<i>Coraciiformes</i>	<i>Alcedinidae</i>
<i>Ardea purpurea</i>	<i>Ciconiiformes</i>	<i>Ardeidae</i>
<i>Ardeola ralloides</i>	<i>Ciconiiformes</i>	<i>Ardeidae</i>
<i>Aythya nyroca</i>	<i>Anseriformes</i>	<i>Anatidae</i>
<i>Botaurus stellaris</i>	<i>Ciconiiformes</i>	<i>Ardeidae</i>
<i>Branta ruficollis</i>	<i>Anseriformes</i>	<i>Anatidae</i>
<i>Burhinus oedicephalus</i>	<i>Charadriiformes</i>	<i>Burhinidae</i>
<i>Caprimulgus europaeus</i>	<i>Caprimulgiformes</i>	<i>Caprimulgidae</i>
<i>Chlidonias hybridus</i>	<i>Charadriiformes</i>	<i>Sternidae</i>
<i>Chlidonias niger</i>	<i>Charadriiformes</i>	<i>Sternidae</i>
<i>Ciconia ciconia</i>	<i>Ciconiiformes</i>	<i>Ciconiidae</i>
<i>Ciconia nigra</i>	<i>Ciconiiformes</i>	<i>Ciconiidae</i>
<i>Circus aeruginosus</i>	<i>Falconiformes</i>	<i>Accipitridae</i>
<i>Circus cyaneus</i>	<i>Falconiformes</i>	<i>Accipitridae</i>
<i>Coracias garrulus</i>	<i>Coraciiformes</i>	<i>Coraciidae</i>
<i>Cygnus cygnus</i>	<i>Anseriformes</i>	<i>Anatidae</i>
<i>Egretta alba</i>	<i>Ciconiiformes</i>	<i>Ardeidae</i>
<i>Falco columbarius</i>	<i>Falconiformes</i>	<i>Falconidae</i>
<i>Gavia arctica</i>	<i>Gaviiformes</i>	<i>Gaviidae</i>
<i>Gavia stellata</i>	<i>Gaviiformes</i>	<i>Gaviidae</i>
<i>Haliaeetus albicilla</i>	<i>Falconiformes</i>	<i>Accipitridae</i>
<i>Ixobrychus minutus</i>	<i>Ciconiiformes</i>	<i>Ardeidae</i>
<i>Lullula arborea</i>	<i>Passeriformes</i>	<i>Allaudidae</i>
<i>Mergus albellus</i>	<i>Anseriformes</i>	<i>Anatidae</i>
<i>Milvus migrans</i>	<i>Falconiformes</i>	<i>Accipitridae</i>
<i>Nycticorax nycticorax</i>	<i>Ciconiiformes</i>	<i>Ardeidae</i>
<i>Pandion haliaetus</i>	<i>Accipitriformes</i>	<i>Pandionidae</i>
<i>Pelecanus crispus</i>	<i>Pelecaniformes</i>	<i>Pelecanidae</i>
<i>Pelecanus onocrotalus</i>	<i>Pelecaniformes</i>	<i>Pelecanidae</i>
<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	<i>Pelecaniformes</i>	<i>Phalacrocoracidae</i>
<i>Platalea leucorodia</i>	<i>Ciconiiformes</i>	<i>Threskiornithidae</i>
<i>Plegadis falcinellus</i>	<i>Ciconiiformes</i>	<i>Threskiornithidae</i>
<i>Sterna hirundo</i>	<i>Charadriiformes</i>	<i>Sternidae</i>
<i>Tringa glareola</i>	<i>Charadriiformes</i>	<i>Scolopacidae</i>
<b>BALTA NEAGRĂ, COD SIT 2397</b>		
<i>Anas platyrhynchos</i>	<i>Anseriformes</i>	<i>Anatidae</i>
<i>Nycticorax nycticorax</i>	<i>Ciconiiformes</i>	<i>Ardeidae</i>
<i>Gavia immer</i>	<i>Gaviiformes</i>	<i>Gaviidae</i>
<i>Ciconia ciconia</i>	<i>Ciconiiformes</i>	<i>Ciconiidae</i>
<i>Larus minutus</i>	<i>Charadriiformes</i>	<i>Laridae</i>
<b>BALTA LATĂ, COD SIT 2398</b>		
<i>Ciconia ciconia</i>	<i>Ciconiiformes</i>	<i>Ciconiidae</i>
<i>Crex crex</i>	<i>Gruiformes</i>	<i>Rallidae</i>
<i>Egretta alba</i>	<i>Ciconiiformes</i>	<i>Ardeidae</i>



<b>CIUPERCENI-DESA, COD SIT 2392</b>		
<i>Ardeola ralloides</i>	<i>Ciconiiformes</i>	<i>Ardeidae</i>
<i>Chlidonias nigra</i>	<i>Charadriiformes</i>	<i>Sternidae</i>
<i>Ciconia ciconia</i>	<i>Ciconiiformes</i>	<i>Ciconiidae</i>
<i>Larus melanocephalus</i>	<i>Charadriiformes</i>	<i>Laridae</i>

În formularul standard al sitului mai sunt indicate și alte specii importante de floră și faună, pe care le prezentăm în continuare:

**Tabel. Nr.13. Specii importante de floră și faună din situl ROSCI0039 Ciuperceni-Desa, care nu au fost enumerate în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE**

<b>Categorie</b>	<b>Cod</b>	<b>Denumire științifică</b>	<b>Populație</b>	
Plante		<i>Abutilon theophrasti</i>		C
Plante		<i>Acer campestre</i>		C
Plante		<i>Adonis aestivalis</i>	V	A
Plante		<i>Alnus glutinosa</i>	C	A
Plante		<i>Althaea officinalis</i>	R	C
Plante		<i>Anthriscus caucalis</i>		C
Plante		<i>Anthriscus cerefolium</i>	V	A
Plante		<i>Anthriscus sylvestris</i>		C
Plante		<i>Arenaria serpyllifolia</i>	V	A
Plante		<i>Astragalus contortuplicatus</i>		C
Plante		<i>Astragalus onobrychis</i>	P	C
Plante		<i>Azolla filiculoides</i>		A
Plante		<i>Betula pendula</i>		A
Păsări	2361	<i>Bufo bufo</i>		C
Păsări	1201	<i>Bufo viridis</i>		C
Plante		<i>Carpinus orientalis</i>		A
Plante		<i>Celtis australis</i>		A
Plante		<i>Cerastium glomeratum</i>	V	A
Plante		<i>Ceratophyllum demersum</i>	P	A
Plante		<i>Ceratophyllum submersum</i>	P	A
Plante		<i>Chamaecytisus danubialis</i>		A
Plante		<i>Chelidonium majus</i>		A
Plante		<i>Chenopodium album</i>	P	A
Plante		<i>Chenopodium botrys</i>		C
Plante		<i>Chenopodium multifidum</i>		A
Plante		<i>Chenopodium murale</i>		A
Plante		<i>Chenopodium opulifolium</i>		C
Plante		<i>Chenopodium rubrum</i>		A
Plante		<i>Chenopodium strictum</i>		C
Plante		<i>Clematis integrifolia</i>		A
Plante		<i>Clematis vitalba</i>	V	A
Reptile	1278	<i>Coluber caspius</i>		C
Plante		<i>Corispermum nitidum</i>	C	A
Plante		<i>Coronilla varia</i>	V	C
Plante		<i>Daucus broteri</i>		A
Plante		<i>Daucus carota</i>	P	C
Plante		<i>Dianthus giganteiformis</i>		C
Plante		<i>Equisetum arvense</i>	C	A

Plante		<i>Erodium cicutarium</i>	P	A
Plante		<i>Erodium hoefftianum</i>	V	C
Plante		<i>Eryngium campestre</i>	P	A
Plante		<i>Eryngium planum</i>		C
Plante		<i>Euphorbia agraria</i>		A
Plante		<i>Euphorbia chamaesyce</i>	V	A
Plante		<i>Euphorbia helioscopia</i>	V	C
Plante		<i>Euphorbia palustris</i>	R	C
Plante		<i>Falcaria vulgaris</i>		C
Plante		<i>Fallopia convolvulus</i>	P	A
Plante		<i>Ficus carica</i>		A
Plante		<i>Genista tinctoria</i>		A
Plante		<i>Geranium lucidum</i>		C
Plante		<i>Geranium molle</i>	P	C
Plante		<i>Geranium pusillum</i>	V	C
Plante		<i>Glycyrrhiza echinata</i>	V	A
Plante		<i>Goniolimon besseranum</i>		A
Plante		<i>Goniolimon tataricum</i>	V	C
Plante		<i>Gypsophila muralis</i>	P	C
Plante		<i>Gypsophila paniculata</i>	V	C
Plante		<i>Herniaria hirsuta</i>	P	C
Plante		<i>Holosteum umbellatum</i>		C
Amfbieni	1203	<i>Hyla arborea</i>		C
Plante		<i>Hypericum rumeliacum</i>	R	A
Plante		<i>Lathyrus aphaca</i>	P	A
Plante		<i>Lathyrus hirsutus</i>		C
Plante		<i>Lathyrus latifolius</i>		A
Plante		<i>Lathyrus nissolia</i>		A
Plante		<i>Lathyrus tuberosus</i>	V	C
Plante		<i>Lavatera thuringiaca</i>	R	C
Plante		<i>Linum perenne</i>		C
Plante		<i>Lotus corniculatus</i>	P	C
Plante		<i>Lythrum salicaria</i>	C	A
Plante		<i>Malus sylvestris</i>		C
Plante		<i>Malva sylvestris</i>		C
Plante		<i>Medicago minima</i>	P	A
Plante		<i>Medicago rigidula</i>		A
Plante		<i>Medicago sativa ssp. falcata</i>		C
Plante		<i>Minuartia glomerata</i>	R	C
Plante		<i>Mollugo cerviana</i>	R	A
Plante		<i>Morus alba</i>	P	C
Plante		<i>Myosoton aquaticum</i>	P	C
Plante		<i>Myriophyllum spicatum</i>	P	A
Plante		<i>Myriophyllum verticillatum</i>	C	A
Reptile	2469	<i>Natrix natrix</i>		C
Plante		<i>Nuphar lutea</i>	P	A
Plante		<i>Nymphaea alba</i>	C	A
Plante		<i>Oenanthe banatica</i>	V	C
Plante		<i>Ononis arvensis</i>	V	C
Plante		<i>Ononis spinosa</i>	V	C

Plante		<i>Ophioglossum vulgatum</i>		A
Plante		<i>Papaver dubium</i>	V	A
Plante		<i>Papaver rhoeas</i>	P	A
Amfibieni	1197	<i>Pelobates fuscus</i>		C
Amfibieni	1200	<i>Pelobates syriacus</i>		C
Plante		<i>Petrorhagia prolifera</i>	V	A
Plante		<i>Petrorhagia saxifraga</i>		A
Plante		<i>Phytolacca americana</i>	C	A
Reptile	1248	<i>Podarcis taurica</i>		C
Plante		<i>Polycnemon arvense</i>	P	C
Plante		<i>Polycnemon heuffelii</i>		C
Plante		<i>Polygonum arenarium ssp. arenarium</i>	C	A
Plante		<i>Polygonum arenastrum</i>		C
Plante		<i>Polygonum graminifolium</i>	R	C
Plante		<i>Polygonum hydropiper</i>		A
Plante		<i>Polygonum lapathifolium</i>	C	A
Plante		<i>Polygonum patulum</i>		A
Plante		<i>Potentilla argentea</i>		C
Plante		<i>Potentilla supina</i>	R	C
Plante		<i>Prunus mahaleb</i>		C
Plante		<i>Prunus spinosa</i>	V	C
Plante		<i>Pyrus pyraster</i>	R	C
Plante		<i>Quercus pedunculiflora</i>	V	A
Plante		<i>Quercus robur</i>		A
Plante		<i>Ranunculus arvensis</i>	V	A
Plante		<i>Ranunculus ficaria</i>	P	A
Plante		<i>Ranunculus illyricus</i>	V	A
Plante		<i>Ranunculus millefoliatus</i>	V	A
Plante		<i>Ranunculus neapolitanus</i>		C
Plante		<i>Ranunculus polyanthemus</i>		A
Plante		<i>Ranunculus repens</i>	C	A
Plante		<i>Ranunculus rionii</i>		A
Plante		<i>Ranunculus sardous</i>	V	A
Plante		<i>Ranunculus trichophyllus</i>	V	A
Plante		<i>Rubus caesius</i>		C
Plante		<i>Rumex confertus</i>		A
Plante		<i>Rumex crispus</i>	P	C
Plante		<i>Salsola kali</i>	C	A
Plante	2059	<i>Salvinia natans</i>		A
Plante		<i>Scleranthus annuus</i>		C
Plante		<i>Seseli tortuosum</i>	P	A
Plante		<i>Silene conica</i>	P	C
Plante		<i>Silene italica</i>		A
Plante		<i>Stellaria media</i>		C
Plante		<i>Thelypteris palustris</i>		A
Plante		<i>Thymelaea passerina</i>		C
Plante		<i>Tilia platyphyllos</i>		C
Plante		<i>Torilis arvensis</i>		C
Plante		<i>Torilis japonica</i>	V	A
Plante	2165	<i>Trapa natans</i>	C	A

Plante		<i>Tribulus terrestris</i>	P	C
Plante		<i>Trifolium arvense</i>	P	C
Plante		<i>Trifolium aureum</i>		C
Plante		<i>Trifolium campestre</i>	P	C
Plante		<i>Trifolium diffusum</i>	R	A
Plante		<i>Trifolium fragiferum</i>	RC	C
Plante		<i>Trifolium hybridum</i>	V	C
Plante		<i>Trifolium pratense</i>	P	C
Plante		<i>Trifolium resupinatum</i>	V	A
Plante		<i>Trigonella caerulea</i>	V	A
Plante		<i>Trigonella monspeliaca</i>	V	A
Plante		<i>Trigonella procumbens</i>	V	A
Amfibian	2357	<i>Triturus vulgaris</i>		A
Plante		<i>Ulmus laevis</i>	R	A
Plante		<i>Vicia hirsuta</i>	P	C
Plante		<i>Vicia lathyroides</i>	P	C
Plante		<i>Vicia pannonica</i>		A
Plante		<i>Vicia sativa ssp. nigra</i>	P	A
Plante		<i>Vicia sparsiflora</i>		C
Plante		<i>Vicia villosa</i>	P	C
Plante		<i>Vicia villosa ssp. varia</i>	P	C

Există în formularul standard al **ROSPA0013 Calafat-Ciuperceni-Dunăre** specii de păsări cu migrație regulată, nemenționate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC:

*Accipiter nisus, Acrocephalus arundinaceus, A. palustris, A. scirpaceus, A. schoenobaenus, Actitis hypoleucos, Alauda arvensis, Anas acuta, A. clypeata, A. crecca, A. penelope, A. platyrhynchos, A. querquedula, A. strepera, Ardea cinerea, Asio otus, Aythya ferina, A. fuligula, Buteo buteo, Calidris ferruginea, C. minuta, Carduelis cannabina, C. carduelis, C. chloris, Charadrius dubius, Coturnix coturnix, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Erithacus rubecula, Falco subbuteo, Fringilla coelebs, Fulica atra, Gallinago gallinago, Gallinula chloropus, Hirundo rustica, Larus cachinnans, L. canus, L. ridibundus, Limosa limosa, Locustella luscinioides, Luscinia megarhynchos, Merops apiaster, Miliaria calandra, Motacilla alba, M. flava, Muscicapa striata, Numenius arquata, Oriolus oriolus, Phalacrocorax carbo, Phoenicurus ochruros, Podiceps cristatus, P. grisegena, P. nigricollis, Rallus aquaticus, Remiz pendulinus, Riparia riparia, Saxicola rubetra, S. torquata, Streptopelia turtur, Sturnus vulgaris, Tachybaptus ruficollis, Tringa erythropus, T. nebularia, T. ochropus, T. totanus, Turdus merula, T. philomelos, Upupa epops, Vanellus vanellus, Falco tinnunculus.*

▪ **Alte caracteristici ale sitului**

Îndiguirile, drenările, irigațiile și desecările din Lunca Dunării au determinat transformări importante în arealul cuprins în cotul Dunării dinspre Calafat. Pădurile din această zonă au fost defrișate, bălțile transformate în terenuri agricole sau lacuri pentru creștere peștilor, influențând puternic în special avifauna. Singurul loc rămas neîndiguit este cel de la sud de Calafat, lângă Desa – Ciuperceni, unde condițiile de mediu au rămas asemănătoare cu cele de dinaintea transformărilor menționate mai sus. Aici se găsește Rezervația Ornitologică Ciuperceni Desa care se întinde pe o suprafață de 200 ha mărginită la nord de Pădurea Povezele, la est de Dealul Grănicerilor, iar la sud de Pădurea zăvoi Arcerul. Condițiile pedoclimatice din zona cuprinsă în curbură largă delimitată de Dunărea care curge dinspre Calafat, au determinat protejarea mai multor teritorii în același spațiu. Aici se află și Balta Lata cu o suprafață de 28 ha și Balta Neagră cu o suprafață de 1,20 ha. Vegetația acestora este specifică ecosistemului de baltă, care determină adaptarea și stabilirea

speciilor de animale acvatice. Tot aici se află Pădurea Ciurumela situată pe locul unei foste pepiniere și vestită prin exemplarele uriașe de salcâm, care ating diametre de 70-80 cm și înălțimi de 30-35m, întorcând cu mult dimensiunile realizate în mod natural în țara de origine – America de Nord. Salcâmii au rolul de a fixa nisipul mișcător, care altădată, în sudul Olteniei, constituia o adevărată calamitate. La adăpostul pădurilor de salcâm se instalează o vegetație interesantă, care adăpostește o plantă rară – *Molugo cerviana*.

### **Date privind prezenta, localizarea, populația și ecologia speciilor și a habitatelor de interes comunitar prezente în aria proiectului**

Nu au fost identificate habitate și specii pentru care au fost desemnate siturile în perimetrul analizat sau în imediata vecinătate.

**Tabel. nr. 14. Habitate și specii pentru care au fost desemnate siturile și prezența în perimetru**

Cod/Habitat	Prezența în aria proiectului	
<b>HABITATE</b>		
3140 - Ape puternic oligo-mezotrofe cu vegetație bentonică de specii de Chara	NU	
3150 - Lacuri eutrofe naturale cu vegetație tip Magnopotamion sau Hydrocharition	NU	
92A0 - Zavoaii cu Salix albă și Populus albă	NU	
91F0 - Păduri ripariene mixte cu Quercus robur, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia, din lungul marilor râuri	NU	
3130 - Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe cu vegetație din Littoretea uniflorae și/sau Isoeto-Nanojuncetea	NU	
6120 - Pajiști xerice pe substrat calcaros *	NU	
6440 - Pajiști aluviale din Cnidion dubii	NU	
6510 - Pajiști de altitudine joasă	NU	
91I0 - Vegetație de silvostepa eurosiberiană cu Quercus spp. *	NU	
3270 - Râuri cu maluri namoloase cu vegetație de Chenopodium rubri și Bidention	NU	
1530 - Pajiști și mlaștini sărăturate panonice și ponto-sarmatice *	NU	
2160 - Dune cu Hippophae rhamnoides	NU	
2190 - Depresiuni umede intradunale	NU	
3140 - Ape puternic oligo-mezotrofe cu vegetație bentonică de specii de Chara	NU	
3150 - Lacuri eutrofe naturale cu vegetație tip Magnopotamion sau Hydrocharition	NU	
92A0 - Zavoaii cu Salix albă și Populus albă	NU	
91F0 - Păduri ripariene mixte cu Quercus robur, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia, din lungul marilor râuri	NU	
3130 - Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe cu vegetație din Littoretea uniflorae și/sau Isoeto-Nanojuncetea	NU	
<b>SPECII</b>		
<b>Mamifere</b>		
1335	<i>Spermophilus citellus</i>	NU
1355	<i>Lutra lutra</i>	NU
<b>Amfibieni și reptile</b>		
1188	<i>Bombina orientalis</i>	NU
1220	<i>Emys orbicularis</i>	NU
1160	<i>Triturus cristatus</i>	NU
<b>Pești</b>		
4125	<i>Alosa immaculata</i>	NU
2522	<i>Pelecus cultratus</i>	NU

1149	<i>Cobitis taenia</i>	NU
1146	<i>Sabanejewia aurata</i>	NU
1157	<i>Gymnocephalus schraetzer</i>	NU
2555	<i>Gymnocephalus baloni</i>	NU
1130	<i>Aspius aspius</i>	NU
1124	<i>Gobio albipinatus</i>	NU
1145	<i>Misgurnus fossilis</i>	NU
1134	<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	NU
<b>Păsari</b>		
A229	<i>Alcedo atthis</i>	NU
A029	<i>Ardea purpurea</i>	NU
A024	<i>Ardeola ralloides</i>	NU
A060	<i>Aythya nyroca</i>	NU
A021	<i>Botaurus stellaris</i>	NU
A396	<i>Branta ruficollis</i>	NU
A133	<i>Burhinus oedicephalus</i>	NU
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	NU
A196	<i>Chlidonias hybridus</i>	NU
A197	<i>Chlidonias niger</i>	NU
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	NU
A081	<i>Circus aeruginosus</i>	NU
A082	<i>Circus cyaneus</i>	NU
A231	<i>Coracias garrulus</i>	NU
A038	<i>Cygnus cygnus</i>	NU
A027	<i>Egretta alba</i>	NU
A098	<i>Falco columbarius</i>	NU
A002	<i>Gavia arctica</i>	NU
A001	<i>Gavia stellata</i>	NU
A075	<i>Haliaeetus albicilla</i>	NU
A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	NU
A246	<i>Lullula arborea</i>	NU
A068	<i>Mergus albellus</i>	NU
A073	<i>Milvus migrans</i>	NU
A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>	NU
A094	<i>Pandion haliaetus</i>	NU
A020	<i>Pelecanus crispus</i>	NU
A019	<i>Pelecanus onocrotalus</i>	NU
A393	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	NU
A034	<i>Platalea leucorodia</i>	NU
A032	<i>Plegadis falcinellus</i>	NU
A193	<i>Sterna hirundo</i>	NU
A166	<i>Tringa glareola</i>	NU
A030	<i>Ciconia nigra</i>	NU

## **D) Legătura proiectului cu managementul ariilor protejate**

Amplasamentul viitorului obiectiv se află în aria naturală protejată de interes comunitar.

Implementarea proiectului nu contravine conceptului de protecție a speciilor și habitatelor descrise din această arie.

Siturile au un Plan de management. Asigurarea stării de conservare favorabile a siturilor Natura 2000 se va face prin respectarea condițiilor impuse de Planul de management.

Perimetrul implementării proiectului nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar. Este în întregime teren submers, liber de orice fel de habitat pentru care a fost desemnat situl.

### **▪ Relația sitului *ROSCI0039 Ciuperceni-Desa* cu siturile și rezervațiile naturale vecine**

0,66% din situl *ROSCI0039 Ciuperceni-Desa* este Rezervație naturală - RO04 și se suprapune parțial cu trei rezervații naturale și un biotop Corine.

**Tabel. nr. 15. Legături ale sitului *ROSCI0039 Ciuperceni-Desa* cu alte rezervații naturale**

Arie care se suprapune							Tip supra punere	Suprafață totală suprapusă [ha]	Obs.
Nr. crt.	Cod	Denumire	Tip	Categorie	Tip responsabil	Denumire responsabil			
1	ROSPA0013	Calafat-Ciuperceni-Dunare	SPA	IV	-	-	total	29.206	
2	2.397	Balta Neagră	acvatic	IV			total	1,20	Rezervatie naturala (zonă umedă)
3	2.398	Balta Lată	acvatic	IV			total	28	Rezervatie naturala (zonă umedă)
4	2.392	Rezervația ornitologică Ciuperceni-Desa	ornitologic	IV			total	200	Rezervatie naturala

Proiectul nu influențează **componentelor abiotice** de pe teritoriul sitului în nici una din etapele de implementare a acestuia, datorită următoarelor aspecte:

- nu se intervine asupra debitelor cursurilor de apă și a apelor subterane; nu sunt prevăzute acțiuni de schimbare sau eliminare a cursurilor de apă din zonă; nu sunt prevăzute amenajări hidrotehnice care să afecteze secțiunea optimă pentru preluarea debitelor sau alimentarea rețelei hidrografice de suprafață din aval; nu se modifică compoziția chimică a apelor supraterrane și subterane.
- nu au fost identificate zone afectate de poluarea aerului din surse aflate în teritoriul studiat sau în zona limitrofă; schimbările de folosință a terenurilor, echiparea edilitară a localităților, activitățile economice preconizate nu sunt de natură să genereze emisii de poluanți care să afecteze aerul.

Dintre **factorii biotici**, una dintre cele mai importante relații dintre viețuitoare este relația de nutriție dintre speciile prezente în același habitat. Relațiile interspecifice și

intraspecific stabilite între organismele vii determină atât structura, cât și funcțiile biocenozei ca nivel de integrare a materiei vii. Cu cât conexiunile sunt mai diverse și variate, cu atât biocenoza va fi mai complexă și mai stabilă.

În zona de implementare a planului nu sunt și nu au fost identificate specii care să fie dependente de suprafața propusă pentru implementarea planului. Fauna mobilă se va deplasa spre zonele adiacente proiectului.

Implementarea planului nu determină excluderea terenului din circuitul natural.

**Concluzie.** Având în vedere datele prezentate mai sus cât și natura proiectului luat în discuție, posibilele evoluții ale stării de conservare a ariei naturale protejate sunt cele de menținere a stării favorabile de conservare. Nu există la acest moment planuri/proiecte care să poată afecta semnificativ suprafața sitului și, implicit, starea de conservare.

### **E) Impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată**

În zona de implementare a proiectului așa cum am arătat anterior nu se găsesc zone de hrănire sau reproducere pentru speciile de animale protejate din situl amintit, iar amplasarea obiectivului nu afectează habitatul acestor specii.

Implementarea proiectului nu duce la diminuarea numerică a speciilor protejate din situl comunitar, nu afectează habitatele de interes.

Suprafața din aria naturală protejată modificată prin implementarea proiectului este de  $0,015 \text{ km}^2 = 1,5 \text{ ha}$ , ceea ce reprezintă  $0,00377 \%$  din suprafața *ROSCI0039 Ciuperceni-Desa*, care este de  $39764.70 \text{ ha}$  și  $0,00513 \%$  din  $29.206 \text{ ha}$  suprafața *ROSPA0013 Calafat - Ciuperceni - Dunăre*.

#### **Evaluarea impactului potențial asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar**

#### **Impact asupra speciilor și habitatelor ariei naturale protejate datorită schimbării destinației terenului**

Terenul este în prezent albie minoră și prin implementarea PP nu i se va schimba destinația.

#### **Gradul de afectare a integrității ariei naturale protejate de interes comunitar**

- a. reducerea habitatelor și a speciilor de interes comunitar - nu este cazul;
- b. fragmentarea habitatelor – nu este cazul;
- c. impactul negativ asupra factorilor de menținere a stării favorabile - nu este cazul;
- d. modificările dinamicii relațiilor structurale sau funcționale ale ariei naturale de interes comunitar - nu este cazul, deoarece această parte a sitului și arealul propus este albie minoră, suprafața utilizată este mică.

Din analiza listei de specii identificate în perimetru și vecinătăți reiese că implementarea PP nu are efecte negative asupra speciilor și habitatelor acestora la nivelul întregului sit.

Sinteza prezenței speciilor pe suprafața parcelei pe care va fi implementat proiectul sau în vecinătatea acesteia, precum și identificarea habitatelor potențiale de hrănire și / sau reproducere a speciilor enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE, care sunt listate în formularul standard al sitului este prezentată în tabelul 16.



**Tabel. nr.16. Prezența speciilor de interes conservativ european listate în Formularul Standard al sitului ROSCI0039 Ciuperceni-Desa pe suprafața și în vecinătatea parcelei pe care se va realiza exploatarea din punctul de vedere al hrănirii (H) și al reproducerii (R)**

Prezența pe suprafața parcelelor		Prezența în vecinătatea parcelelor		Suprafața parcelelor ca habitat potențial		Vecinătatea parcelelor ca habitat potențial		Impact
H	R	H	R	H	R	H	R	
<b>MAMIFERE</b>								
<i>Spermophilus citellus</i>								
nu	nu	nu	nu	0	0	posibil	posibil	Specia poate fi prezentă în vecinătăți, la distanțe mai mari, acolo unde există culturi cerealiere, pajiști sau fânețe. PP nu afectează habitatul de hrănire și reproducere al speciei. Considerăm implementarea PP ca având un impact nesemnificativ.
<i>Lutra lutra</i>								
nu	nu	nu	nu	0	0	posibil	posibil	PP nu afectează habitatul de hrănire și reproducere al speciei. Considerăm implementarea PP ca având un impact nesemnificativ.
<b>NEVERTEBRATE</b>								
<i>Carabus hungaricus</i>								
nu	nu	nu	nu	0	0	0	0	Perimetrul nu constituie habitat pentru specie. Efectul PP asupra habitatelor și specie este considerat nul.
<i>Cerambyx cerdo</i>								
nu	nu	nu	nu	0	0	0	0	Perimetrul nu constituie habitat pentru specie. Efectul PP asupra habitatelor și specie este considerat nul.
<i>Morimus funereus</i>								
nu	nu	nu	nu	0	0	0	0	Perimetrul nu constituie habitat pentru specie. Efectul PP asupra habitatelor și specie este considerat nul.
<i>Anisus vorticulus</i>								
nu	nu	nu	nu	0	0	0	0	Specie rară la nivelul întregului sit. Perimetrul nu constituie habitat pentru specie. Efectul PP asupra habitatelor și specie este considerat nul.
<b>AMFIBIENI</b>								
<i>Bombina bombina</i>								
nu	nu	nu	nu	0	0	0	0	Specie foarte rară la nivelul sitului. Perimetrul nu constituie habitat pentru specie. Efectul PP asupra habitatelor și specie este considerat nul.
<i>Emys orbicularis</i>								
nu	nu	nu	nu	nu	0	0	0	Specie rară la nivelul întregului sit. Perimetrul nu constituie habitat pentru specie. Efectul PP asupra habitatelor și specie este considerat nul.
<i>Triturus dobrogicus</i>								
nu	nu	nu	nu	0	0	0	0	Perimetrul nu constituie habitat pentru specie. Efectul PP asupra habitatelor și specie este considerat nul.
<b>PEȘTI</b>								

Prezența pe suprafața parcelor		Prezența în vecinătatea parcelor		Suprafața parcelor ca habitat potențial		Vecinătatea parcelor ca habitat potențial		Impact
H	R	H	R	H	R	H	R	
<i>Alosa immaculata</i>								
nu	nu	posibil	posibil	0	0	posibil	posibil	Faună mobilă, se deplasează în perimetrele adiacente. Efectul implementării PP este nesemnificativ.
<i>Pelecus cultratus</i>								
nu	nu	posibil	posibil	0	0	posibil	posibil	Faună mobilă, se deplasează în perimetrele adiacente. Efectul implementării PP este nesemnificativ.
<i>Cobitis taenia</i>								
nu	nu	posibil	posibil	0	0	posibil	posibil	Specie ce evită habitatele măloase. Faună mobilă, se deplasează în perimetrele adiacente. Efectul implementării PP este nesemnificativ.
<i>Sabanejewia aurata</i>								
nu	nu	posibil	posibil	0	0	posibil	posibil	Faună mobilă, se deplasează în perimetrele adiacente. Efectul implementării PP este nesemnificativ.
<i>Gymnocephalus schraetzer</i>								
nu	nu	posibil	posibil	0	0	posibil	posibil	Faună mobilă, se deplasează în perimetrele adiacente. Efectul implementării PP este nesemnificativ.
<i>Gymnocephalus baloni</i>								
nu	nu	posibil	posibil	0	0	posibil	posibil	Faună mobilă, se deplasează în perimetrele adiacente. Efectul implementării PP este nesemnificativ.
<i>Aspius aspius</i>								
nu	nu	posibil	posibil	0	0	posibil	posibil	Faună mobilă, se deplasează în perimetrele adiacente. Efectul implementării PP este nesemnificativ.
<i>Gobio albipinatus</i>								
nu	nu	posibil	posibil	0	0	posibil	posibil	Faună mobilă, se deplasează în perimetrele adiacente. Efectul implementării PP este nesemnificativ.
<i>Misgurnus fossilis</i>								
nu	nu	posibil	posibil	0	0	posibil	posibil	Faună mobilă, se deplasează în perimetrele adiacente. Efectul implementării PP este nesemnificativ.
<i>Rhodeus sericeus amarus</i>								
nu	nu	posibil	posibil	0	0	posibil	posibil	Specia preferă sectoarele cu un curent mare al apei. Efectul implementării PP este nesemnificativ.
<b>PLANTE</b>								
<i>Marsilea quadrifolia</i>								
nu	nu	nu	nu	0	0	0	0	Nul
<i>Colchicum arenarium</i>								
nu	nu	nu	nu	0	0	0	0	Nul
<i>Aldrovanda vesiculosa</i>								
nu	nu	nu	nu	0	0	0	0	Nul
<b>HABITATE</b>								
<i>Zavoai cu Salix alba si Populus alba</i>								
nu	nu	nu	nu	0	0	0	0	Nul
Vegetatie de silvostepă eurosiberiană cu Quercus spp.								

Prezența pe suprafața parcelor		Prezența în vecinătatea parcelor		Suprafața parcelor ca habitat potențial		Vecinătatea parcelor ca habitat potențial		Impact
H	R	H	R	H	R	H	R	
nu	nu	nu	nu	0	0	0	0	Nul
<b>Păduri ripariene mixte cu Quercus robur, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia, din lungul marilor râuri</b>								
nu	nu	nu	nu	0	0	0	0	Nul
<b>Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe cu vegetație din Littoretea uniflorae și/sau Isoeto-Nanojuncetea</b>								
nu	nu	nu	nu	0	0	0	0	Nul
<b>Pajiști xerice pe substrat calcaros</b>								
nu	nu	nu	nu	0	0	0	0	Nul
<b>Pajiști aluviale din Cnidion dubii</b>								
nu	nu	nu	nu	0	0	0	0	Nul
<b>Pajiști de altitudine joasă</b>								
nu	nu	nu	nu	0	0	0	0	Nul
<b>Râuri cu maluri namoloase cu vegetație de Chenopodium rubri și Bidention</b>								
nu	nu	nu	nu	0	0	0	0	Nul
<b>Pajiști și mlaștini sărățurate panonice și ponto-sarmatice</b>								
nu	nu	nu	nu	0	0	0	0	Nul
<b>Ape puternic oligo-mezotrofe cu vegetație bentonică de specii de Chara</b>								
nu	nu	nu	nu	0	0	0	0	Nul
<b>Lacuri eutrofe naturale cu vegetație tip Magnopotamion sau Hydrocharition</b>								
nu	nu	nu	nu	0	0	0	0	Nul
<b>Dune cu Hippophae rhamnoides</b>								
nu	nu	nu	nu	0	0	0	0	Nul
<b>Depresiuni umede intradunale</b>								
nu	nu	nu	nu	0	0	0	0	Nul
<b>PĂSĂRI</b>								
<i>Alcedo atthis</i>								
nu	nu	nu	nu	0	0	0	0	Nul
<i>Ardea purpurea</i>								
nu	nu	nu	nu	0	0	0	0	Nul
<i>Ardeola ralloides</i>								
nu	nu	nu	nu	0	0	0	0	Nul
<i>Aythya nyroca</i>								
nu	nu	nu	nu	0	0	0	0	Nul
<i>Botaurus stellaris</i>								
nu	nu	nu	nu	0	0	0	0	Nul
<i>Branta ruficollis</i>								
nu	nu	nu	nu	0	0	0	0	Nul
<i>Burhinus oedicephalus</i>								
nu	nu	nu	nu	0	0	0	0	Nul
<i>Caprimulgus europaeus</i>								
nu	nu	nu	nu	0	0	0	0	Nul
<i>Chlidonias hybridus</i>								
nu	nu	nu	nu	0	0	0	0	Nul
<i>Chlidonias niger</i>								
nu	nu	nu	nu	0	0	0	0	Nul
<i>Ciconia ciconia</i>								
nu	nu	nu	nu	0	0	0	0	Nul
<i>Circus aeruginosus</i>								
nu	nu	nu	nu	0	0	0	0	Nul
<i>Circus cyaneus</i>								
nu	nu	nu	nu	0	0	0	0	Nul

Prezența pe suprafața parcelor		Prezența în vecinătatea parcelor		Suprafața parcelor ca habitat potențial		Vecinătatea parcelor ca habitat potențial		Impact
H	R	H	R	H	R	H	R	
<i>Coracias garrulus</i>								
nu	nu	nu	nu	0	0	0	0	Nul
<i>Cygnus cygnus</i>								
nu	nu	nu	nu	0	0	0	0	Nul
<i>Egretta alba</i>								
nu	nu	nu	nu	0	0	0	0	Nul
<i>Falco columbarius</i>								
nu	nu	nu	nu	0	0	0	0	Nul
<i>Gavia arctica</i>								
nu	nu	nu	nu	0	0	0	0	Nul
<i>Gavia stellata</i>								
nu	nu	nu	nu	0	0	0	0	Nul
<i>Haliaeetus albicilla</i>								
nu	nu	nu	nu	0	0	0	0	Nul
<i>Ixobrychus minutus</i>								
nu	nu	nu	nu	0	0	0	0	Nul
<i>Lullula arborea</i>								
nu	nu	nu	nu	0	0	0	0	Nul
<i>Mergus albellus</i>								
nu	nu	nu	nu	0	0	0	0	Nul
<i>Milvus migrans</i>								
nu	nu	nu	nu	0	0	0	0	Nul
<i>Nycticorax nycticorax</i>								
nu	nu	nu	nu	0	0	0	0	Nul
<i>Pandion haliaetus</i>								
nu	nu	nu	nu	0	0	0	0	Nul
<i>Pelecanus crispus</i>								
nu	nu	nu	nu	0	0	0	0	Nul
<i>Pelecanus onocrotalus</i>								
nu	nu	nu	nu	0	0	0	0	Nul
<i>Phalacrocorax pygmeus</i>								
nu	nu	nu	nu	0	0	0	0	Nul
<i>Platalea leucorodia</i>								
nu	nu	nu	nu	0	0	0	0	Nul
<i>Plegadis falcinellus</i>								
nu	nu	nu	nu	0	0	0	0	Nul
<i>Sterna hirundo</i>								
nu	nu	nu	nu	0	0	0	0	Nul
<i>Tringa glareola</i>								
nu	nu	nu	nu	0	0	0	0	Nul
<i>Ciconia nigra</i>								
nu	nu	nu	nu	0	0	0	0	Nul

**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**

**1. Localizarea proiectului**

- bazinul hidrografic – Bazinul fluviului Dunărea
- cursul de apă: Fluviul Dunărea Hm 2913-2910.  
Cod bazin hidrografic: XIV-1.000.00.00.00.0
- corpul de apă: RORW14.1. B3 -Dunărea Porțile de Fier II – Chiciu

**2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.**

Integrarea elementelor biologice cu elementele fizico-chimice suport a determinat o stare ecologică moderată ([http://apmdj-old.anpm.ro/upload/76277\\_Capitolul%203.pdf](http://apmdj-old.anpm.ro/upload/76277_Capitolul%203.pdf)).

Corpul de apă subteran este ROJ05, care reprezintă un acvifer cantonat în formațiunile poros-permeabile cuaternare.

Calitatea apei – bună.

Întocmit,  
S.C. EXPLO 06 S.R.L.