

APM. Dolj



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

tel mobil: 0722/463625;0766/298905
RO82 RNCB 0134 0416 3791 0001
Banca Comercială suc. Craiova

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ
PRIVIND EFECTELE POTENȚIALE ASUPRA
BIODIVERSITĂȚII, PRODUSE PRIN
REALIZAREA BALASTIEREI
CIUPERCENI AMONTE - ROMCIM
JUD. DOLJ**

BENEFICIAR: S.C. ROMCIM IMPEX S.R.L. Băilești

Director
Dr. geol. Ion Pătruțoiu



2019



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR

CERTIFICAT DE ÎNREGISTRARE

În conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare și ale Ordinului ministrului mediului nr. 1026/2009 privind condițiile de elaborare a rapoartelor de mediu, rapoartelor privind impactul asupra mediului, bilanșurilor de mediu, rapoartelor de amplasament, rapoartelor de securitate și studiilor de evaluare adecvată.

În urma evaluării solicitării de reînnoire din data de 03.02.2016 depuse în procedura de înregistrare de:

S.C. EXPLO 06 S.R.L.

cu sediul în: Craiova, Str. Victor Papilian nr. 52 bl. G6 sc. 1 ap. 3, județul Dolj

Telefon: 0351 414212, Fax: 0251 532 579

Email tudorpatrutoiu@yahoo.com

CIF RO2297669 înregistrată în Registrul Comerțului la J16/347/1992

persoana juridică este înscrisă în *Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr. 304* pentru

RM

RIM

BM

RA

RS

EA

Evaluat la data de: 03.02.2016

Reînnoit cu data de: 04.02.2016

Valabil până la data de: 04.02.2021

PREȘEDINTELE COMISIEI DE ÎNREGISTRARE

Corina LUPU
SECRETAR DE STAT

CUPRINS

CUPRINS	2
INTRODUCERE	4
A.INFORMAȚII PRIVIND PROIECTUL SUPUS APROBĂRII	5
1.DENUMIREA PP, DESCRIEREA, INFORMAȚII PRIVIND PRODUCȚIA CARE SE VA REALIZA, DESPRE MATERIILE PRIME, SUBSTANȚE SAU PREPARATE CHIMICE UTILIZATE.....	5
2.LOCALIZAREA GEOGRAFICĂ ȘI ADMINISTRATIVĂ A PP, CU PRECIZAREA COORDONATELOR STEREO.....	6
3.MODIFICĂRI FIZICE CE DECURG DIN IMPLEMENTAREA PP.....	8
4.RESURSE NATURALE NECESARE IMPLEMENTĂRII PP: PRELUARE DE APĂ, RESURSE REGENERABILE, RESURSE NEREGENERABILE ETC.....	9
5.RESURSE NATURALE CE SE VOR EXPLOATA DIN CADRUL ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR PENTRU A FI UTILIZATE LA IMPLEMENTAREA PP.....	9
6.EMISII ȘI DEȘEURI GENERATE DE PP (ÎN APĂ, ÎN AER, PE SUPRAFAȚA UNDE SUNT DEPOZITATE DEȘEURILE) ȘI MODALITATEA DE ELIMINARE A ACESTORA.....	9
7.CERINȚE LEGATE DE UTILIZAREA TERENULUI, NECESARE PENTRU IMPLEMENTAREA PP (CATEGORIA DE FOLOSINȚĂ A TERENULUI, SUPRAFEȚE DE TEREN CE VOR FI OCUPATE TEMPORAR/PERMANENT-DRUMURI DE ACCES, TEHNOLOGICE, AMPRIZA DRUMULUI, ȘANȚURI ȘI PEREȚI DE SPRIJIN, EFECTE DE DRENAJ).....	11
8.SERVICII SUPPLEMENTARE SOLICITATE DE IMPLEMENTAREA PP (DEZAFECTAREA/REAMPLASAREA DE CONDUCTE, LINII DE ÎNALTĂ TENSIUNE, MIDLOACE DE CONSTRUCȚIE NECESARE-MODALITATEA ÎN CARE ACCESAREA ACESTOR SERVICII POATE AFECTA INTEGRITATEA ARIILOR NATURALE DE INTERES COMUNITAR.....	12
9.DURATA CONSTRUCȚIILOR, FUNCȚIONĂRII ȘI DEZAFECTĂRII PP ȘI EȘALONAREA PERIOADEI DE IMPLEMENTARE A PROIECTULUI.....	12
10.ACTIVITĂȚI CARE VOR FI GENERATE CA REZULTAT AL IMPLEMENTĂRII PP LA NIVELUL ARIILOR NATURALE DE INTERES COMUNITAR.....	12
11.DESCRIEREA PROCESELOR TEHNOLOGICE ALE PP.....	12
12.CARACTERISTICILE PP PREEXISTENTE, PROPUSE SAU APROBATE, CE POT GENERA IMPACT CUMULATIV CU PP CARE ESTE ÎN PROCEDURĂ DE EVALUARE ȘI CARE POT AFECTA ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR.....	14
B.INFORMAȚII PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE DE IMPLEMENTAREA PP	15
1.DATE GENERALE PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR DIN ZONA AFECTATĂ DE PROIECT.....	15
1.1.IDENTIFICAREA, LOCALIZAREA ȘI DESEMNAREA ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR.....	15
1.2.CARACTERISTICI GENERALE ALE ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR.....	16
1.3.DESCRIEREA ZONEI DE STUDIU - TIPURI DE HABITATE ȘI SPECIILE CARE POT FI AFECTATE PRIN IMPLEMENTAREA PP.....	20
1.4.HARTA GENERALĂ CU ÎNCADRAREA SUPRAFEȚEI PROIECTULUI ȘI HĂRȚI DE DETALIU ASUPRA SUPRAFEȚEI PROPRIU-ZISE, CU INDICAREA CLARĂ A AMPLASAMENTELOR PROPUSE ȘI RAPORTURILE LOR CU REPERELE TOPOGRAFICE ÎNVECINATE.....	24
2. DATE DESPRE PREZENȚA, LOCALIZAREA, POPULAȚIA ȘI ECOLOGIA SPECIILOR ȘI HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR PREZENTE PE SUPRAFAȚA ȘI ÎN IMEDIATA VECINĂTATE A PROIECTULUI, MENȚIONATE ÎN FORMULARUL STANDARD AL ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR.....	25
2.1.DESCRIEREA FUNCȚIILOR ECOLOGICE ALE SPECIILOR ȘI HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR AFECTATE (SUPRAFAȚA, LOCAȚIA, SPECIILE CARACTERISTICE) ȘI A RELAȚIEI ACESTORA CU ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR ÎNVECINATE ȘI DISTRIBUȚIA ACESTORA.....	33
2.2.STATUTUL DE CONSERVARE A SPECIILOR ȘI HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR.....	34
2.3.DATE PRIVIND STRUCTURA ȘI DINAMICA POPULAȚIILOR DE SPECII AFECTATE.....	35
2.4.RELAȚIILE STRUCTURALE ȘI FUNCȚIONALE CARE CREEAZĂ ȘI MENȚIN INTEGRITATEA ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR.....	35
2.5.OBIECTIVELE DE CONSERVARE ALE ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR CARE AU FOST STABILITE PRIN PLANURILE DE MANAGEMENT.....	35
2.6.DESCRIEREA STĂRII ACTUALE DE CONSERVARE A ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR, INCLUSIV EVOLUȚII / SCHIMBĂRI CARE SE POT PRODUCI ÎN VIITOR.....	36
2.7.ALTE INFORMAȚII RELEVANTE PRIVIND CONSERVAREA ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR, INCLUSIV POSIBILE SCHIMBĂRI ÎN EVOLUȚIA NATURALĂ A ACESTORA.....	38
2.8.ALTE ASPECTE RELEVANTE PENTRU ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR.....	38

.....	38
C. IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI	40
1. IDENTIFICAREA ȘI CUANTIFICAREA TIPURILOR DE IMPACT CAUZATE DE IMPLEMENTAREA PROIECTULUI.....	40
2. IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI POTENȚIAL ASUPRA SPECIILOR ȘI HABITATELOR DIN ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR.....	44
3. EVALUAREA SEMNIFICAȚIEI IMPACTULUI PP ASUPRA PRINCIPALELOR COMPONENTE ALE MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA SĂNĂȚII ÎN CONTEXT TRANSFRONTALIER.....	49
D. MĂSURI DE REDUCERE A IMPACTULUI	51
1. IDENTIFICAREA ȘI DESCRIEREA MĂSURILOR DE DIMINUARE A IMPACTULUI PENTRU COMPONENTELE DE MEDIU AFECTATE DE IMPLEMENTAREA PP.....	51
2. DESCRIEREA MĂSURILOR AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII PP.....	54
3. INFLUENȚA INVESTIȚIEI ASUPRA MODULUI DE VIAȚĂ AL COMUNITĂȚILOR LOCALE, RESPECTIV BENEFICIUL ADUS COMUNITĂȚILOR LOCALE PRIN IMPLEMENTAREA PLANULUI.....	56
CONCLUZII SEA	57
BIBLIOGRAFIE	58

INTRODUCERE

Studiul de Evaluare Adecvată (numit în continuare EA) a fost întocmit la cererea APM Dolj prin Decizia Etapei de Încadrare nr. 6380/01.07.2019 pentru obținerea Acordului de Mediu, necesar proiectului **REALIZARE BALASTIERĂ CIUPERCENI AMONTE -ROMCIM.**

EA se realizează potrivit 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, cu modificările și completările ulterioare.

EA este definită în Legea Mediului ca fiind: *procesul menit să identifice, să descrie și să stabilească, în funcție de obiectivele de conservare și în conformitate cu legislația în vigoare, efectele directe și indirecte, sinergice, cumulative, principale și secundare ale oricărui plan ori proiect, care nu are o legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul unei arii naturale protejate de interes comunitar, dar care ar putea afecta în mod semnificativ aria, în mod individual ori în combinație cu alte planuri sau proiecte.*

Scopul prezentei documentații este de a identifica, evalua și prezenta impactul potențial al realizării balastierii Ciuperceni Amonte – Romcim în județul Dolj, asupra siturilor Natura 2000 ROSCI0039 Ciuperceni-Desa și ROSPA0013 Calafat-Ciuperceni-Dunăre.

Impactul este definit de Legea 22/2001 pentru ratificarea Convenției astfel:

Impact înseamnă orice efect produs asupra mediului de o activitate propusă, inclusiv asupra sănătății și securității umane, asupra florei, faunei, solului, aerului, apei, climei, peisajului și monumentelor istorice, sau asupra altor construcții, ori interacțiunea dintre acești factori; totodată, termenul desemnează și efectele asupra patrimoniului cultural sau asupra condițiilor socio-economice rezultate din modificarea acestor factori.

Interpretarea corectă a semnificației impactului reprezintă cea mai importantă parte a întregului proces, putând fi considerată crucială pentru întreaga evaluare. Semnificația impactului trebuie să fie evaluată la nivelul fiecărei arii naturale protejate de interes comunitar, luându-se în considerare statutul de conservare a speciilor și habitatelor la nivelul regiunii biogeografice.



Fig. nr. 1. Amplasarea Municipiului Calafat pe teritoriul județului Dolj

A. INFORMAȚII PRIVIND PROIECTUL SUPUS APROBĂRII

1. DENUMIREA PP, DESCRIEREA, INFORMAȚII PRIVIND PRODUCȚIA CARE SE VA REALIZA, DESPRE MATERII PRIME, SUBSTANȚE SAU PREPARATE

CHIMICE UTILIZATE

DENUMIREA PP supus aprobării: **REALIZARE BALASTIERĂ CIUPERCENI AMONTE -ROMCIM.**

TITULARUL PP: S.C. ROMCIM IMPEX S.R.L. Băilești

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.**

AUTORUL STUDIULUI :

Firma: S.C. EXPLO 06 S.R.L.

Sediul social: Craiova, Str. Dr.V.I.Papilian bl. G6 ap.3

Nr. de ordine în registrul comerțului: J 16/347/ 1992

C.F.: 2297669

Cont: RO82 RNCB 0134 0416 3791 0001 deschis la B.C.R. suc. Craiova

Telefon: 0722/463 625; 0766/298 905; 0722/375 805.

SITUAȚIA EXISTENTĂ ÎN ZONĂ

În zona Calafat - Ciupercenii Vechi există 4 perimetre pe care se extrage material aluvionar de albie minoră prin dragare. Dintre acestea 2 perimetre aflate în aval sunt administrate de S.C. SUCPI S.A. Craiova, iar cele 2 din amonte administrate de S.C. ROMCIM IMPEX S.R.L. Băilești (unul în lucru și unul care face obiectul prezentului studiu). Datorită faptului că fiecare societate are câte un utilaj de extracție se va lucra alternativ în fiecare perimetru, pe baza unor Permise de Exploatare. Fiecare societate va exploata un perimetru în timp ce al doilea perimetru este în așteptare (în acesta se va depune material aluvionar nou).

DESCRIEREA PP

Proiectul constă în extragerea nisipului și pietrișului din albia minoră a Dunării, pe teritoriul administrativ al localității Ciupercenii Vechi din municipiul Calafat. Pentru extragere este utilizat un utilaj de exploatare clasic, dragă aspirantă.

Acumularea aluvionară este situată în apropierea malului stâng al Dunării.

Suprafața viitorului obiectiv este de 0,015 km².

Materialul de exploatat este situat submers.

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.

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

Fluxul de producție pentru exploatare este următorul:

DISLOCARE → DEPOZITARE → ÎNCĂRCARE → TRANSPORT

Lucrări de refacere a amplasamentului

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 malului stâng.

Pentru bancul din albia minoră exploatarea materialului aluvionar constituie în același timp și **decolmatarea albiei** 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 albie și, prin urmare, a inundațiilor 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 dezafectarea 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 în zonă (depozitul de substanță minerală utilă de pe mal este autorizat din punct de vedere al mediului fiind utilizat în cadrul exploatării mai vechi Ciupercenii Vechi – Romcim).

Informații privind producția care se va realiza și resursele folosite în scopul producerii energiei necesare asigurării producției

Grosimea stratului de nisip și pietriș exploatabil fiind de cca 3-5 m, volumul de resurse care va face obiectul exploatării, fiind regenerabil este apreciat la peste 500.000 mc.

Exploatarea propriuzisă se realizează cu draga aspirantă care utilizează curent electric. De asemenea, stația de sortare de pe mal, din apropierea perimetrului de exploatare este acționată cu curent electric trifazic. Stația de sortare existentă este utilizată de cca 10 ani, fiind autorizată din punct de vedere al mediului cu Autorizația de Mediu nr. 09.07.2012, emisă de A.P.M. Dolj și revizuită la data de 30.01.2013.

Pentru funcționarea balasierii a fost obținut Avizul de Gospodărire a Apelor nr. 24 din 13.03.2019, perimetrul Ciuperceni Amonte județul Dolj.

Materialul extras este utilizat în stare brută de societate sau de terți, sau prelucrat în stația de sortare proprietate a Societății.

Manipularea materialului extras și depus pe mal se realizează cu utilaje cu motoare DIESEL care utilizează drept carburant motorina în cantitate de cca 100 l/zi. Utilajele mai folosesc și cca 200 litri ulei mineral/an pentru completare sau schimb.

Informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice

În procesul tehnologic de extragere a agregatelor minerale nu se vor stoca pe amplasament sau în vecinătate substanțe sau preparate chimice toxice.

Motorina este o substanță periculoasă datorită gradului ridicat de inflamabilitate și a impactului negativ asupra factorilor de mediu apă și sol, doar în cazul unor deversări accidentale.

Aprovizionarea cu combustibil a mijloacelor de transport utilizate în perimetrul de exploatare se face la stații autorizate.

În incinta perimetrului nu se vor efectua nici un fel de reparații, acestea urmând a fi executate la atelierul mecanic al societății.

2. LOCALIZAREA GEOGRAFICĂ ȘI ADMINISTRATIVĂ A PP, CU PRECIZAREA COORDONATELOR STEREO

Municipiul Calafat face parte din cele cinci orașe ale județului Dolj, fiind al treilea ca ordin de mărime după Craiova și Băilești.

Acesta are în componență trei localități: satele Ciupercenii Vechi, Basarabi și Golenți. Satele Basarabi și Golenți sunt situate la est de oraș, iar **satul Ciupercenii Vechi** este situat în sud-vestul orașului.

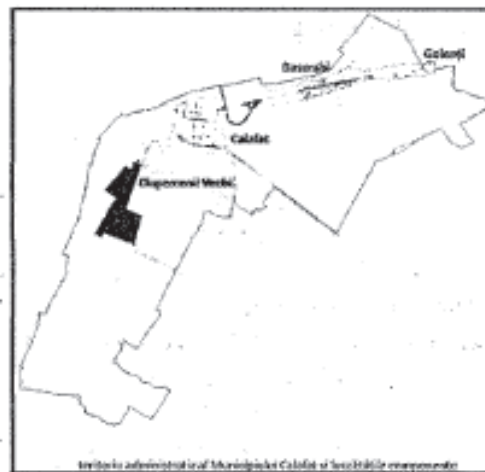


Fig. nr. 2. Localizarea administrativă a satului Ciuperceii Vechi

Amplasamentul proiectului este în județul Dolj, pe teritoriul localității Ciuperceii Vechi din municipiul Calafat, în albia minoră a Dunării, în zona malului stâng al fluviului Dunărea (cu alt. relativă 5-10 m). Zona este situată în dreptul Câmpiei Calafatului, care pe linia Cetate-Moștei-Galicea Mare vine în contact cele două subregiuni: Câmpia Dârvari în nord și Câmpia Poiana Mare în sud, ambele cu caracter de platouri coliene, asimetrice, mai ridicate pe latura de vest.

Platoul colian este mai evident în zona Cetate-Calafat prin versantul abrupt al marelui meandru al Dunării, care se atenuază spre est, prin dunele longitudinale care se sting treptat.

În partea de sud, spre Ciuperceii Vechi și mai departe în Lunca Dunării, dunele se asociază cu grindurile fluviatile sau cu lacurile pe care le fragmentează prin nisipurile eoliene.

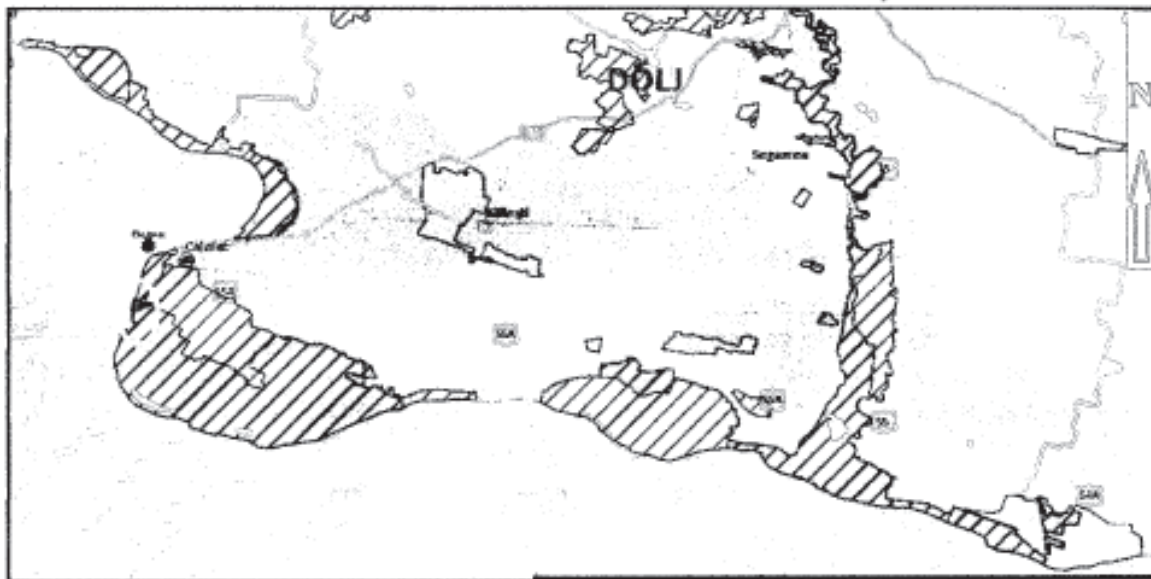


Fig. nr. 3. Amplasarea perimetrului în zonă
(după Atlas Explorer al ANPM)

Tabel nr. 1. Coordonate perimetrului

Nr. punct	X (N)	Y (E)
1	272.050	328.730
2	272.040	328.830
3	272.203	328.869
4	272.227	328.806

Terenul este o suprafață poligonală înconjurată pe toate laturile de apă.

Vecinătățile perimetrului:

Nord: Albia Dunării, extravilanul localității Ciupercenii Vechi.

Vest: Fluviul Dunărea și granița cu Bulgaria.

Sud: Albia Dunării, extravilanul localității Ciupercenii Vechi și perimetrul vechi Romcim.

Est: izlazuri, plantații de salcâm, spre Nisipeni.

Perimetrul exploatării se găsește amplasat la distanță de cca 2,0 km față de primele case din vatra localității Ciupercenii Vechi și cca. 5,8 km până la comuna Ciupercenii Noi.

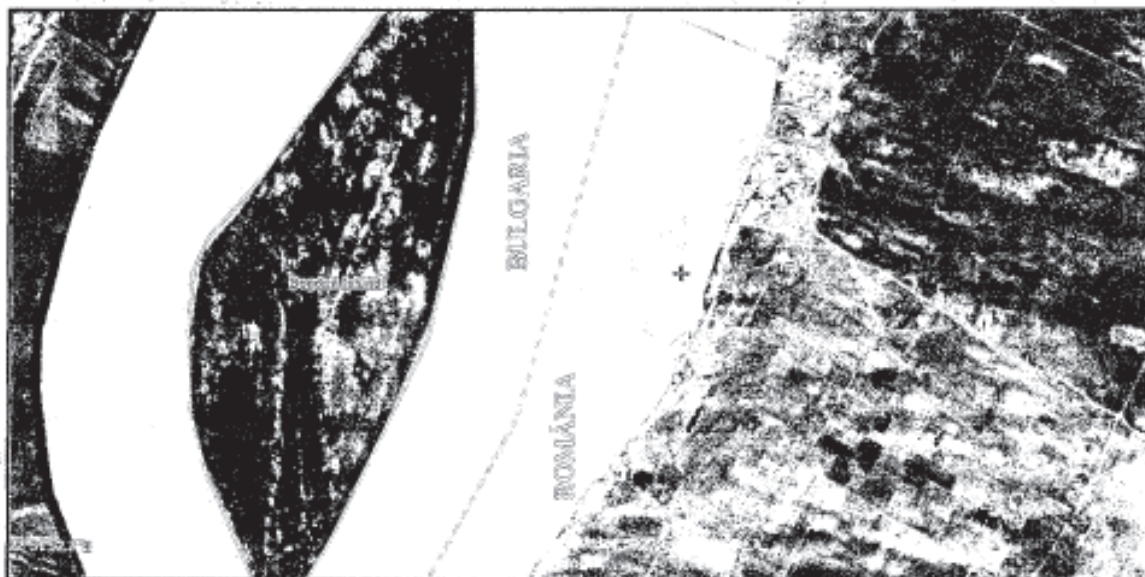


Fig. nr. 4. Detaliu amplasament

Distanța față de granițe. Perimetrului exploatării se găsește amplasat la o distanță de cca 350 m față de graniță cu Bulgaria, în linie dreaptă, și la cca 2 km aval de sat, înainte de trecerea către fostul punct de control al unității de grăniceri care asigură protecția frontierei, dar nu se pune problema unor activități transfrontaliere.

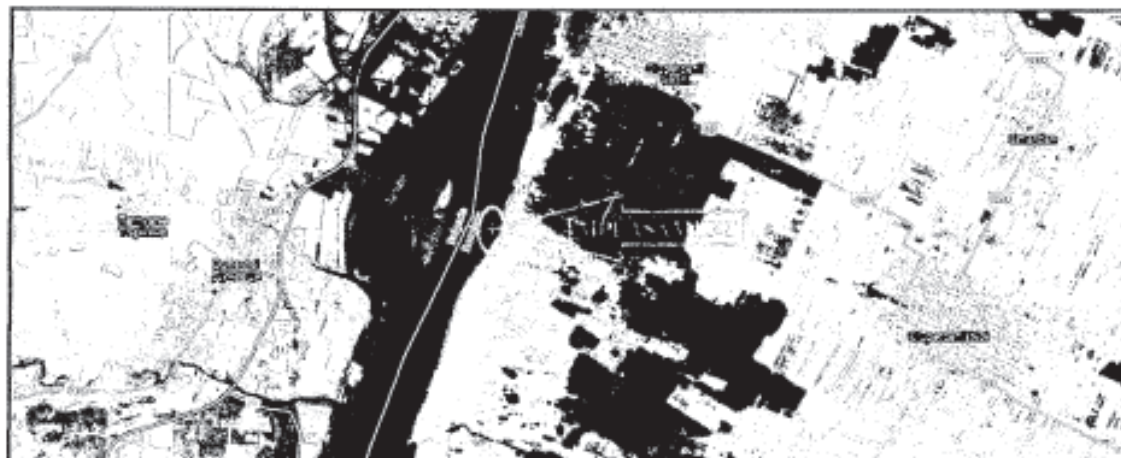


Fig. nr. 5. Raportul amplasamentului față de granița România- Bulgaria

3. MODIFICĂRI FIZICE CE DECURG DIN IMPLEMENTAREA PP

Modificările ce decurg din implementarea proiectului sunt: decolmatarea albicii minore și lărgirea șenalului navigabil al Dunării.

4.RESURSE NATURALE NECESARE IMPLEMENTĂRII PP: PRELUARE DE APĂ, RESURSE REGENERABILE, RESURSE NEREGENERABILE ETC.

În activitatea este de exploatare a unei resurse naturale - materialul aluvionier de albă minoră utilizat în industria construcțiilor.

Dintre resursele neregenerabile utilizate pentru derularea proiectului amintim carburanții necesari pentru funcționarea utilajelor de lucru de pe mal și de transport. Aceste sunt resurse naturale prelucrate.

5.RESURSE NATURALE CE SE VOR EXPLOATA DIN CADRUL ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR PENTRU A FI UTILIZATE LA IMPLEMENTAREA PP

Nisipul și pietrișul sub formă de hidromasă.

6.EMISII ȘI DEȘEURI GENERATE DE PP (ÎN APĂ, ÎN AER, PE SUPRAFAȚA UNDE SUNT DEPOZITATE DEȘEURILE) ȘI MODALITATEA DE ELIMINARE A ACESTORA

Societatea deține și perimetrul din aval care desfășoară același tip de activitate și care are Autorizația de Mediu emisă de APM Dolj.

Pe perimetrul Ciupereceni Amonte-Romcim se va desfășura doar activitatea de dragare a hidromasei și transportul acesteia în depozitul de hidromasă al perimetrului din amonte. Transportul hidromasei se va realiza printr-o conductă metalică pozată pe malul stâng al Dunării, conductă cu lungimea de cca. 300 m.

Pot fi dezvoltate următoarele tipuri de poluare: a apei, a aerului, a solului, fonică și poluarea ecosistemelor terestre și acvatică.

Factor de mediu – AER

Surse de poluanți atmosferici:

Perioada de construcție (mutarea drăgii și pozarea conductei de hidromasă).

Surse mobile de emisie:

- mijloace/utilaje de lucru și/sau transport care execută lucrări pe mal etc., transport sau care tranzitează drumurile tehnologice din incinta obiectivului.

Perioada de funcționare

Surse mobile de emisie:

- utilajele pentru încărcarea agregatelor minerale în mijloacele de transport;
- mijloacele de transport care tranzitează drumurile tehnologice din incinta obiectivului (transportul agregatelor minerale la beneficiari).

Durata estimată a lucrărilor este nelimitată.

Numărul maxim de personal ce va fi folosit va fi de cca 3 muncitori.

Poluanții specifici sunt particulele în suspensie cu un spectru dimensional larg, incluzând și particule cu diametre aerodinamice echivalente mai mici de 10 μm (particule inhalabile, acestea putând afecta sănătatea umană). Probabilitatea existenței acestui tip de particule este foarte mică, deoarece materialul este transportat de la dragă pe conductă, sub formă de hidromasă, iar sortarea se face în stare umedă. Astfel de particule pot exista doar în depozitul de agregate sortate în sortul 0-4 mm dacă acesta se menține în stoc în timp îndelungat în perioadele caniculare.

Alături de emisiile de particule vor apărea emisiile de *poluanți specifici gazelor de eșapament* rezultate de la utilajele cu care se vor executa operațiile de pe mal și de la vehiculele pentru transportul materialelor.

În România concentrațiile maxime ale poluanților atmosferici sunt standardizate și au putere de lege și norme referitoare la protecția sănătății populației (STAS 12574-87) norme referitoare la protecția vegetației, apei și construcțiilor.

STAS 12574-87 prevede norme (CMA) pentru protecția sănătății populației la acțiunea poluanților prezenți în atmosferă. Standardul menționat nu prevede norme pentru COV totali. Pentru emisiile de poluanți sunt date valorii limita în „Condițiile tehnice privind protecția atmosferei”, prevăzute de ordinul 462/1993 al M.A.P.P.M. pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare.

Emisii de praf datorate traficului auto

Transportul auto al materialelor, prin circulația pe drumurile neamenajate din balastiera, conduce la emisia de particule, prin antrenarea lor în aer de către utilaje. Aceasta emisie apare, practic, de-a lungul întregului drum din balastiera – sursa liniară – și reprezintă, de fapt, cea mai importantă sursă de poluare a atmosferei cu praf aferentă obiectivului studiat.

Luând în considerare următoarele elemente:

- drumul neamenajat, de pământ;
- distanța parcursă $\approx 1,4$ km;
- factorul de emisie (în conformitate cu metodologia AP - 42) = 4,500 kg/km;
- cantitatea totală de emisii anuale = 6480,0 kg, rezulta ca emisiile de praf în atmosfera sunt

neglijabile din punct de vedere cantitativ. Ele nu conțin compuși toxici.

Utilajele, în schimb se deplasează pe distanțe reduse, în zona fronturilor de lucru de pe mal.

În acest caz, pentru reducerea acestor emisii, se recomandă stropirea periodică cu apă a drumurilor din interiorul perimetrului de exploatare, precum și a celor de transport a agregatelor minerale, în perioadele secetoase.

În ceea ce privește transportul materialelor și produselor, nu se pune problema unui trafic auto intens pe drumurile județene, trafic care să producă modificări suplimentare ale calității aerului, față de cele provocate de traficul deja existent în zona.

Natura lucrărilor de exploatare, modificarea continuă a fronturilor de lucru diferențiază net emisiile specifice acestor lucrări de alte surse neregulate de praf, atât în ceea ce privește estimarea, cât și controlul emisiilor.

Se apreciază că poluarea specifică activităților de alimentare cu carburanți a utilajelor care nu se pot deplasa, și cele de reparații accidentale ale utilajelor și mijloacelor de transport este redusă și poate fi neglijată.

Factor de mediu – APA

Având în vedere faptul că extracția se va face exclusiv cu dragă absorbantă acționată electric, calitatea apei în zona excavației poate fi influențată doar de suspensiile solide minerale – antrenate de apele Dunării din care o parte se concentrează în excavație.

Nu se vor deversa ape uzate în Dunăre.

Deșeurile vor fi adunate în containere speciale și transportate în locuri special amenajate.

Se va folosi cabina WC-uri ecologică de pe dragă, dotată cu santină pentru ape uzate.

Factor de mediu – SOL

Solul nu este afectat de exploatarea din albia minoră.

Lucrările de pe mal care afectează solul sunt autorizate în cadrul activităților desfășurate pentru exploatarea veche Aval a S.C. ROMCIM IMPEX.

Principalele surse potențiale de contaminare a solului de pe malul stâng al Dunării sunt:

- traficul rutier, care generează NO_x, SO, SO₂, CO, metale grele, care, prin intermediul atmosferei, se pot depune pe suprafața solului, conducând la contaminarea acestuia;
- depozitarea necontrolată a deșeurilor menajere și a deșeurilor rezultate din activitatea productivă;
- scurgerile accidentale de motorină și lubrifianți de la utilajele din dotare.

In vederea protejării împotriva poluării solului și subsolului, în perioada exploatare a agregatelor minerale din balastieră, se impune respectarea mai multor măsuri ce vor fi prezentate la capitolul special.

MANAGEMENTUL DESEURILOR

Pe perimetrul Ciuperceni Amonte se va desfășura doar activitatea de dragare a hidromasei și transportul acesteia în depozitul de hidromasă existent.

În urma activităților de exploatare a agregatelor minerale în perimetrul Ciuperceni Amonte deșeurile rezultate sunt reprezentate prin:

- deșeuri menajere;

În cadrul perimetrului de exploatare agregate minerale Ciuperceni Amonte, județul Dolj se pot genera următoarele tipuri de deșeuri:

• *deșeuri menajere*: care sunt deșeuri municipale amestecate – cod 20.03.01; sunt generate de muncitorii de pe dragă. Aceste sunt colectate în saci de material plastic care sunt transportați la stația de sortare unde este sediul șantierului pentru activitatea Romcim. De aici sunt gestionate prin serviciul de specialitate al municipiului Calafat.

Organizarea de șantier pentru perimetrul din amonte cuprinde facilități pentru depozitarea controlată, selectivă, a tuturor categoriilor de deșeuri.

S.C. ROMCIM IMPEX S.A. are încheiat contract cu societatea abilitată din zonă pentru colectarea și eliminarea tuturor deșeurilor rezultate din activitatea desfășurată în zona Ciuperceni Vechi care va cuprinde și perimetrul Ciuperceni Amonte.

7. CERINȚE LEGATE DE UTILIZAREA TERENULUI, NECESARE PENTRU IMPLEMENTAREA PP (CATEGORIA DE FOLOSINȚĂ A TERENULUI, SUPRAFEȚE DE TEREN CE VOR FI OCUPATE TEMPORAR/PERMANENT- DRUMURI DE ACCES, TEHNOLOGICE, AMPRIZA DRUMULUI, ȘANȚURI ȘI PEREȚI DE SPRIJIN, EFECȚE DE DRENAJ)

Suprafața totală de teren ocupat definitiv, reprezentând terenuri intravilan/extravilan

Terenul pe care va fi situată viitoarea balastieră, în suprafață de 1,5 ha, se află în zona de activitate a Administrației Bazinale de Ape Jiu Craiova și este format dintr-un banc de nisip submers în apropierea malului stâng al Dunării, orientat aproximativ nord-vest-sud-est. În prezent perimetrul are statut de albie minoră, iar după exploatare nu își va modifica statutul.

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.

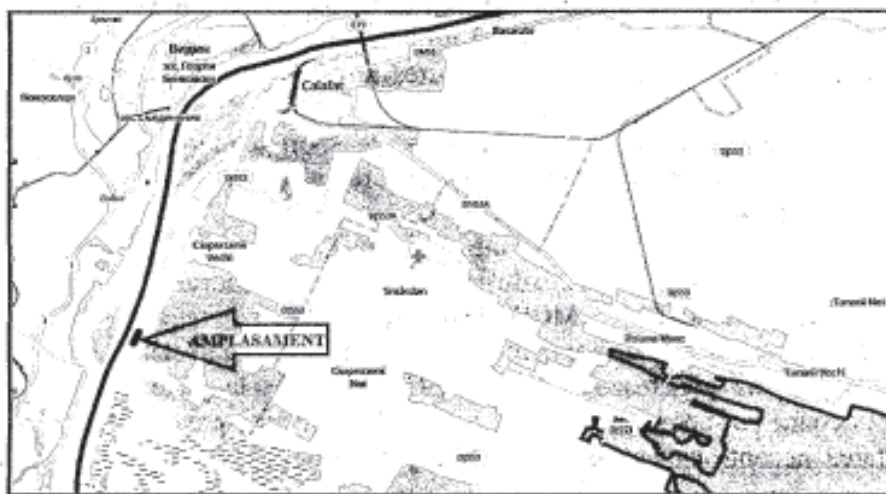


Fig. nr. 6. Amplasarea perimetrului în zonă

**8.SERVICII SUPLIMENTARE SOLICITATE DE IMPLEMENTAREA PP
(DEZAFECTAREA/REAMPLASAREA DE CONDUCTE, LINII DE ÎNALTĂ
TENSIUNE, MIJLOACE DE CONSTRUCȚIE NECESARE-MODALITATEA ÎN
CARE ACCESAREA ACESTOR SERVICII POATE AFECTA INTEGRITATEA
ARIILOR NATURALE DE INTERES COMUNITAR**

După terminarea exploatării se va trece la dezafectarea conductei de transport hidromasă, prin îndepărtarea materialului rămas, remodelarea terenului afectat, înierbarea zonelor afectate de staționarea conductei de hidromasă și, dacă este cazul, la remedierea drumului de acces către acest teren.

**9.DURATA CONSTRUCȚIILOR, FUNCȚIONĂRII ȘI DEZAFECTĂRII PP ȘI
ESALONAREA PERIOADEI DE IMPLEMENTARE A PROIECTULUI**

Durata de funcționare a balastierei este nelimitată.

**10.ACTIVITĂȚI CARE VOR FI GENERATE CA REZULTAT AL
IMPLEMENTĂRII PP LA NIVELUL ARIILOR NATURALE DE INTERES
COMUNITAR**

Activitățile generate de acest obiectiv vor fi de exploatare a nisipului și pietrișului.

11.DESCRIEREA PROCESELOR TEHNOLOGICE ALE PP

Procesele tehnologice de bază sunt reprezentate de procesul tehnologic de exploatare.

Procesul tehnologic de exploatare, cuprinde operațiile de extracție a balastului sub forma de hidromasă și transportul intermediar până la un depozit de stocare temporară, pentru scurgerea apei. Activitatea de exploatare în balastiera Ciuperceii Amonte se va desfășura în conformitate Legea Minelor nr.85/2003 și a Legii Apelor nr.107/1996, completată cu Legea nr.310/2004 și cu Legea nr 112/2006.

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

Metoda de deschidere și exploatare propusă este următoarea:

Pentru stabilirea metodei optime de exploatare rațională și pentru protecția zăcămintului de agregate naturale s-a plecat de la utilajul cu care S.C. Romcim Impex S.R.L. Băilești intenționează să realizeze exploatarea.

Utilajul propus este draga aspirantă tip SND 350.

Metoda de exploatare pentru acest zăcămint este metoda progresivă în fâșii longitudinale, cu sensul de extracție din aval spre amonte.

Adâncimea exploatare este 1-3 m sub nivelul apei și reprezintă adâncimea la care draga tip SND 350 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, iar lățimea fâșiei este de 10 m (raza utilajului).

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

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

Transportul materialului extras (hidromasa) se realizează hidraulic pe o conductă cu diametrul de 500 mm, pe o distanță de cca. 150 - 200 m, până la depozitul de stocare.

Experiența din exploatarea și valorificarea agregatelor din acumulările situate submers în albiile minore, a stabilit că acest flux tehnologic de exploatare este cel mai indicat pentru acest tip de balastiere.

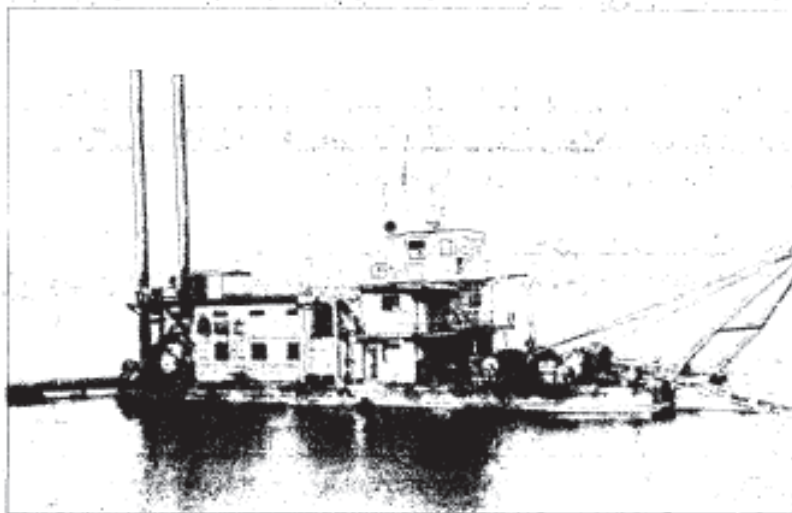


Fig. nr. 7 Draga aspirantă-refulantă

Având în vedere performanțele utilajului de dislocare a balastului, fluxul de exploatare stabil, asigură eficiența economică.

Draga aspirantă plutitoare nepropulsată are următoarele caracteristici:

- lungime 39,2 m.

- lățime 9,8 m.

- acționare electrică prin intermediul unui cablu electric legat pe conducta de refulare care este susținută la suprafața apei prin flotori.

- aspirație axială

- refulare radială

- productivitate maximă 350 mc/oră masă solidă sau 3500 mc/oră

hidromasă.

Motoarele electrice cu care este echipată draga sunt următoarele:

- motorul pompei centrale cu aspirație axială și refulare radială având putere de 1250 Kw și alimentare de la 6 Kv.

- motor de 135 Kw al pompei folosită pentru amorsarea pompei centrale.

- două motoare de 35 Kw pentru acționare trolii.

- două motoare de 35 Kw pentru ridicarea pilonilor de fixare.

- motor pentru acționare elindă (axul care manipulează sorbul).

Instalația de plutire este alcătuită din santine (magazii cu aer) aflate la presiune atmosferică

și dispuse pe cca 75% din suprafața drăgii.

Draga este echipată cu o cameră de bord cu două paturi și cu un oficiu cu frigider și aragaz.

Este dotată cu instalație sanitară cu tanc septic.

Personalul care deserveste draga este compus din 2 persoane cu următoarele funcții:

- 1 șef echipa

- 1 dragor

Depozitarea materialului are două scopuri și anume: crearea unui stoc de material excavat pentru sortare și scurgerea apei care a rămas de la materialul excavat submers.

Din acest depozit, după scurgerea apei, materialul este sortat pentru realizarea agregatelor sortate și stocat în depozitele din care va fi utilizat ulterior.

Procesele auxiliare și procesele de servire asigură pregătirea, respectiv servirea păroceselor de bază care includ: transportul materialului și repararea și întreținerea utilajului tehnologic.

Încărcarea și transportul materialului. Utilajul este draga aspirantă refulantă.

Transportul se realizează prin intermediul conductei metalice de hidromasă cu Dn 500 mm și lungime de cca. 300 m.

Procesele anexe constau în colectarea deșeurilor și transportul la depozitul de la stația de sortare.

Lucrări de refacere a amplasamentului

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 perimetrului de exploatare.

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.

Altă lucrare de refacere se va realiza după dezafectarea conductei de transport hidromasă și constă în nivelarea terenului, refacerea stratului de sol și inierbarea.

12. CARACTERISTICILE PP PREEXISTENTE, PROPUSE SAU APROBATE, CE POT GENERA IMPACT CUMULATIV CU PP CARE ESTE ÎN PROCEDURĂ DE EVALUARE ȘI CARE POT AFECTA ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES

COMUNITAR

În vederea identificării efectelor de tip cumulat a fost necesară stabilirea limitelor în cadrul cărora se analizează aceste efecte de tip cumulat, în vederea evaluării adecvate a acestor efecte, limite care în cazul prezentului plan sunt reprezentate de limita administrativă a localității Ciupercenii Vechi precum și zonele situate în imediata vecinătate a siturilor.

De asemenea, planurile și proiectele care au fost luate în considerare pentru evaluarea efectelor semnificative, singulare sau cumulate, sunt reprezentate de cele 3 exploatări de balast din extremitatea sud-vestică a actualului amplasament.

Din punct de vedere al impactului cumulativ se poate concluziona că impactul indus prin activitatea de exploatare a nisipului, desfășurată în sit, pe perimetrul propus este nesemnificativ.

**13. ALTE INFORMAȚII SOLICITATE DE CATRE AUTORITATEA COMPETENTA
PENTRU PROTECTIA MEDIULUI**

Nu au fost solicitate alte informații.

**B. INFORMAȚII PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE
INTERES COMUNITAR AFECTATE DE IMPLEMENTAREA PP**

**1. DATE GENERALE PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES
COMUNITAR DIN ZONA AFECTATĂ DE PROIECT**

**1.1. Identificarea, localizarea și desemnarea ariilor naturale protejate de
interes comunitar**

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

Localizarea siturilor

În tabelul următor sunt prezentate coordonatele geografice și alte detalii referitoare la altitudine (minimă, medie și maximă), suprafață, apartenența la regiuni biogeografice, regiuni administrative, ecoregiuni și localitățile peste care se întind aceste arii naturale protejate.

Tabel nr. 2. Coordonate geografice, altitudine, suprafață, apartenența la regiuni biogeografice și administrative, ecoregiuni și localitățile (sursa: formularul standard al siturilor, Catalog InfoNatura 2000)

		ROSCI0039 Ciuperceni-Desa	ROSPA0013 Calafat - Ciuperceni - Dunăre
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)		39765	29.379
Regiuni administrative / localități		RO041 Județul Dolj 100%: Calafat (53%), Ciuperceni Noi (99%), Desa (>99%), Ghidici (51%), Piscu Vechi (69%), Poiana Mare (49%), Rast (12%)	RO041 Județul Dolj 100%: Calafat (34%), Ciuperceni Noi (60%), Desa (83%), Ghidici (27%), Piscu Vechi (69%), Poiana Mare (38%)
Regiuni biogeografice		continentală	continentală
Ecoregiunea		Stepa Câmpiei Române	Lunca inundabilă a Dunării

Desemnarea siturilor

În tabelul nr. 3 se vor prezenta documentele în baza cărora au fost desemnate siturile și, de asemenea, obiectivele conservării.

**Tabel nr. 3. Documentele de desemnare a siturilor Natura 2000
ROSCI0039 Ciuperceni-Desa și ROSPA0013 Calafat - Ciuperceni - Dunăre
și obiectivele conservării**

Codul și numele sitului	Desemnare	Obiective de protecție
ROSCI0039 Ciuperceni-Desa	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 enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43 2 specii de mamifere enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43 10 specii de pești enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43 3 specii de amfibieni enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43 4 specii de nevertebrate enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43

ROSPA0013 Calafat - Ciuperceni - Dunăre	H.G. 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 nemenționate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC
--	--	---

Situl **ROSCI0039 Ciuperceni - Desa** include arii protejate declarate prin Legea 5/2000, respectiv: **ROSPA0013 Calafat - Ciuperceni - Dunăre**, situl **Ciuperceni - Desa Balta Arcerului** desemnat Arie protejată de interes național conform Legii 5/6 martie 2000, COD SIT 2.392, **situl Balta Lată** desemnat Arie protejată de interes național conform Legii 5/6 martie 2000, COD SIT 2.398 și **situl Balta Neagră** desemnat Arie protejată de interes național conform Legii 5/6 martie 2000, COD SIT 2.397.

Tabel nr. 4. Arii naturale de interes național incluse în ROSCI0039 Ciuperceni - Desa

Cod național	Denumire	Suprafață totală suprapusă (ha)	Unitate administrativ teritorială	Anul declarării
2.392	Ciuperceni-Desa Balta Arcerului	206	Comuna Ciuperceni Noi	1994
2.398	Balta Lată	53	Comuna Desa	1994
2.397	Balta Neagră	239	Comuna Desa	1994

Tipurile de ecosisteme

Din punct de vedere ecologic categoriile mari de ecosisteme din siturile Natura 2000 se încadrează în categoriile: **ecosisteme acvatice și palustre, ecosisteme forestiere, ecosisteme de pajiști higrofile, mezofile, de altitudine joasă, xerice, dune și agroecosisteme.**

Tabel nr. 5. Tipuri de ecosisteme prezente în siturile analizate

Clasa CLC	ROSCI0039 Ciuperceni-Desa	ROSPA0013 Calafat - Ciuperceni - Dunăre
	Pondere din suprafața sitului (%)	Pondere din suprafața sitului (%)
211-213 Culturi (teren arabil)	20	11
221 Vii	6	5
222 Livezi		
231 Pășuni	3	9
311 Păduri de foioase	29	
231 Pășuni secundare		
242, 243 Alte terenuri arabile	3	3
311 Pădur de foioase		34
321 Pajiști naturale, stepe	7	9
324 Habitate de păduri (păduri în tranziție)	9	11
411 Mlaștini	12	16
412 Turbării		
511 Cursuri de apă	9	9
512 Acumulări		
Ixx Alte terenuri artificiale	2	

1.2. Caracteristici generale ale ariilor naturale protejate de interes comunitar

Tabel nr. 6. Caracteristici generale ale siturilor ROSCI0039 Ciuperceni-Desa, ROSPA0013 Calafat - Ciuperceni - Dunăre (sursa: formulare standard, Planuri de management, Catalog InfoNatura 2000)

Caracteristici generale	ROSCI0039 Ciuperceni-Desa	ROSPA0013 Calafat - Ciuperceni - Dunăre
		Situl se află în lunca inundabilă a Dunării, unde relieful prezintă o succesiune de dune de nisip (fixate în cea mai mare parte prin

<p>Geologie</p> <p>geomorfologie</p>	<p>Formele de relief întâlnite sunt lunca, terasa inferioară a Dunării și dunele.</p>	<p>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 Ciuperceii Vechi cunosc o întindere foarte mare în dreptul localității Desa, având aici o formă alungită pe 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>Pedologie</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, acidifiante, soluri poluate cu substanțe periculoase sau soluri degradate.</p>	
<p>Hidrologie</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 freactice coboară și cantitatea de ploi este redusă. Nivelul apei freactice este la circa 5-6 m în zona joasă (luncă) și peste 20 m în zona de terasă.</p>	
<p>Climă</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 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</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>resimte influența anticiclonului 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 climatei un caracter secetos.</p> <p>Toamna și primăvara mai suflă un vânt umed, din direcția S-SE.</p> <p>Acesta provoacă sezoanele ploioase din aceste anotimpuri.</p>	
<p>Vegetația</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, gămiță, cărpiniță, sparanghel sălbatic, salcâm, salcie plângătoare, plop tremurător, plop hibrid, corcoduș, dud alb, tei, ulm, soc negru, măceș etc. De asemenea, apar pălcuri de stuf și papură însoțite de grupări sporadice de pipirig.</p>	<p>Vegetația arboricolă este reprezentată de resturile unor păduri care acopereau în trecut suprafețe întinse, fiind alcătuite din stejar pedunculat.</p> <p>Tufărișuri de cătină albă și răchită albă, înalte de 3-4 m. Stratul ierburilor care se dezvoltă între pălcurile 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.</p> <p>Toate aceste habitate, împreună cu cele de pajști de stepă, acoperă un sfert din suprafața sitului. Vegetația de stepă este reprezentată de firuță, păiuș, golomăț, pir târător, iarba câmpului, coada vulpii, trifoi roșu și alb, ghizdei, piciorul cocoșului târător, floare de leac, gălbioară sau cincidegete.</p>
	<p>În zonă găsim un număr mare 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 îndignită 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.</p> <p>Aceste suprafețe reprezintă habitatul unde cuibăresc presura sură, mărăcinarul mic, ciocârlița 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 vânăt și șoim de iarnă.</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 uncori 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, roșățea, 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</p>

<p>Fauna</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, popândăiul, mistrețul etc.)</p>	<p>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 țărâm 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 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, fereștrașul mic sau uliganul pescar.</p>
<p>Calitate și</p>	<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.</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.</p>

<p>importanță</p>	<p>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 – <i>Molugo cerviana</i>.</p>	<p>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, rață roșie, lopătar, țigănuș, alături de mai multe specii de fimicole, 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 vânător, 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>
<p>Vulnerabilitate</p>	<p>Atât în perimetrul sitului cât și în afara acestuia se desfășoară permanent activități de pășunat, agricultură, creșterea animalelor, vânătoare, pescuit sportiv și 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>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 sunt activități cu caracter periodic care pot deranja păsările dacă se practică în perioada de reproducere și în apropierea locurilor de cuibărit. Linile 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>
<p>Management</p>	<p>Ariile <i>ROSCI0039 Ciuperceni – Desa</i> incluzând <i>ROSPA0013 Calafat – Ciuperceni - Dunăre</i>, Ciuperceni – Desa cod sit 2.392., Balta Lată cod sit 2.398., Balta Neagră cod sit 2.397, se află în administrarea ANANP.</p>	

1.3.Descrierea zonei de studiu - tipuri de habitate și speciile care pot fi afectate prin implementarea PP

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

În imediata vecinătate a perimetrului unde se va poza conducta de transport hidromasă terenul este nisipos, uscat, vântuit. În amonte, pe malul Dunării se află stația de sortare, iar în apropiere de aceasta spre nord-est este situată o stână, astfel că zona din împrejurimi, de la malul Dunării până la pâlcul de pădure de salcâm, plantată, este intens pășunată.

Vegetația este caracteristică, cu rol în fixarea nisipurilor. Pe marginea drumului se întâlnesc fitocenoză de tipul *Tribulo-Tragetum* Soó et Timar 1954 (*Trago-Anthemietum ruthenicae* Pușcaru et al. 1963, *Eragrostio poaeoides-Tribuletum terrestris* Oprea 1998, *Trago racemosi-Eragrostietum poaeoides* Oprea 1997), cu speciile caracteristice *Tribulus terrestris* și *Tragus racemosus*; alte specii: *Arenaria serpilifolia*, *Crepis tectorum*, *Portulacca oleracea*, *Xeranthemum annuum*, *Viola hitaibelliana*, *Anthemis arvensis*, *Eragrostis poaeoides*, *Cynodon dactylon*, *Digitaria sanguinalis*, *Trigonella monspeliaca* și mușchiul *Syntrichia ruralis*.

Cea mai mare parte a terenului din jurul perimetrului analizat este acoperit de vegetație de tipul de tipul *Cynodonti-Poetum angustifoliae* Rapaics ex Soó – subas. *medicaginetosum minima* Sanda et al 2001 (*Cynodonti-Medicaginetum minima* Popescu et Sanda 1975), cu speciile

caracteristice și dominante: *Medicago minima*, *Cynodon dactylon*, *Poa angustifolia*. Alte specii în aceste fitocenoză: *Eryngium campestre*, *Bromus tectorum*, *Chondrilla juncea*, *Dichanthium ischaemum*, *Achillea setacea*, *Centaurea biebersteinii*, *Festuca valesiaca*, *Verbascum speciosum*, *Tragus racemosus*, *Cynodon dactylon*, *Poa angustifolia*, *Berteroa incana*, *Conyza canadensis*, *Erodium cicutarium*, *Medicago lupulina*, *Marubium perregrinum*, *Senecio vernalis*, *Senecio jacobaea*, *Arenaria serpilifolia*, *Carduus nutans*, *Potentilla argentea*, *Plantago scabra*, *Anthemis arvensis*, *Carthamus lanatus*. În zonele pășunate intens *Poa bulbosa* aproape lipsește. În aceste fitocenoză se dezvoltă bine *Tribulus terrestris*, *Portulaca oleracea* și mușchium *Syntrichia ruralis*.

Aceste fitocenoză se întrepătrund cu cele ale as. *Bassio laniflorae*-*Brometum tectorii* (Soó 1929) Borhidi 1996 (*Bromo-Cynodontetum* I. Pop 1970) cu specii ca *Bromus tectorum*, *Centaurea biebersteinii*, *Cynodon dactylon*, *Silene conica*, *Plantago arenaria*, *Erodium neilreichii*, *Tribulus terrestris*, *Polygonum arenarium*, *Medicago minima*, *Taeniatherum caput medusae* (*Hordelymus asper*), *Vulpia myuros*, *Agrostis capillaris*, *Apera spica venti*, *Bromus hordeaceus*, *Kohlruschia prolifera*.



Fig. nr. 8, 9. Vegetația de pe marginea drumului existent pe malul Dunării

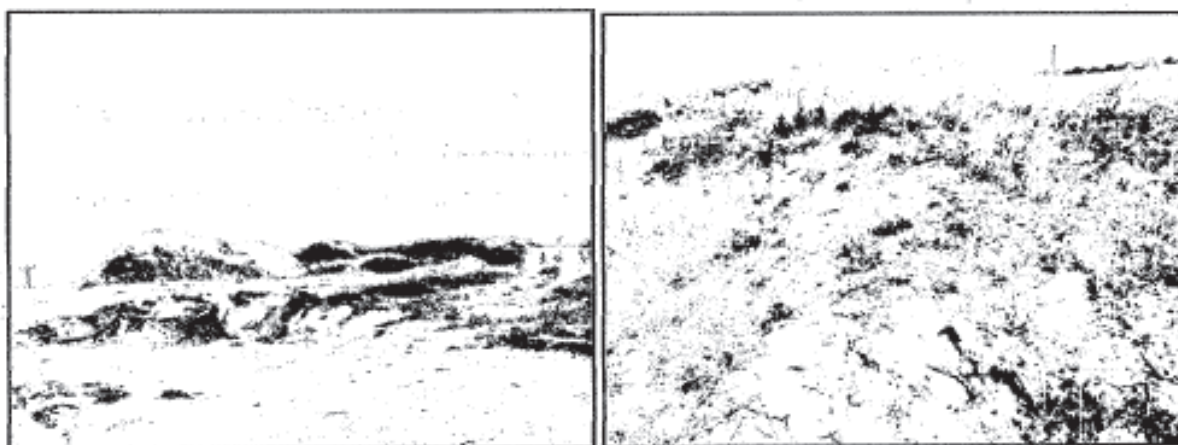


Fig. nr. 10. Dune de nisip în vecinătatea perimetrului Fig. nr. 11. *Tragus racemosus* pe dune



Fig. nr. 12, 13. *Cynodonti-Poaetum angustifoliae*

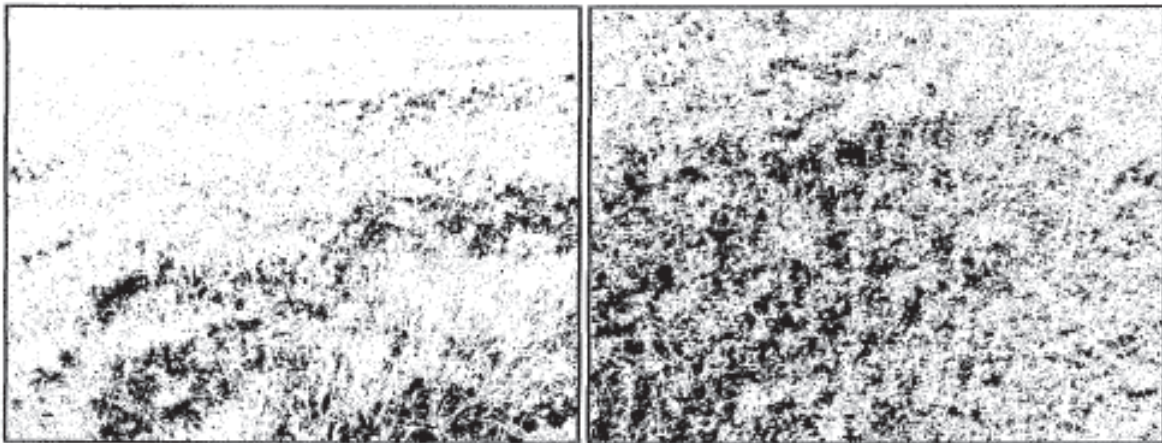


Fig. nr. 14. Cenoze de *Cynodonti-Medicaginetum minima*

Vegetația pe acest tronson este tot de tipul *Cynodonti-Poaetum angustifoliae*

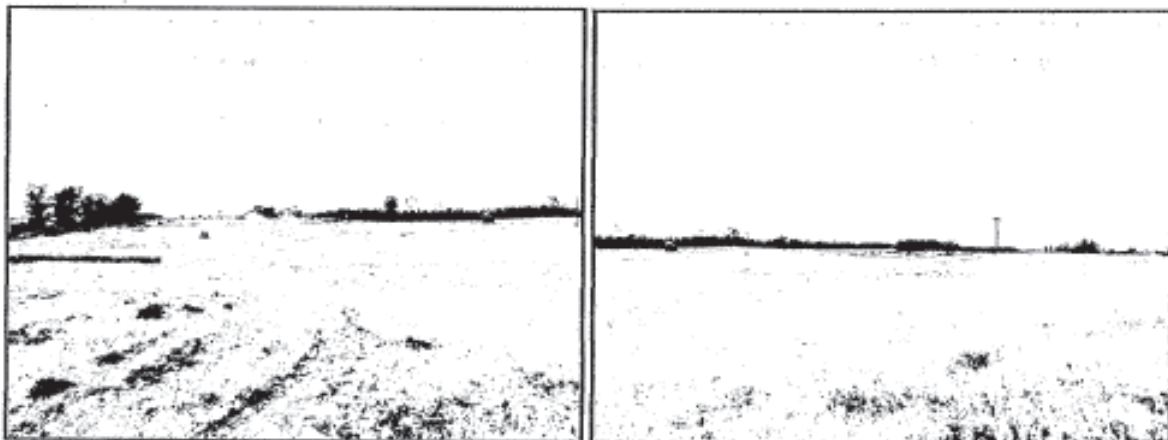


Fig. nr. 15, 16. Aspect general al vegetației din împrejurimi

În amonte de Stația de sortare se află o plantație de plop negru hibrid.

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



Fig. nr. 17, 18. Pajiști umede și bălți antropizate în amonte de perimetrul – aprilie 2017

Marginile de drum se aridizează, vara fiind acoperite cu vegetație din as. *Thero-airion* R. Tuxen ex Oberdorfer 1957, specifică nisipurilor.

Fitocenoze ale as. *Hordelietum asperi* Păun 1969 *vulpietosum* (Popescu 1992) Chifu et al. 2014 se întind de o parte și alta a drumului în amonte de perimetru.

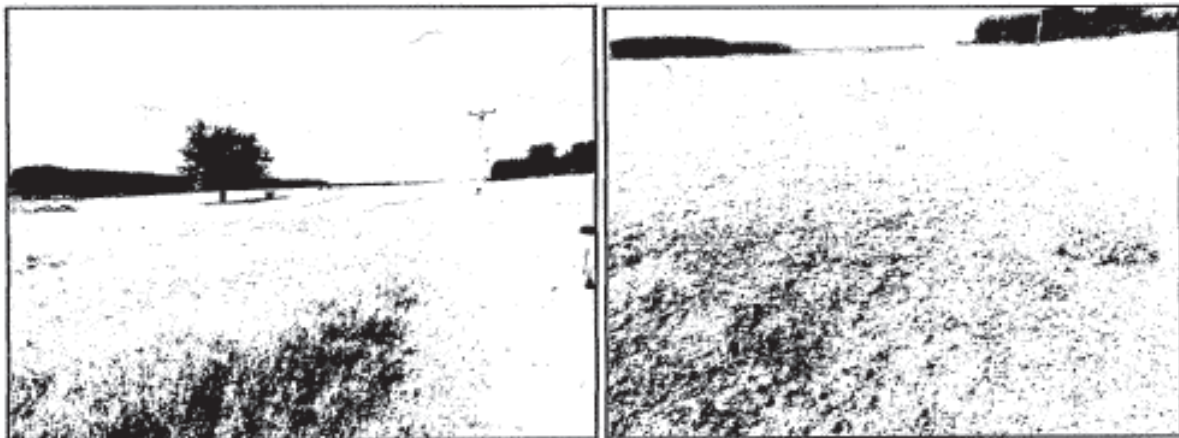


Fig. 19, 20. Drumuri existente în amonte de stația de sortare, în zona stânei

Vecinătățile nord-estice ale perimetrului, în amonte de stația de sortare, sunt ocupate de comunități de *Plantago indica* - as. *Plantaginetum arenariae* (Buia et al. 1960) Păun et Popescu 1972 (*Plantaginetum indicae* Păun 1967, *Plantaginetum indicae* Buia et al. 1960). În golurile plantațiilor de salcâm apar cenoze de *Marrubium peregrinum*, comunități de *Trifolium arvense*.

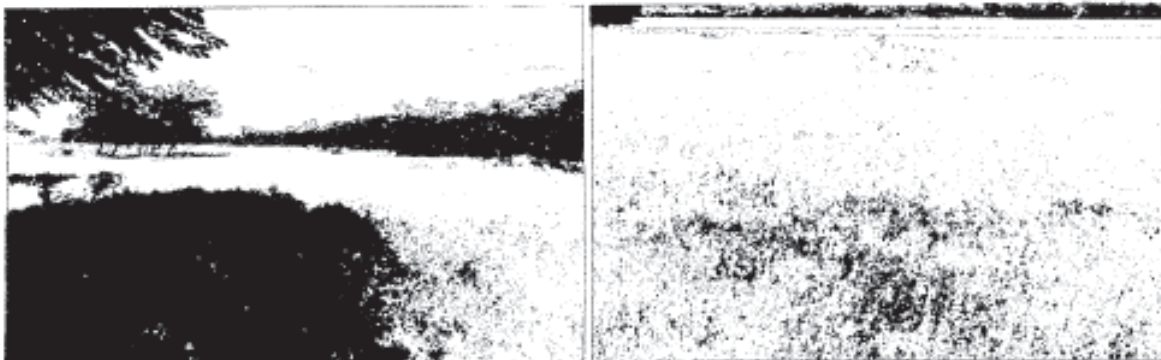


Fig. nr. 21. Comunități de *Marrubium peregrinum* Fig. nr. 22. Comunități de *Plantago indica*

1.4. Harta generală cu încadrarea suprafeței proiectului și hărți de detaliu asupra suprafeței propriu-zise, cu indicarea clară a amplasamentelor propuse și raporturile lor cu reperele topografice învecinate

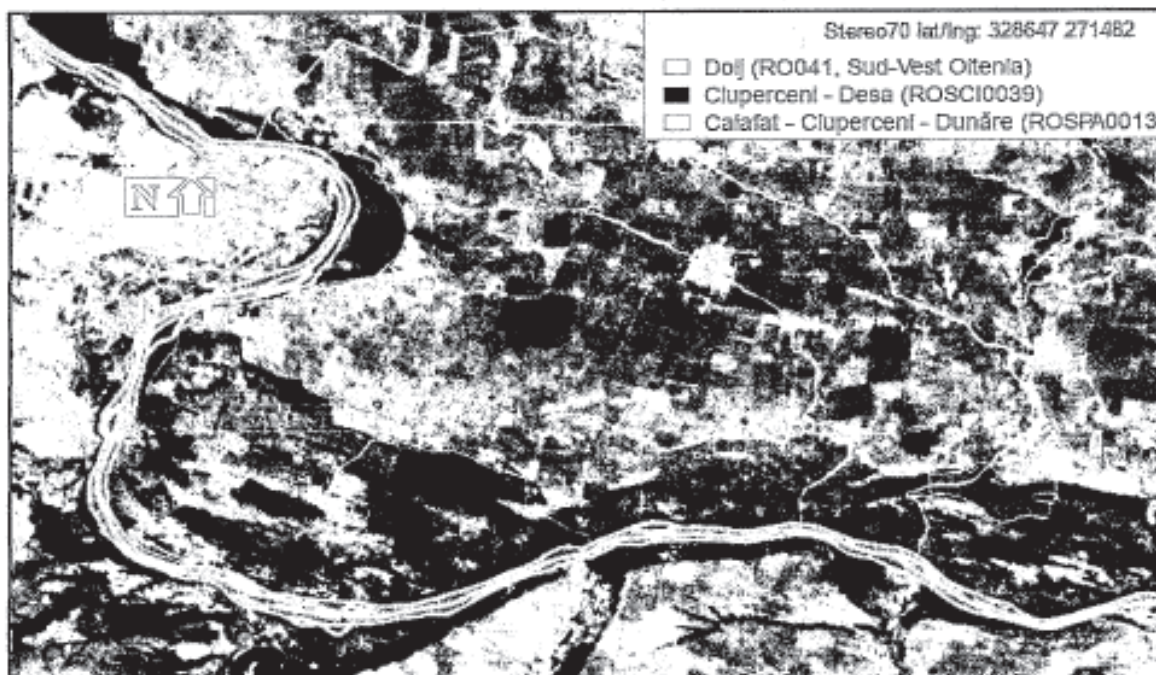


Fig. nr. 23. Harta siturilor Natura 2000

(□ – limită SPA; □ – limită SCI; □ – alte arii protejate)

Perimetrul analizat este un banc de nisip submers, iar zonele învecinate sunt zone inundabile din Lunca Dunării.

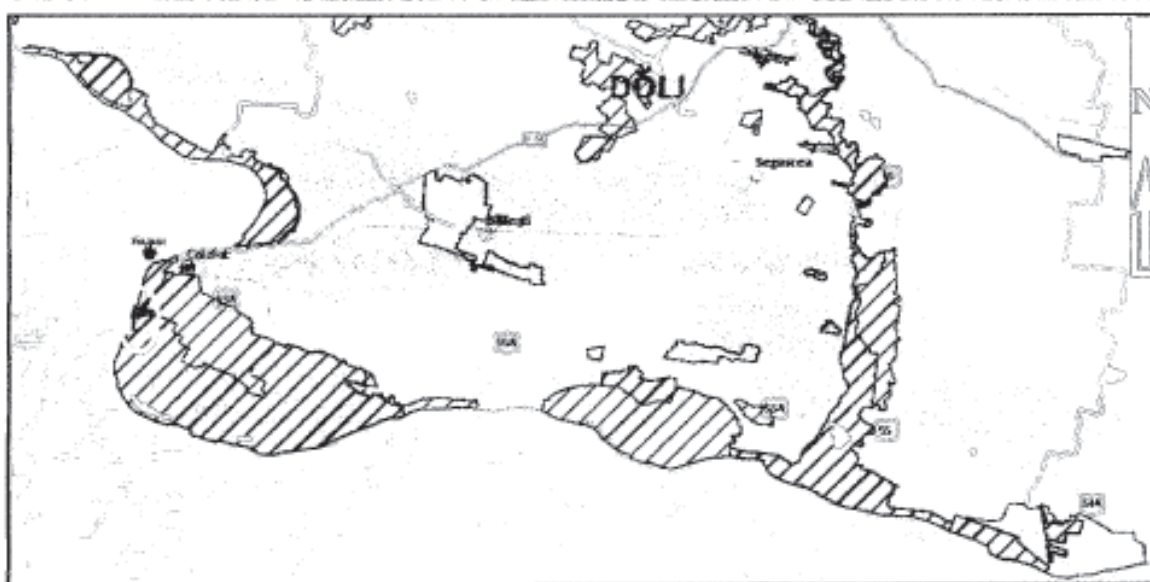


Fig. nr. 24. Amplasarea perimetrului în zonă
(după Atlas Explorer al ANPM)

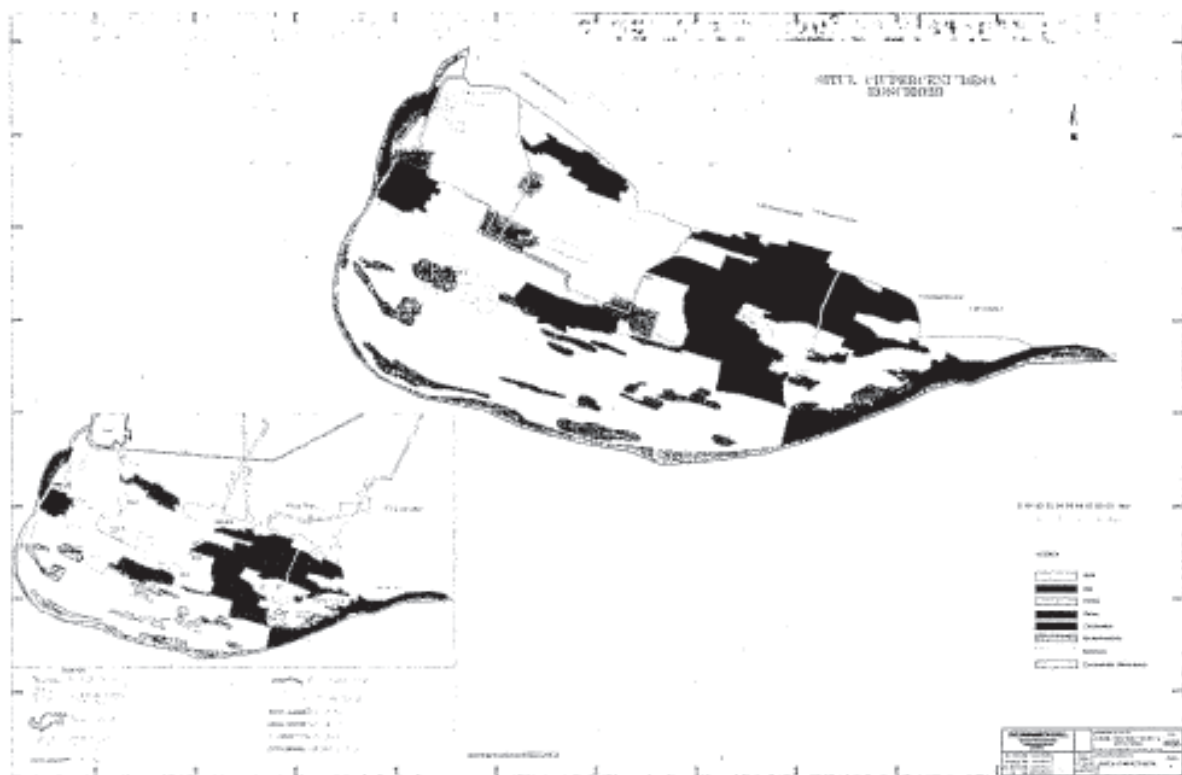


Fig. nr. 25. Harta sitului ROSCI0039 Ciuperceni-Desa (care include și ROSCI0013 Calafat Ciuperceni –Dunăre) – clase de habitate

2. DATE DESPRE PREZENȚA, LOCALIZAREA, POPULAȚIA ȘI ECOLOGIA SPECIILOR ȘI HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR PREZENTE PE SUPRAFAȚA ȘI ÎN IMEDIATA VECINĂTATE A PROIECTULUI, MENȚIONATE ÎN FORMULARUL STANDARD AL ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR

ROSCI0039 Ciuperceni-Desa a fost declarat pentru conservarea a 13 habitate, 3 specii de păsări, 2 specii de mamifere, 10 specii de pești, 3 specii de amfibieni și 4 specii de nevertebrate de interes comunitar.

ROSPA0013 Calafat - Ciuperceni – Dunăre a fost declarat pentru conservarea a 33 specii de păsări enumerate în Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC.

Tabel nr. 7. Tipuri de habitate prezente în situl *ROSCI0039 Ciuperceni Desa*

Tip habitat	<i>ROSCI0039 Ciuperceni Desa</i>	
	Suprafață (ha)	Pondere (%)
3130 Ape statatoare oligotrofe pana la mezotrofe cu vegetatie din Littorelletea uniflorae si/sau Isoetes-Nanojuncetea	397,65	1 %
3270 Râuri cu maluri namoloase cu vegetatie de Chenopodium 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 saratuate 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 Zavoae sau Salix alba si Populus alba	795,30	2%
Alte terenuri	22.157,06	55,72 %
Total	39.765	100

Tipuri de habitate și specii

Tabel nr. 8. Nevertebrate

Denumire științifică	Familia	Ordinul
ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ CIUPERCENI-DESA ROSCI 0039		
<i>Anisus vorticulus</i>	Planorbidae	Planorboidea
<i>Carabus hungaricus</i>	Carabidae	Coleoptera
<i>Cerambyx cerdo</i>	Cerambycidae	Coleoptera
<i>Morimus funereus</i>	Cerambycidae	Coleoptera
BALTA NEAGRĂ, COD SIT 2397		
<i>Cerambyx cerdo</i>	Cerambycidae	Coleoptera
BALTA LATĂ, COD SIT 2398		
<i>Cerambyx cerdo</i>	Cerambycidae	Coleoptera

Tabel nr. 9. Amfibieni și reptile

Denumire științifică	Familia	Ordinul
CIUPERCENI-DESA ROSCI 0039		
AMFIBIENI		
<i>Bombina bombina</i>	Bombinatoridae	Amura
<i>Triturus dobrogicus</i>	Salamandridae	Caudata (Urodela)
BALTA NEAGRĂ, COD SIT 2397		
AMFIBIENI		
<i>Salamandra salamandra</i>	Salamandridae	Caudata
<i>Hyla arborea</i>	Hylidae	Amura
<i>Bufo viridis viridis</i>	Bufoidae	Amura
<i>Rana temporaria</i>	Ranidae	Amura
BALTA LATĂ, COD SIT 2398		
AMFIBIENI		
<i>Hyla arborea</i>	Hylidae	Amura
<i>Bufo viridis viridis</i>	Bufoidae	Amura
<i>Salamandra salamandra</i>	Salamandridae	Caudata
CIUPERCENI-DESA ROSCI 0039		
REPTILE		
<i>Emys orbicularis</i>	Emydidae	Testudines
BALTA NEAGRĂ, COD SIT 2397		
REPTILE		
<i>Natrix tessellata</i>	Columbridae	Squamata
<i>Testudo graeca ibera</i>	Testudinidae	Testudines
<i>Lacerta viridis</i>	Lacertidae	Squamata
<i>Testudo hermanni</i>	Testudinidae	Testudines
<i>Emys orbicularis</i>	Emydidae	Testudines
BALTA LATĂ, COD SIT 2398		
REPTILE		
<i>Emys orbicularis</i>	Emydidae	Testudines
<i>Testudo hermanni</i>	Testudinidae	Testudines
<i>Lacerta viridis</i>	Lacertidae	Squamata
<i>Natrix tessellata</i>	Columbridae	Squamata

CIUPERCENI-DESA, COD SIT 2392		
REPTILE		
<i>Angus 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. 10. Mamifere

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

Tabel nr. 11. Pesti

Specia	Familia	Ordinul
CIUPERCENI-DESA ROSCI 0039		
<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>
BALTA NEAGRĂ, COD SIT 2397		
<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>Umbriidae</i>	<i>Esociformes</i>
CIUPERCENI-DESA, COD SIT 2392		
<i>Umbra krameri</i>	<i>Umbriidae</i>	<i>Esociformes</i>
<i>Gobio kessleri</i>	<i>Cyprinidae</i>	<i>Esociformes</i>

Tabel nr. 12. Plante

Nr. crt.	Denumire științifică	Ordinul	Familie
CALAFAT-CIUPERCENI-DUNĂRE ROSPA 0013			
1.	<i>Marsilea quadrifolia</i>	<i>Salvinales</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>
BALTA NEAGRĂ, COD SIT 2397			
1.	<i>Caldesia parnassifolia</i>	<i>Alismatales</i>	<i>Alismataceae</i>
CIUPERCENI-DESA, COD SIT 2392			
1.	<i>Potentilla reptans</i>	<i>Rosales</i>	<i>Rosaceae</i>

Tabel nr. 13. Păsări

Denumire științifică	Ordinul	Familie
CALAFAT-CIUPERCENI-DUNĂRE ROSPA 0013		
<i>Alcedo atthis</i>	Coraciiformes	Alcedinidae
<i>Ardea purpurea</i>	Ciconiiformes	Ardeidae
<i>Ardeola ralloides</i>	Ciconiiformes	Ardeidae
<i>Aythya nyroca</i>	Anseriformes	Anatidae
<i>Botaurus stellaris</i>	Ciconiiformes	Ardeidae
<i>Branta ruficollis</i>	Anseriformes	Anatidae
<i>Burhinus oedichnemus</i>	Charadriiformes	Burhinidae
<i>Caprimulgus europaeus</i>	Caprimulgiformes	Caprimulgidae
<i>Chlidonias hybridus</i>	Charadriiformes	Sternidae
<i>Chlidonias niger</i>	Charadriiformes	Sternidae
<i>Ciconia ciconia</i>	Ciconiiformes	Ciconiidae
<i>Ciconia nigra</i>	Ciconiiformes	Ciconiidae
<i>Circus aeruginosus</i>	Falconiformes	Accipitridae
<i>Circus cyaneus</i>	Falconiformes	Accipitridae
<i>Coracias garrulus</i>	Coraciiformes	Coraciidae
<i>Cygnus cygnus</i>	Anseriformes	Anatidae
<i>Egretta alba</i>	Ciconiiformes	Ardeidae
<i>Falco columbarius</i>	Falconiformes	Falcoidae
<i>Gavia arctica</i>	Gaviiformes	Gaviidae
<i>Gavia stellata</i>	Gaviiformes	Gaviidae
<i>Haliaeetus albicilla</i>	Falconiformes	Accipitridae
<i>Ixobrychus minutus</i>	Ciconiiformes	Ardeidae
<i>Lullula arborea</i>	Passeriformes	Allaudidae
<i>Mergus albellus</i>	Anseriformes	Anatidae
<i>Milvus migrans</i>	Falconiformes	Accipitridae
<i>Nycticorax nycticorax</i>	Ciconiiformes	Ardeidae
<i>Pandion haliaetus</i>	Accipitriiformes	Pandionidae
<i>Pelecanus crispus</i>	Pelecaniformes	Pelecanidae
<i>Pelecanus onocrotalus</i>	Pelecaniformes	Pelecanidae
<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	Pelecaniformes	Phalacrocoracidae
<i>Platalea leucorodia</i>	Ciconiiformes	Threskiornithidae
<i>Plegadis falcinellus</i>	Ciconiiformes	Threskiornithidae
<i>Sterna hirundo</i>	Charadriiformes	Sternidae
<i>Tringa glareola</i>	Charadriiformes	Scolopaciidae
BALTA NEAGRĂ, COD SIT 2397		
<i>Anas platyrhynchos</i>	Anseriformes	Anatidae
<i>Nycticorax nycticorax</i>	Ciconiiformes	Ardeidae
<i>Gavia immer</i>	Gaviiformes	Gaviidae
<i>Ciconia ciconia</i>	Ciconiiformes	Ciconiidae
<i>Larus minutus</i>	Charadriiformes	Laridae
BALTA LATĂ, COD SIT 2398		
<i>Ciconia ciconia</i>	Ciconiiformes	Ciconiidae
<i>Crex-crex</i>	Gruiformes	Rallidae
<i>Egretta alba</i>	Ciconiiformes	Ardeidae
CIUPERCENI-DESA, COD SIT 2392		
<i>Ardeola ralloides</i>	Ciconiiformes	Ardeidae
<i>Chlidonias nigra</i>	Charadriiformes	Sternidae
<i>Ciconia ciconia</i>	Ciconiiformes	Ciconiidae
<i>Larus melanocephalus</i>	Charadriiformes	Laridae

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

Tabel 14. Specii importante de floră și faună din situl ROSCI0039 Ciupercești-Desa, care nu au fost enumerate în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE

Categorie	Cod	Denumire științifică	Populație	
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 damubialis</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
Amfibieni	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>Mimuraria 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>Polycnemum arvense</i>	P	C
Plante		<i>Polycnemum 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 pyraeaster</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-Ciupereni-Dunăre** o serie de specii de păsări cu migrație regulată, nementionate 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. lypeata*, *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 cachimans*, *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. griseogenus*, *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 philomelos*, *T.s merula*, *Upupa epops*, *Vanellus vanellus*, *Falco tinnunculus*.

SPECII PROTEJATE DIN SITURILE NATURA 2000 IDENTIFICATE ÎN ZONA PP.

Pentru evaluarea adecvată a impactului potențial produs de implementarea unui plan/proiect asupra speciilor pentru care a fost desemnat un sit Natura 2000 trebuie făcute corelații între observațiile efectuate în timpul campaniilor din teren cu aspecte relevante privind ecologia speciilor, arealul de distribuție, efectivele populaționale la nivel european și național precum și relevanța sitului pentru conservarea acestor specii. Toate aceste informații, corelate cu aspectele tehnice relevante și cu date legate de impactul cumulat, vor conduce la o evaluare corespunzătoare a efectului implementării planului/proiectului asupra fiecărei specii de interes conservativ comunitar în parte.

Tabel nr. 15. Habitate și specii pentru care au fost desemnate siturile și prezența în perimetru

Cod/Habitat	Prezența în aria proiectului	
HABITATE		
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 - Zăvoaie cu Salix albă și Populus albă	NU	
91F0 - Paduri 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	
9110 - Vegetație de silvostepa eurosiberiană cu Quercus spp. *	NU	
3270 - Râuri cu maluri namoloase cu vegetație de Chenopodion 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 - Zăvoaie cu Salix albă și Populus albă	NU	
91F0 - Paduri 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	
SPECII		
Mamifere		
1335	<i>Spermophilus citellus</i>	NU
1355	<i>Lutra lutra</i>	NU
Amfibieni și reptile		
1188	<i>Bombina orientalis</i>	NU
1220	<i>Emys orbicularis</i>	NU
1160	<i>Triturus cristatus</i>	NU
Pesci		
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
Păsari		
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

2.1.Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate (suprafața, locația, speciile caracteristice) și a relației acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar învecinate și distribuția acestora

Termenul de "*factori ecologici*" este o noțiune care include următorii factori de mediu: **factorii abiotici** (temperatură, lumină, precipitații, presiune etc.) și **factorii biotici** (parazitismul, prădătorismul, competiția intraspecifică și interspecifică, comensalismul, etc.) cu care un organism viu vine în contact și cu care se interconstrucționează reciproc. Factorii de mediu sunt

foarte variați, ei pot fi necesari (utili) sau din contră pot fi dăunători pentru ființele vii și pot să favorizeze sau să împiedice supraviețuirea și reproducerea organismelor. Atât factorii abiotici cât și cei biotici au rol esențial pe termen mediu și lung, în menținerea habitatelor și speciilor.

Factorii abiotici sunt reprezentați de un ansamblu de elemente fizice și chimice care influențează organismele vii: clima (prin temperatură, umiditate, presiune, prezența și intensitatea luminii, direcția și intensitatea vântului, etc.), apa, solul și aerul.

Proiectul **REALIZARE BALASTIERĂ CIUPERCENI AMONTE – ROMCIM** 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 secțiune optimă pentru preluarea debitelor sau alimentarea rețelei hidrografice de suprafață din aval; nu se modifică compoziția chimică a apelor supratere și subterane.
- nu au fost identificate zone afectate de poluarea aerului din surse aflate în teritoriul studiat sau în zona limitrofă.

Dintre factorii biotici, una dintre cele mai importante relații dintre viețuitoare este relația de nutriție dintre speciile prezente în același habitat. Relațiile interspecifice și intraspecifice stabilite între organismele vii determină atât structura, cât și funcțiile biocenozelor 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.

Dintre **factorii abiotici** pe care se întemeiază relația de nutriție dintre speciile prezente în siturile analizate **factorul APĂ** este cel mai important. Prin implementarea **PP factorul APĂ** nu va fi afectat semnificativ.

Activitatea se va desfășura pe un perimetru situat în albia minoră a fluviului Dunărea, în aval de perimetrul Ciuperceni Amonte administrat de S.C. ROMCIM IMPEX S.R.L. Băilești. Acest perimetru exploatează o resursă submersă situată în dreptul km fluvial 784,200 – 784,400.

Excavarea balastului sub nivelul hidrostatic nu are efecte negative semnificative asupra apei fluviului:

- se realizează decolmatarea albicii fluviului în zona respectivă.
- creșterea secțiunii de curgere;
- micșorarea riscului de ieșire a apelor din albia minoră și, prin urmare, a inundării malurilor;
- activarea dinamicii apei la limita amonte și aval de excavatie.
- refacere ecologică pentru morfologia albicii minore a Dunării;
- mărirea șenalului navigabil, utilizat pentru ambarcațiuni ușoare care traversează zona, ca ambarcațiuni de agrement.

Având în vedere faptul că extracția se va face exclusiv cu draga absorbantă acționată electric, calitatea apei în zona excavației poate fi influențată doar de suspensiile solide minerale – antrenate de apele Dunării din care o parte se concentrează în excavatie.

Suspensiile solide sunt compuse din particule de material mineral inert din punct de vedere chimic, alcătuit preponderent din SiO_2 .

2.2. Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar

Conform Directivei Habitate "Starea conservare a unui habitat natural este considerată favorabilă dacă:

- arealul natural al habitatului și aria suprafețelor ocupate de către habitat sunt stabile sau în creștere;
- structura și funcțiile specifice habitatului necesare pentru menținerea sa pe termen lung există în prezent și există premisele ca acestea să continue să existe și în viitorul predictibil;
- starea de conservare a speciilor sale tipice este favorabilă."

Starea de conservare a unei specii reprezintă suma influențelor ce acționează asupra unei specii, și care ar putea afecta pe termen lung distribuția și abundența populației acesteia.

Starea de conservare a unei specii este considerată favorabilă dacă:

- datele de dinamică a populației pentru specia respectivă indică faptul că specia se menține pe termen lung ca element viabil al habitatelor sale naturale;
- arealul natural al speciei nu se reduce și nici nu există premisele reducerii în viitorul predictibil;
- specia dispune și este foarte probabil că va continua să dispună de un habitat suficient de extins pentru a-și menține populația pe termen lung;

2.3. Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate

La desemnarea siturilor Natura 2000 speciile criteriu au fost considerate în baza unor prezențe probabile. O evaluare a densității acestora la nivelul siturilor a fost realizată în baza unor estimări și aproximări, fără însă a exista un termen de referință național (baza de date), local sau regional.

Siturile dispun de Planuri de management.

2.4. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar

Relațiile structurale și funcționale dintre substrat, vegetație și faună sunt complexe și diversificate, determinante pentru anumite grupări specii care sunt legate de anumite caracteristici fizice ale mediului terestru sau acvatic.

Studiul acestor relații trebuie să țină seama de trăsăturile comune care definesc existența și funcționarea ecosistemului și anume:

- se bazează pe necesitate (de supraviețuire, de hrană, de înmulțire, de susținere reciprocă, de conlucrare etc).
- sunt dependente de existența unui factor determinant care își pune amprenta asupra orientării relațiilor și funcțiilor.
- survin de la factori care imprimă o ierarhizare generată de legături funcționale imediate sau îndepărtate.
- sunt relații diferite, diverse, complexe și permanente care definesc evoluția, dezvoltarea și funcționarea sistemului.

2.5. Obiectivele de conservare ale ariilor naturale protejate de interes comunitar care au fost stabilite prin planurile de management

Obiectivele planului de management de delimitare a ariilor protejate Ciuperceni – Desa ROSCI 0039 Ciuperceni-Desa, ROSPA 0013 Calafat-Ciuperceni-Dunăre:

- asigurarea diversității biologice prin conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice de interes comunitar și național;
- menținerea sau restabilirea în stare de conservare favorabilă a habitatelor naturale și a speciilor din flora și fauna sălbatică;
- protecția bunurilor patrimoniului natural care necesită un regim special de ocrotire pentru conservarea și utilizarea durabilă a acestora;
- inițierea de acțiuni pentru ocrotirea și conservarea speciilor de animale și plante sălbatice vulnerabile;
- amenajarea și valorificarea adecvată și prudentă a teritoriului, cât și gestionarea eficientă a capitalului natural;
- punerea în concordanță a activităților turistice cu capacitatea de suport ecologic și cu particularitățile ecosistemelor existente, prin promovarea formelor de ecoturism;
- punerea în practică a metodelor manageriale care să genereze o armonie între biodiversitate, vizitatori și localnici.

2.6. Descrierea stării actuale de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evoluții / schimbări care se pot produce în viitor

Evaluarea stării de conservare a unei arii naturale protejate este apreciată prin însumarea stării de conservare a habitatelor naturale și a speciilor de interes conservativ și corelarea lor directă cu presiunile antropice și naturale din prezent.

Pentru cele două situri Natura 2000 au fost elaborate Planuri de management care au reliefat următoarea stare de conservare a speciilor și habitatelor protejate:

Tabel nr. 16. Starea de conservare actuală a ariilor naturale (habitate și specii de interes comunitar din cele 2 situri, enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43 CEE și Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC)

Situl	Cod/Habitat	Starea de conservare/Tendințe	
HABITATE			
ROSCI0039 / ROSPA0013	3140 - Ape puternic oligo-mezotrofe cu vegetație bentonică de specii de Chara	necunoscută/stabilă	
	3150 - Lacuri eutrofe naturale cu vegetație tip Magnopotamion sau Hydrocharition	necunoscută/stabilă	
	91F0 - Paduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> , din lungul marilor râuri	necunoscută/stabilă	
	3130 - Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe cu vegetație din Littoretea uniflorae și/sau Isoeto-Nanojuncetea	necunoscută/stabilă	
	6120 - Pajiști xerice pe substrat calcaros *	necunoscută/stabilă	
	6440 - Pajiști aluviale din <i>Cnidion dubii</i>	necunoscută/stabilă	
	6510 - Pajiști de altitudine joasă	necunoscută/stabilă	
	9110 - Vegetație de silvostepa eurosiberiană cu <i>Quercus spp.</i> *	necunoscută/stabilă	
	3270 - Râuri cu maluri namoloase cu vegetație de <i>Chenopodium rubri</i> și <i>Bidention</i>	necunoscută/stabilă	
	1530 - Pajiști și mlaștini sărățurate panonice și ponto-sarmatice *	necunoscută/stabilă	
	2160 - Dune cu <i>Hippophae rhamnoides</i>	necunoscută/stabilă	
	2190 - Depresiuni umede intradunale	necunoscută/stabilă	
	3140 - Ape puternic oligo-mezotrofe cu vegetație bentonică de specii de Chara	necunoscută/stabilă	
	3150 - Lacuri eutrofe naturale cu vegetație tip Magnopotamion sau Hydrocharition	necunoscută/stabilă	
	92A0 - Zavoie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	necunoscută/stabilă	
	91F0 - Paduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> , din lungul marilor râuri	necunoscută/stabilă	
	92A0 - Zavoie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	necunoscută/stabilă	
	SPECII		
	Mamifere		
ROSCI0039	1335	<i>Spermophilus citellus</i>	Favorabilă/se îmbunătățește
	1355	<i>Lutra lutra</i>	Favorabilă/stabilă
Amfibieni și reptile			
ROSCI0039	1188	<i>Bombina orientalis</i>	favorabilă/stabilă-se îmbunătățește
	1220	<i>Emys orbicularis</i>	nefavorabil-inadecvată/se înrăutățește
	1160	<i>Triturus cristatus</i>	favorabilă/stabilă-se îmbunătățește
Pesci			
	4125	<i>Alosa immaculata</i>	favorabilă-stabilă
	2522	<i>Pelecus cultratus</i>	favorabilă-stabilă

ROSCI0039	1149	<i>Cobitis taenia</i>	favorabilă-stabilă
	1146	<i>Sabanejewia aurata</i>	favorabilă-stabilă
	1157	<i>Gymnocephalus schraetzer</i>	nefavorabil-inadecvată/se înrăutățește
	2555	<i>Gymnocephalus baloni</i>	favorabilă-stabilă
	1130	<i>Aspius aspius</i>	nefavorabil-inadecvată/se înrăutățește
	1145	<i>Misgurnus fossilis</i>	favorabilă-stabilă
ROSCI0039	1134	<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	favorabilă-stabilă
	1124	<i>Gobio albipinatus</i>	favorabilă-stabilă
	2511	<i>Gobio kessleri</i>	favorabilă-stabilă
Nevertebrate			
ROSCI0039	4013	<i>Carabus hungaricus</i>	favorabilă-stabilă
	1088	<i>Ceramix cerdo</i>	nefavorabil-rea/se înrăutățește
	1089	<i>Morimus funereus</i>	favorabilă-stabilă
	4056	<i>Anisus vorticulus</i>	nefavorabil-inadecvată/se înrăutățește
Plante			
ROSCI0039	2285	<i>Colchicum arenarium</i>	favorabilă-stabilă
	1516	<i>Aldrovanda vesiculosa</i>	Nu a fost găsită/necunoscută
	1428	<i>Marsilea quadrifolia</i>	favorabilă-stabilă
Păsări			
ROSPA0013	A021	<i>Botaurus stellaris</i>	nefavorabil-inadecvată/se înrăutățește
	A396	<i>Branta ruficollis</i>	favorabilă/se înrăutățește
	A133	<i>Burhinus oedicnemus</i>	nefavorabil-inadecvată/se înrăutățește
	A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	nefavorabil-inadecvată/se înrăutățește
	A038	<i>Cygnus cygnus</i>	favorabil/ se înrăutățește
	A098	<i>Falco columbarius</i>	nefavorabil-inadecvată/se înrăutățește
	A002	<i>Gavia arctica</i>	nefavorabil-inadecvată/se înrăutățește
	A001	<i>Gavia stellata</i>	necunoscută
	A075	<i>Haliaeetus albicilla</i>	favorabil/ se înrăutățește
	A246	<i>Lullula arborea</i>	nefavorabil-inadecvată/se înrăutățește
	A068	<i>Mergus albellus</i>	favorabil/ se înrăutățește
	A073	<i>Milvus migrans</i>	favorabil/ se înrăutățește
	A094	<i>Pandion haliaetus</i>	nefavorabil-inadecvată/se înrăutățește
	A020	<i>Pelecanus crispus</i>	nefavorabil-rea/se înrăutățește
	A019	<i>Pelecanus onocrotalus</i>	nefavorabil-rea/se înrăutățește
	A166	<i>Tringa glareola</i>	nefavorabil-inadecvată/se înrăutățește
	A229	<i>Alcedo atthis</i>	nefavorabil-inadecvată/se înrăutățește
	A029	<i>Ardea purpurea</i>	nefavorabil-inadecvată/se înrăutățește
	A024	<i>Ardeola ralloides</i>	nefavorabilnecunoscută
	A060	<i>Aythya nyroca</i>	nefavorabil-inadecvată/se înrăutățește
	A196	<i>Chlidonias hybridus</i>	favorabil/ se înrăutățește
	A197	<i>Chlidonias niger</i>	favorabil/ se înrăutățește
	A031	<i>Ciconia ciconia</i>	nefavorabil-/necunoscută
	A081	<i>Circus aeruginosus</i>	favorabil/ se înrăutățește
	A082	<i>Circus cyaneus</i>	favorabil/ se înrăutățește
	A231	<i>Coracias garrulus</i>	favorabil/ se înrăutățește
	A027	<i>Egretta alba</i>	favorabilă/necunoscută

	A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	favorabil/ se înrăutățește
	A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>	favorabil/ se înrăutățește
	A393	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	nefavorabil-inadecvată/se înrăutățește
	A034	<i>Platalea leucorodia</i>	favorabil/ se înrăutățește
	A032	<i>Plegadis falcinellus</i>	favorabil/ se înrăutățește
	A193	<i>Sterna hirundo</i>	favorabil/ se înrăutățește
	A177	<i>Larus minutus</i>	favorabil/ se înrăutățește

2.7. Alte informații relevante privind conservarea ariilor naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a

acestora

Nu avem alte date relevante în legătură cu evoluția naturală a ariilor naturale protejate descrise.

2.8. Alte aspecte relevante pentru ariile naturale protejate de interes comunitar

Nu avem alte aspecte relevante.

2.9. Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și habitatele de interes comunitar

Acest Studiu de Evaluare Adecvată a fost realizat conform metodologiei indicată în OM 19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Pentru efectuarea acestui studiu au fost utilizate informații referitoare la amplasamentul propus al proiectului supus analizei și la zonele învecinate care ar putea fi afectate de implementarea acestuia.

Informațiile referitoare la caracteristicile ecosistemelor, a reliefului și alte aspecte specifice zonei amplasamentului proiectului supus analizei au fost însușite cu ocazia efectuării mai multor deplasări în teren.

Întocmirea Studiului de Evaluare Adecvată prezent a inclus două etape: etapa de birou și etapa de teren.

- **Etapa de birou** a inclus studierea documentelor referitoare la proiect primite, de la beneficiar, stabilirea perimetrului acestuia pe hărți, studiul materialelor referitoare la situl Natura 2000 care se suprapun peste zona proiectului, studiul unui complex material bibliografic și elaborarea studiului propriu-zis.

- **Etapa de teren** a presupus localizarea în teren cu GPS-ul a perimetrelor proiectului propus, efectuarea de fotografii relevante și studii referitoare la prezența habitatelor și a speciilor, utilizând metodologii specifice grupului taxonomic vizat.

Au fost efectuate peste 20 de etape de teren în perioada 2015-2019, în care au fost acumulate date despre starea habitatelor și a speciilor de interes comunitar.

Metode de cercetare a speciilor de păsări din zona de interes - a fost utilizată metoda traseelor (pentru ca este cea mai indicată metoda de studiu pentru spații deschise), și este corespunzătoare pentru evaluarea populațiilor dintr-o porțiune izolată de drum.

Observațiile s-au făcut în două epoci de cântec intens, determinate de decalajul fenologic existent între speciile sedentare, care au maximul în perioada dintre sfârșitul lunii martie și sfârșitul lunii aprilie (observații la sfârșitul lunii aprilie) și speciile oaspeți de vară, care cântă cu intensitate maximă între începutul lunii mai și jumătatea lunii iunie (observații în luna iunie).

În cadrul perimetrului delimitat s-a abordat metoda traseelor avifaunei (Ferry și Frochot, 1958, 1970, Munteanu 1968), care constă în parcurgerea cu pasul a unui itinerar dinainte stabilit și de o lungime cunoscută (preferabil 1 km), cu o viteză de 1,5 - 2 km/oră. Observatorul notează

în carnet toate speciile auzite sau întâlnite de o parte a traseului, precum și frecvența întâlnirii lor.

Astfel, am parcurs întregul traseu și am reperat/identificat cu ochiul liber, respectiv cu binoclul (8 x 50) speciile, am notat specia și numărul de indivizi aparținători, observați în acel moment. Totodată păsările au fost reperate/identificate și după amprenta vocală/sonoră (tril), iar acolo unde au existat incertitudini s-a apelat la determinantul ilustrat – Păsările din România și Europa (1999).

Numărătorile au fost realizate în condițiile cele mai bune, adică: s-au ales întotdeauna orele de dimineață, când există un maximum de activitate al păsărilor, înainte de orele 8⁰⁰-9⁰⁰ în lunile martie - aprilie și înainte de orele 6⁰⁰-7⁰⁰ în lunile mai - iunie.

S-a avut în vedere ca observațiile să se facă în condiții meteorologice favorabile, excluzând zilele de ploaie și mai ales de vânt.

Metode de cercetare a speciilor de nevertebrate

Pentru nevertebrate s-a făcut prin observații directe ale speciilor de nevertebrate, sau prin colectare cu fileul entomologic.

Metode de cercetare a speciilor de herpetofaună (broaște, șerpi, șopârle, țestoase)

Pentru speciile de herpetofaună a fost utilizată metoda transectelor și a observațiilor libere în teren, privind caracteristicile habitatelor favorabile speciilor. În cazul amfibienilor, care în perioada de reproducere populează habitate acvatice, capturarea s-a făcut utilizând fileul cu ramă metalică rotundă și cu braț telescopic. Reptilele se cercetează de cele mai multe ori prin observații directe. Transectele sunt metode standard folosite pentru inventarierea herpetofaunistică, foarte utilizate în aceste studii, deoarece au un impact scăzut asupra acestor animale și funcționează într-o varietate de habitate, atât în ecosistemele terestre, cât și în cele acvatice.

Metode de cercetare a speciilor de mamifere

Pentru speciile de mamifere a fost utilizată metoda transectelor și a observațiilor libere în teren.

Metode de cercetare a habitatelor și speciilor de plante

Pentru evaluarea habitatelor, a vegetației și a speciilor de plante, au fost efectuate mai multe deplasări în intervalul martie-iulie 2019, în care, atât în interiorul perimetrului propus, cât și în afara acestuia, au fost efectuate activități de identificare a tipurilor de habitate pe baza speciilor indicatoare, utilizând metoda fitosociologică și cea a cercetărilor pe itinerar. Fiecărei specii i s-a acordat un indice de abundență-dominanță (AD), corespunzător cantității și ponderii indivizilor săi. S-a utilizat scara propusă de J. Braun-Blanquet, prin care se apreciază cifric, atât abundența (numărul de indivizi), cât și dominanța (proiecția părților active pe suprafața solului),

Perioada de colectare a datelor

Alegerea perioadei optime pentru colectarea datelor pe teren trebuie să țină cont de obiectivele propuse și atributele și variabilele care trebuie măsurate. Pentru fiecare grup sistematic în parte, organizarea în timp a deplasărilor în teren a fost diferită, ținând cont de ecologie și biologia speciilor.

Pentru prognozarea impactului în raport cu obiectivele de conservare ale ariilor protejate cu care există suprapuneri, au fost aplicate metode standardizate de studiu, ce au avut ca obiectiv atât identificarea speciilor și habitatelor în raport cu locația/habitatul și proiectul în sine, cât și a populațiilor/abundenței acestora pentru cele unde era necesar a se realiza și în cazurile unde acest aspect a putut fi tratat.

Pentru toate speciile de interes comunitar, identificarea habitatelor caracteristice acestora pe traseul propus, a reprezentat o modalitate de bază privind prezența potențială a lor în teren.

Perioada de colectare a datelor a fost septembrie-octombrie 2018 și martie-august 2019.

Perioada de colectare a datelor a fost septembrie-octombrie 2018 și martie-august 2019.

C. IDENTIFICAREA SI EVALUAREA IMPACTULUI

1. IDENTIFICAREA SI CUANTIFICAREA TIPURILOR DE IMPACT CAUZATE DE IMPLEMENTAREA PROIECTULUI

Pentru identificarea și evaluarea semnificației impactului proiectului **REALIZARE BALASTIERĂ CIUPERCENI AMONTE - ROMCIM** *efectul semnificativ* va fi interpretat în raport cu obiectivele de conservare ale siturilor **ROSPA013 și ROSCI 0039**, integritatea siturilor și coerența rețelei Natura 2000.

Pentru identificarea și evaluarea tipurilor de impact se va lua în considerație intensitatea, extinderea și durata activităților generatoare de impact; pentru identificarea tuturor efectelor posibile care vor fi exercitate vor fi analizate toate activitățile specifice proiectului supus analizei, pe baza relației activitate - efect potențial exercitat; pentru identificarea și evaluarea impactului, în analiză se va lua în considerație:

- ✓ scara (perioada) de timp: impactul pe termen scurt (0 – 2 ani), mediu (3 – 5 ani) și lung (peste 5 ani);
- ✓ aria analizată, mai ales în cazul impactului cumulat;
- ✓ efectul exercitat: impact direct și indirect, reversibil și ireversibil, semnificativ și nesemnificativ.

În analiza impactului asupra valorii și funcțiilor habitatelor speciilor de interes conservativ se vor lua în considerație următoarele aspecte: fragmentarea habitatelor, simplificarea habitatelor, degradarea habitatelor, distrugerea habitatelor și pierderea/reducerea arealului habitatelor.

Natura impactului depinde de tipul de stres exercitat de fiecare activitate asupra habitatului. Pot fi factori stresanți următoarele procese: decopertarea, deshidratarea și inundarea, acidificarea, salinizarea, încălzirea termică, contaminarea cu toxine, perturbarea fonică, introducerea de noi specii, apariția speciilor invazive care se dezvoltă în detrimentul speciilor autohtone etc. Acești factori stresanți/procese pot avea următoarele efecte asupra habitatelor: mortalitatea directă asupra speciilor native, stresul fiziologic și diminuarea funcției reproductive, întreruperea comportamentului și activităților normale, modificarea interacțiunii între specii și invazia speciilor alohtone.

Fragmentarea habitatelor poate avea ca rezultat distrugerea unor porțiuni a habitatelor, alte porțiuni rămânând intacte. Consecințele fragmentării habitatelor pot include următoarele aspecte: amplificarea izolării și mortalității speciilor stenobionte extreme care depind exclusiv de un habitat, extincția speciilor ce au nevoie de areal mare pentru supraviețuire și reproducere, diminuarea diversității genetice a speciilor rare, creșterea abundenței speciilor ruderales, euribionte etc.

Simplificarea habitatelor presupune dispariția din componența ecosistemului a unor componente sau care au fost făcute de neutilizat prin acțiunea antropică sau naturală. Un alt caz de simplificare este alterarea structurii verticale a habitatelor care are ca efect reducerea diversității speciilor, știut fiind faptul că diversitatea structurală a habitatelor oferă mai multe microhabitate și permite interacțiuni mult mai complexe între specii.

Degradarea habitatelor presupune și fragmentarea sau simplificarea structurii lor, dar în mod specific se referă la înrăutățirea stării de sănătate sau diminuarea integrității ecologice a acestora. Contaminarea cu substanțe chimice rezultate din aerul sau apa poluată constituie o cauză semnificativă a degradării habitatelor, precum și îmbogățirea sau sărăcirea în nutrienți. În afară de degradarea chimică, importantă este și degradarea fizică, cum este cazul solurilor, degradate prin eroziune și compactare ceea ce duce la creșterea turbidității, a depunerilor de sedimente. Apele subterane au o contribuție deosebit de importantă în menținerea integrității ecosistemelor și pot fi degradate de activități care duc la coborârea straturilor acvifere. Invazia speciilor alohtone poate duce la o degradare severă a sistemelor naturale prin modificarea interacțiunilor din cadrul acestora. Mai puțin vizibilă dar la fel de importantă privind riscul

modificării habitatelor la toate nivelurile sale este și fenomenul de schimbare climatică care duce la creșterea temperaturilor și a expunerii la radiația UV-B.

Distrușterea habitatelor. Dintre activitățile care duc la distrușterea habitatelor, cea mai cunoscută este decopertarea pentru construirea căilor de acces temporare, decopertare care, în funcție de particularitățile fiecărui habitat, poate duce la dispariția vegetației arboricole, arbustive, ierboase, situație în care valorile habitatelor nu sunt doar modificate temporar ci chiar distruse.

Pierderea/reducerea arealului habitatelor. Cea mai frecventă situație de pierdere/reducere a arealului este ocuparea unor suprafețe de pe teritoriul habitatelor cu construcții sau căi de acces permanente, deci schimbarea categoriei de folosință permanentă. Impactul potențial al proiectelor asupra habitatelor depinde de caracteristicile proiectelor și de vulnerabilitatea habitatelor, precum și de contribuția impactelor cumulative și interactive. Sensibilitatea habitatelor este dată de rezistența acestora la schimbări (capacitatea de a rezista degradărilor) și de vitalitatea lor, (capacitatea de a restabili condițiile originale). Habitatele rezistente sunt caracterizate de soluri stabile, fertile, cu mișcări moderate ale apei și regimuri climatice moderate, lanțuri trofice funcționale și diverse, cu specii adaptate la stres. Habitatele care opun cea mai mare rezistență sunt cele situate din punct de vedere topografic la altitudini mici sau cele situate în proximitatea unor habitate din care lipsesc componentele de stres și presiunea antropică, care conțin specii cu mobilitate și capacitate de colonizare mare. Caracteristicile vulnerabilității habitatelor (a agentului de stres față de care acestea sunt vulnerabile) sunt: inconsecvența managementului, oligotrofia (alterarea ciclurilor trofice prin extragerea de materie organică), invazia unor specii, izolarea, scăderea suprafețelor (creșterea efectului de margine), proximitatea față de zonele locuite.

În analiza impactului asupra speciilor țintă se va lua în considerație faptul că acestea sunt de obicei mult mai vulnerabile față de impactul antropic atunci când au efective populaționale reduse, distribuție geografică restrânsă, cerințe spațiale extinse, specializare înaltă, intoleranță mare față de agenții disturbatori, dimensiuni crescute sau rată reproductivă redusă. Pentru speciile de faună se va lua în considerație și efectul de barieră. În funcție de natura, intensitatea, întinderea, durata impactului și cerințele fiecărei specii în parte față de condițiile de habitat, efectele asupra speciilor de faună pot fi foarte diferite: tolerarea vecinătății activităților antropice, părăsirea temporară sau definitivă a zonei de impact și ocuparea unor spații, denaturarea comportamentului, diminuarea funcției reproductive ca urmare a stresului fiziologic, modificarea interacțiunii dintre specii și invazia speciilor alohtone, mortalitate.

Tipurile de poluare care pot fi generate

Prin implementarea proiectului și desfășurarea activităților ulterioare pot fi dezvoltate următoarele tipuri de poluare:

- Poluarea apei
- Poluarea aerului
- Poluarea solului
- Poluare fonica
- Poluarea ecosistemelor terestre și acvatice prin depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor menajere și prin gospodărirea necorespunzătoare a substanțelor chimice.

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

Surse de impurificare a apei

Având în vedere faptul că extracția se va face exclusiv cu draga absorbantă acționată electric, calitatea apei în zona excavației poate fi influențată doar de suspensiile solide minerale – antrenate de apele Dunării din care o parte se concentrează în excavație.

Nu se vor deversa ape uzate în Dunăre.

Deșeurile vor fi adunate în containere speciale și transportate în locuri special amenajate. Se vor folosi WC-ul drăgii dotat cu santină.

Surse de impurificare a aerului

Surse de poluanți atmosferici:

Perioada de construcție

Se referă la montarea conductei de transport hidromasă.

Surse mobile de emisie:

- mijloace/utilaje de lucru și/sau transport care executa lucrari de prelucrare și transport, etc., transport sau care tranzitează drumurile tehnologice din incinta obiectivului și drumurile locale existente.

Perioada de functionare

Surse mobile de emisie:

Nu sunt surse de emisie pentru poluarea aerului

Durata estimata a lucrărilor în balastieră este nelimitată.

Numărul maxim de personal ce va fi folosit va fi de cca 3 muncitori.

Poluanții specifici din perioada de montare a conductei sunt particulele în suspensie cu un spectru dimensional larg, incluzând și particule cu diametre aerodinamice echivalente mai mici de 10 μm (particule inhalabile).

Alaturi de emisiile de particule vor aparea emisii de poluanți specifici gazelor de eșapament rezultate de la utilajele cu care se vor executa operațiile și de la vehiculele pentru transportul materialelor.

Volumul acestor particule și perioada de acționare fiind mici impactul este nesemnificativ.

Sursele de impurificare a solului

Principalele surse potențiale de contaminare a solului și subsolului din incinta perimetrului de lucru.

Perimetrul de lucru se află în albia minoră și nu este afectat solul.

În perioada de montare a conductei de transport hidromasă, solul este afectat prin decapare pe o suprafață estimată la cca. 50 mp pe care se sprijină conducta.

Impactul asupra solului se manifestă prin:

- lucrul utilajului de montare a conductei care generează NO_x, SO, SO₂, CO, metale grele, care, prin intermediul atmosferei, se pot depune pe suprafața solului, conducând la contaminarea acestuia;

- depozitarea necontrolată a deșeurilor menajere și a deșeurilor rezultate din activitatea de amplasarea conductei.

- scurgerile accidentale de motorină și lubrifianți de la utilajele de lucru.

Impactul asupra solului este apreciat nesemnificativ.

Tipuri de impact din diferite faze ale proiectului

Pentru identificarea impactului produs în balastieră s-a ținut cont de fazele principale de realizare a investiției (construcție, funcționare, dezafectare).

- Impactul îmbracă următoarele forme:

1. Impactul generat în faza de construcție – generat de mutarea drăgii și de pozare a conductei de transport hidromasă.

Impactul în faza de construcție va fi direct, pe termen scurt și nu are efecte reziduale.

2. Impactul generat în faza de operare este direct și nu are efecte reziduale. Impactul generat în faza de funcționare nu se va cumula cu alte tipuri de impact generat de activitățile din aval de perimetrul analizat, deoarece în perioada în care se va lucra pe noul perimetru nu se va lucra în perimetrul din aval administrat tot de ROMCIM. Pe cele două perimetre se lucrează alternativ cu același utilaj de excavare.

În aval de perimetrele Romcim la cca. 400 m aval se găsesc 2 perimetre administrate de S.C. SUCPI S.A. pe care de asemenea se lucrează alternativ. Distanța până la perimetrele SUCPI și faptul că acestea sunt amplasate în aval față de cursul Dunării face ca impactul produs

de zgomotul utilajului de dislocare să nu poată fi cumulat de pe cele două perimetre. Curenții de aer de deasupra fluviului produc disiparea zgomotului.

3. Impactul generat în faza de dezafectare

Impactul este determinat de măsurile stabilite prin proiectul de dezafectare, după caz. Impactul preconizat în această fază este direct, pe termen scurt, nu este rezidual și nici cumulativ. Se referă la retragerea instalației de dragare de pe amplasament și dezafectarea conductei de transport hidromasă.

4. Impactul rezidual

Prognosticăm că impactul rezidual va fi nul atât pe termen scurt (faza de construcție sau amenajare), cât și pe termen mediu și lung (faza de funcționare sau operare).

5. Impactul cumulativ

În vederea identificării efectelor de tip cumulat a fost necesară stabilirea limitelor în cadrul cărora se analizează aceste efecte de tip cumulat, în vederea evaluării adecvate a acestor efecte, limite care în cazul prezentului plan sunt reprezentate de limita amplasamentului proiectului precum și zonele situate în imediata vecinătate a acestuia.

Planurile și proiectele care au fost luate în considerare pentru evaluarea efectelor semnificative, singulare sau cumulate, sunt reprezentate de exploatrările de nisip din zonă, pentru impactul de tip direct, iar pentru impactul indirect au fost luate în considerare și evaluate și activitățile agricole, datorită faptului că implică activități de transport prin zone naturale.

Odată identificate toate activitățile specifice prezentului proiect și efectele potențiale asupra mediului asociate lor, acestea au fost cuantificate în vederea identificării celor mai semnificative, conform matricei de impact descrisă mai jos în procedura de evaluare a impactului asupra mediului.

Evaluarea semnificației impactului

Toate efectele potențiale asupra mediului, identificate pentru fiecare activitate care este supusă evaluării impactului, sunt analizate pentru a se determina valoarea impactului final. Această valoare este dată de următoarea formulă de calcul:

$$\text{Impact} = \text{Consecință} \times \text{Probabilitate}$$

Evaluarea consecințelor se face din punct de vedere calitativ, acestea fiind clasificate conform următoarei matrice:

Descrierea consecințelor (se vor lua în calcul consecințele maxim previzibile)	
Valoare / Grad de afectare	Consecința riscului asupra siturilor Natura 2000
5 / Dezastruos	Dispariția a 76-100% din specii sau reducerea populațiilor locale cu același procent
4 / Foarte serios	Dispariția a 51-75 % din specii sau reducerea populațiilor locale cu același procent
3 / Serios	Dispariția a 26-50 % din specii sau reducerea populațiilor locale cu același procent
2 / Moderat	Dispariția a 11-25 % din specii sau reducerea populațiilor locale cu același procent
1 / Nesemnificativ	Dispariția a 0-10 % din specii sau reducerea populațiilor locale cu același procent

Categoriile de probabilitate sunt definite conform matricei de mai jos:

Valoare / probabilitate	Consecința riscului asupra siturilor Natura 2000
5 / inevitabil	Efectul va apare cu certitudine
4 / foarte probabil	Efectul va apare frecvent
3 / probabil	Efectul va apare cu frecvență redusă
2 / improbabil	Efectul va apare ocazional
1 / foarte improbabil	Efectul va apare accidental

Matricea de impact, calculată în funcție de probabilitatea apariției pericolului și a consecințelor maxim previzibile, se prezintă astfel:

<i>probabilitate</i>					
5 / inevitabil	5	10	15	20	25
4 / foarte probabil	4	8	12	16	20
3 / probabil	3	6	9	12	15
2 / improbabil	2	4	6	8	10
1 / foarte improbabil	1	2	3	4	5
<i>Consecințe</i>	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
	<i>nesemnificative</i>	<i>moderate</i>	<i>serioase</i>	<i>foarte serioase</i>	<i>dezastruoase</i>

Analiza nivelului impactului este făcută în funcție de consecințele și probabilitatea fiecărui efect identificat ținând cont și de gradul de ireversibilitate al efectelor exercitate în vederea evaluării finale. Produsul acestor două caracteristici este definit ca nivel al impactului final.

Valoarea impactului este reprezentată după cum urmează:

Nivel impact

Semnificativ

Moderat

Nesemnificativ

De asemenea, în funcție de tipul impactului (*pozitiv* sau *negativ*) numerotarea acestuia se va face cu semnul "–" pentru impactul negativ, respectiv cu semnul "+" pentru impactul pozitiv.

Un impact semnificativ este caracterizat de afectarea majoră a speciilor și populațiilor locale, cu șanse minime de refacere a echilibrului inițial chiar și pe termen lung, având deci un puternic caracter de ireversibilitate.

Impactul de tip moderat presupune o afectare semnificativă a speciilor și a populațiilor locale a acestora, a cărui caracter de ireversibilitate este scăzut, refacerea stării inițiale a mediului fiind posibilă însă de-a lungul unei perioade îndelungate.

Impactul nesemnificativ presupune o alterare minimă a componentelor naturale, inclusiv a speciilor și populațiilor locale, pe termen scurt, cu un puternic caracter de reversibilitate, astfel încât refacerea stării inițiale are loc de la sine, pe o perioadă mică de timp, fără eforturi suplimentare.

Pentru evaluarea semnificației impactului proiectului supus evaluării asupra siturilor **ROSCI0039 Ciuperceni-Desa** și **ROSPA0013 Calafat-Ciuperceni-Dunăre** s-a folosit o scală cu 5 nivele:

- +3 și peste +3 = impact pozitiv semnificativ;
- (+1) – (+2) = impact pozitiv;
- 0 = nici un impact (impact neutru);
- (-1) – (-2) = impact negativ nesemnificativ;
- -3 și sub -3 = impact negativ semnificativ.

2. IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI POTENȚIAL ASUPRA SPECIILOR ȘI HABITATELOR DIN ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR

Analiza impactului direct / indirect, pe termen scurt / lung și rezidual, al construirii și funcționării balastierei asupra obiectivelor de conservare pentru care au fost declarate **siturile Natura 2000 ROSCI0039 Ciuperceni-Desa** și **ROSPA0013 Calafat-Ciuperceni-Dunăre**, este analizat în tabelul 17.

Tabelul 17. Evaluarea impactului construirii și funcționării balastierei, asupra celor două situri Natura 2000 (NI = nivel impact)

Nr. crt.	Indicatori cheie pentru evaluarea semnificației impactului	NI	Justificarea nivelului de impact acordat
Evaluarea semnificației impactului direct			
1	Procentul din suprafața habitatelor de interes comunitar care va fi pierdut	0	Perimetrul este submers, extracția nisipului se face cu dragă aspirantă; nu există pierderi de suprafață a habitatelor.
2	Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar.	0	Suprafața viitorului obiectiv este de 0,015 km ² , din albia minoră a Dunării, iar cursul inferior al Dunării se desfășoară pe o distanță de 1.075 km, între localitățile Baziaș și Sulina, malul stâng având 1050 km; din aceste considerente este puțin probabil ca suprafața perimetrului analizat să modifice habitatele de hrană și reproducere ale speciilor de pești pentru care a fost desemnat situl ROSCI0039.
3	Fragmentarea habitatelor de interes comunitar.	0	Acestea nu se găsesc pe amplasament, ci în vecinătate Nu sunt fragmentate habitatele
4	Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar	0	Nu este cazul.
5	Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar	0	Nu este cazul.
6	Amplasamentul proiectului / planului	0	Submers
7	Schimbări în densitatea populațiilor	0	Deoarece amplasamentul propus nu afectează zonele de cuibărit și de liniște, nu se vor înregistra schimbări în densitatea populațiilor.
8	Reducerea numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar	0	Deoarece zonele propuse nu afectează zonele de cuibărit și de liniște, nu se vor înregistra schimbări în densitatea populațiilor.
9	Scara de timp pentru înlocuirea speciilor afectate de implementarea proiectului.	0	Nu vor fi specii înlocuite.
10	Scara de timp pentru înlocuirea habitatelor afectate de implementarea proiectului.	0	Nu e cazul.
11	Modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și / sau funcția siturilor	0	Nu vor avea loc modificări care vor influența structura și funcțiile celor două situri.
12	Modificarea altor factori (resurse naturale) care determină menținerea stării favorabile de conservare a siturilor.	0	Modificările ce decurg din implementarea proiectului sunt lărgirea șenalului navigabil al Dunării lucru ce contribuie la menținerea stării favorabile de conservare a siturilor.
TOTAL evaluare IMPACT DIRECT		0	IMPACT NEUTRU
Evaluarea semnificației impactului indirect			
1	Procentul din suprafața habitatelor de interes comunitar care va fi pierdut.	0	Perimetrul este submers, extracția nisipului se face cu dragă aspirantă; nu există pierderi de suprafață a habitatelor.
2	Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar.	0	Suprafața viitorului obiectiv este de 0,015 km ² , pe malul stâng al Dunării, iar cursul inferior al Dunării se desfășoară pe o distanță de 1.075 km, între localitățile Baziaș și Sulina, malul stâng având 1050 km; din aceste considerente este puțin probabil ca suprafața perimetrului analizat să modifice habitatele de hrană și reproducere ale speciilor de pești pentru care a fost desemnat situl ROSCI0039.
3	Fragmentarea habitatelor de interes comunitar.	0	Nu sunt fragmentate.
4	Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar	0	Nu este cazul.
5	Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar	0	Nu este cazul.
6	Amplasamentul proiectului / planului	0	Submers
7	Schimbări în densitatea populațiilor	0	Nu vor fi înregistrate schimbări.
8	Reducerea numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar.	0	Deoarece amplasamentul perimetrului nu afectează zonele de cuibărit și de liniște, nu se vor înregistra schimbări în densitatea populațiilor.

<i>Nr. crt.</i>	<i>Indicatori cheie pentru evaluarea semnificației impactului</i>	<i>NI</i>	<i>Justificarea nivelului de impact acordat</i>
9	Scara de timp pentru înlocuirea speciilor afectate de implementarea proiectului.	0	Nu vor fi specii înlocuite.
10	Scara de timp pentru înlocuirea habitatelor afectate de implementarea proiectului.	0	Nu e cazul, deoarece amplasamentul perimetrului nu prezintă habitatele de interes comunitar.
11	Modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și / sau funcția siturilor.	0	Nu se întrevăd modificări care vor afecta siturile Natura 2000.
12	Modificarea altor factori (resurse naturale) care determină menținerea stării favorabile de conservare a siturilor.	0	Nu s-au identificat factori care să influențeze starea de conservare a siturilor din rețeaua Natura 2000.
TOTAL evaluare IMPACT INDIRECT		0	IMPACT NEUTRU
Evaluarea semnificației impactului pe teren scurt			
1	Procentul din suprafața habitatelor de interes comunitar care va fi pierdut	0	Perimetrul este submers, extracția nisipului se face cu dragă aspirantă; nu există pierderi de suprafață a habitatelor.
2	Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar.	0	Amplasamentul planului, nu afectează habitate de interes comunitar.
3	Fragmentarea habitatelor de interes comunitar	0	Nu sunt fragmentate.
4	Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar.	0	Nu este cazul.
5	Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar	0	Pe amplasamentul planului nu s-au semnalat specii de păsări de interes comunitar.
6	Amplasamentul proiectului / planului	0	Submers
7	Schimbări în densitatea populațiilor	0	Nu se vor înregistra schimbări în densitatea populațiilor.
8	Reducerea numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar	0	Deoarece zonele propuse nu afectează zonele de cuibărit și de liniște, nu se vor înregistra schimbări în densitatea populațiilor.
9	Scara de timp pentru înlocuirea speciilor afectate de implementarea proiectului	0	Nu vor fi specii înlocuite.
10	Scara de timp pentru înlocuirea habitatelor afectate de implementarea proiectului	0	Nu e cazul, deoarece amplasamentul proiectului nu constituie habitate de interes comunitar.
11	Modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și / sau funcția siturilor.	0	Nu se întrevăd modificări care vor afecta siturile.
12	Modificarea altor factori (resurse naturale) care determină menținerea stării favorabile de conservare a siturilor.	0	Nu s-au identificat factori care să influențeze starea de conservare a celor trei situri Natura 2000.
TOTAL evaluare IMPACT PE TERMEN SCURT		0	IMPACT NEUTRU
Evaluarea semnificației impactului pe termen lung			
1	Procentul din suprafața habitatelor de interes comunitar care va fi pierdut	0	Pe suprafața parcelelor nu a fost identificat nici un habitat de importanță comunitară.
2	Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar	0	Suprafața viitorului obiectiv este de 0,015 km ² , pe malul stâng al Dunării, iar cursul inferior al Dunării se desfășoară pe o distanță de 1.075 km, între localitățile Baziaș și Sulina, malul stâng având 1050 km; din aceste considerente este puțin probabil ca suprafața perimetrului analizat să modifice habitatele de hrană și reproducere ale speciilor de pești pentru care a fost desemnat situl ROSC10039.
3	Fragmentarea habitatelor de interes comunitar.	0	Nu sunt fragmentate.
4	Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar.	0	Nu este cazul.
5	Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar.	0	Nu este cazul.
6	Amplasamentul proiectului / planului.	0	Submers
7	Schimbări în densitatea populațiilor.	0	Nu vor fi înregistrate schimbări.

Nr. crt.	Indicatori cheie pentru evaluarea semnificației impactului	NI	Justificarea nivelului de impact acordat
8	Reducerea numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar.	0	Nu vor fi înregistrate schimbări.
9	Scara de timp pentru înlocuirea speciilor afectate de implementarea proiectului.	0	Nu vor fi specii înlocuite.
10	Scara de timp pentru înlocuirea habitatelor afectate de implementarea proiectului		Nu e cazul, deoarece amplasamentul propus nu prezintă habitate de interes comunitar.
11	Modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și / sau funcția siturilor.	0	Nu se întrevăd modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și / sau funcția siturilor.
12	Modificarea altor factori (resurse naturale) care determină menținerea stării favorabile de conservare a siturilor.	0	Nu sunt preconizate modificări care să afecteze starea favorabilă de conservare a celor trei situri Natura 2000.
TOTAL evaluare IMPACT PE TERMEN LUNG		0	IMPACT NEUTRU
Evaluarea semnificației impactului rezidual			
1	Procentul din suprafața habitatelor de interes comunitar care va fi pierdut	0	Nu există pierderi de suprafață a habitatelor.
2	Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar	0	Suprafața perimetrului studiat indică o probabilitate redusă de folosire a acestora pentru necesitățile de hrană a speciilor de interes comunitar.
3	Fragmentarea habitatelor de interes comunitar.	0	Nu este cazul.
4	Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar	0	Nu este cazul.
5	Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar.	0	Nu au fost identificate specii de de interes comunitar care pot să fie perturbate în timpul executării investițiilor viitoare.
6	Amplasamentul proiectului / planului	0	Submers
7	Schimbări în densitatea populațiilor	0	Deoarece amplasamentul propus nu afectează zonele de cuibărit și de liniște, nu se vor înregistra schimbări în densitatea populațiilor.
8	Reducerea numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar	0	Nu se va modifica numărul speciilor de interes comunitar.
9	Scara de timp pentru înlocuirea speciilor afectate de implementarea proiectului.	0	Nu vor fi specii înlocuite.
10	Scara de timp pentru înlocuirea habitatelor afectate de implementarea proiectului	0	Nu e cazul, deoarece amplasamentul propus nu constituie habitate de interes comunitar.
11	Modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și / sau funcția siturilor.	0	Nu vor avea loc modificări care vor influența structura și funcțiile celor două situri.
12	Modificarea altor factori (resurse naturale) care determină menținerea stării favorabile de conservare a siturilor.	0	Modificările ce decurg din implementarea proiectului sunt lărgirea șenalului navigabil al Dunării lucru ce contribuie la menținerea stării favorabile de conservare a siturilor.
TOTAL evaluare IMPACT REZIDUAL		0	IMPACT NEUTRU

Evaluarea semnificației impactului cumulat

Perimetrul propus pentru balastiera Ciuperceni Amonte – Romcim nu induce efecte negative suplimentare asupra solului, drenajului, microclimatului, apelor de suprafață, vegetației, faunei, zgomotului sau peisajului deoarece perimetrul este în totalitate submers.

Proiectul de realizare a balastierei nu generează impact deoarece este un plan generator de dezvoltare a unei localități.

Toate aspectele prezentate contribuie la menținerea stării de conservare a siturilor **ROSCI0039 Ciuperceni-Desa și ROSPA0013 Calafat-Ciuperceni-Dunăre**. În concluzie, implementarea planului supus analizei nu va afecta starea de conservare a speciilor și habitatelor care constituie obiectivele de conservare ale celor două situri Natura 2000, fiind asigurată din acest punct de

vedere, menținerea populațiilor speciilor pe termen lung.

Evaluarea semnificației impactului s-a făcut la nivelul celor două arii protejate de interes comunitar, luându-se în considerare statul de conservare a speciilor și habitatelor la nivelul regiunii biogeografice.

A. Procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut prin implementarea proiectului

Prin implementarea planului propus nu sunt afectate habitate de interes comunitar. Suprafața propusă pentru excavație este în totalitate submersă, iar suprafața pentru pozarea conductei de hidromasă este fără elemente care să necesite protecție. Această suprafață este de cca. 60 mp.

B. Procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar

Amplasamentul planului propus este situat în afara zonelor în care sunt întrunite condițiile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de păsări, mamifere, herpetofaună, ichtiofaună, nevertebrate de interes comunitar menționate în formularele standard ale celor două situri, sens în care proiectul propus nu determină diminuarea suprafeței habitatelor folosite de speciile protejate pentru necesitățile de hrană, odihna și reproducere.

C. Fragmentarea habitatelor de interes comunitar

Prin implementarea PP nu se produce fragmentarea habitatelor speciilor de interes comunitar.

D. Durata sau persistența fragmentării

Nu este cazul, deoarece prin implementarea proiectului propus nu se produce fragmentarea habitatelor speciilor de interes comunitar.

E. Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de ariile naturale protejate de interes comunitar

Speciile de interes comunitar menționate în formularele standard ale siturilor Natura 2000 analizate pot fi perturbate de prezența umană de pe suprafața parcelelor unde este amplasată conducta de transport și pe drumurile de acces, dar fără efecte semnificative, deoarece distanțele la zonele în care sunt localizate habitatele acestora de reproducere sunt suficient de mari. Acestea nu pot fi afectate de principalii poluanți generați de activităților de construcții (praf, emisii de noxe chimice, zgomot), nici chiar în cazul în care condițiile meteorologice sunt favorabile propagării acestora în atmosferă.

F. Schimbări în densitatea populațiilor (număr de indivizi / unitate de suprafață)

Implementarea PP nu determină modificări numerice prin scăderea densității populațiilor speciilor de de interes comunitar menționate în formularele standard ale siturilor Natura 2000 analizate, care se pot afla în zona amplasamentului propus pentru. Acestea se vor îndepărta de zona afectată de activitatea umană pe perioada executării mutării drăgii și a pozării conductei de hidromasă, revenind în zona după efectuarea acestor operațiuni.

G. Scara de timp pentru înlocuirea speciilor / habitatelor afectate de implementarea proiectului

Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate este reprezentată de perioada necesară pentru ca acestea să revină la stadiul inițial, care în acest caz, dacă măsurile de reducere a impactului sunt luate în considerare, este reprezentată de perioada de mutare a drăgii și de pozare a conductei de hidromasă. Această perioadă este estimată la cca. 3 zile.

H. Indicatorii chimici - cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale ariilor naturale protejate de interes comunitar

Activitatea de exploatare a nisipurilor și pietrișurilor, prin natura sa, nu prezintă, în general, pericolul producerii unor accidente care să pună în pericol ecosistemele naturale.

3. EVALUAREA SEMNIFICAȚIEI IMPACTULUI PP ASUPRA PRINCIPALELOR COMPONENTE ALE MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA SĂNĂȚĂII ÎN CONTEXT TRANSFRONTALIER

Impactul asupra factorului de mediu - AER

Din punct de vedere al acțiunii asupra sănătății pot fi efecte directe (imediate și de lungă durată) și efecte indirecte (rezultate din acțiunea asupra mediului).

Efectele indirecte sunt reprezentate de modificările produse de poluarea aerului asupra mediului. Substanțele toxice stabile în mediu (ex. Pb) pot să polueze suprafețe sau să fie metabolizate de către plante și de asemenea să pătrundă în lanțul trofic al omului sau animalelor.

Poluarea aerului reduce radiația solară, care ajunge la sol, scade luminozitatea și favorizează apariția ceații, constituind factori de disconfort cu efect deprimant asupra omului.

Problemele de mediu sunt generate în principal de căile de comunicație importante, traficul auto influențând negativ zonele limitrofe prin gaze de eșapament și zgomot. Traficul pe sectoarele de drum local din pământ impurifică aerul cu particule de praf. Utilajele, în schimb se deplasează pe distanțe reduse, în zona fronturilor de lucru. În ceea ce privește transportul materialelor și produselor, nu se pune problema unui trafic auto intens pe drumurile județene, trafic care să producă modificări suplimentare ale calității aerului, față de cele provocate de traficul deja existent în zona.

Se apreciază că poluarea specifică activităților de alimentare cu carburanți a utilajelor care nu se pot deplasa, și cele de mici reparații accidentale ale utilajelor și mijloacelor de transport este redusă și poate fi neglijată.

In concluzie impactul asupra calității aerului este nesemnificativ.

Impactul asupra factorului de mediu - APĂ

Având în vedere faptul că extracția se va face exclusiv cu draga absorbantă acționată electric, calitatea apei în zona excavației poate fi influențată doar de suspensiile solide minerale – antrenate de apele Dunării din care o parte se concentrează în excavație.

Suspensiile solide sunt compuse din particule de material mineral inert din punct de vedere chimic, alcătuit preponderent din SiO₂.

In concluzie impactul asupra calității apelor este nesemnificativ.

Impactul asupra factorului de mediu - SOL

Cantitățile de pulberi sedimentabile ridicate în atmosfera, sunt în funcție de gradul de uscare a drumurilor nemordenizate, viteza de deplasare a utilajelor de transport și numărul acestora. Emisiile sunt intermitente, au arie redusă de dispersie depunându-se în zonele imediat limitrofe drumurilor de exploatare.

Din analiza elementelor morfometrice ale fronturilor din perimetrul de lucru în varianta propusă, riscurile de alunecare sunt inexistente.

Tehnologia de extracție din faza de șantier, nu presupune utilizarea de produse și materiale considerate nocive ce pot avea efecte cumulate (prin exfiltratie, infiltratie și dispersie în subsol).

In concluzie impactul asupra calității solului este nesemnificativ.

Impactul asupra factorului de mediu - BIODIVERSITATE

Impactul generat asupra vegetației:

Principali poluanți care pot afecta vegetația din zona sunt cantități mici de: CO₂, NO_x și SO_x rezultați din arderea combustibililor pentru funcționarea utilajelor și a mijloacelor de transport. De asemenea, din circulația mijloacelor de transport pe drumuri neasfaltate rezultă pulberi care se depun temporar pe tulpinile plantelor; datorită precipitațiilor acestea se spală și ajung la nivelul solului. Provenind din pământ necontaminat și fiind în cantități foarte reduse,

aceste pulberi nu au impact semnificativ asupra vegetației din zona limitrofă. Nu au fost identificate specii de plante sau habitate de interes comunitar pe suprafețele învecinate.

Impactul generat asupra faunei:

Speciile terestre posibil prezente în vecinătate sunt, în general, specifice pajiștilor și agroecosistemelor și provin din ecosistemele urbane sau de pădure situate în împrejurimi.

Nu se modifica/distrug nici rute de migrare ale speciilor de păsări.

Nu au fost depistate spații pentru adăposturi, odihnă, hrană în zona de implementare a proiectului propus.

In zona de amenajare a proiectului propus nu sunt prezente efective sau suprafețe acoperite de specii și habitate de interes comunitar din siturile Natura 2000 ROSCI0039 Ciuperceeni-Desa, ROSPA0013 Calafat-Ciuperceeni-Dunăre.

În urma lucrărilor de excavatie a agregatelor minerale din balastiera submersă nu este afectat peisajul, existența drăgii aspirante fiind un element tradițional în zonă. Referitor la perimetrul de prelucrare de pe mal, pot rezulta fenomene de degradare a peisajului, de scadere a valorii estetice a acestuia prin perturbarea ordinii naturale existente. Datorita faptului ca arealul analizat este, în mare parte, antropizat, interesul populației asupra naturii sub aspect recreativ și socio-economic în aceasta zonă este foarte de scăzut. Toate activitățile de pe mal sunt autorizate din punct de vedere al mediului fiind comune cu activitățile desfășurate în perimetrul vechi Romcim.

Posibilele efecte semnificative asupra mediului, inclusiv asupra sănătății, în context transfrontalier

Activitatea de perspectiva nu va necesita exproprierea unor persoane particulare, dezvoltarea exploatarii făcându-se pe terenul ce aparține Administrației Bazinale de Ape Jiu Craiova și al Primăriei Calafat.

Așezările umane sunt situate la cca cca 2,0 km (primele case din vatra localității Ciuperceeni Vechi) și 5,7 km (primele case din comuna Ciuperceeni Noi).

Impactul asupra așezărilor umane și populației este nesemnificativ.

În faza de execuție și operare există posibilitatea creării unor locuri de muncă.

Implementarea proiectului va avea efecte sociale prin:

- Formarea de capital în sectorul privat în scopul sprijinirii procesului de înființare de noi locuri de muncă stabile în condițiile respectării legislației muncii (salarii, protecția muncii, sanătate).
- Modernizarea și dezvoltarea infrastructurii de afaceri în zona Calafat-Ciuperceeni Vechi.
- Utilizarea eficientă a resurselor materiale din zonă.

Implementarea proiectului nu generează impact transfrontalier.

Concluzii

Din informațiile obținute în urma vizitei în teren, corelate cu datele din literatura de specialitate, s-au constatat următoarele:

1. Nu s-au identificat specii de plante enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE; nu s-a identificat nici o plantă rară sau periclitată din Listele Roșii naționale, de asemenea, nici o plantă endemică sau subendemică care să aibă un statut de protecție.
2. Pe suprafața propusă pentru lucrări nu sunt prezente habitate de interes conservativ, aceasta fiind un banc de nisip submers.
3. Pe suprafața respectivă nu au fost identificate specii de animale enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE și păsări enumerate în anexa I la Directiva Consiliului 79/409/CEE.
4. Impactul asupra peisajului și a așezărilor umane din zonă este nesemnificativ.

D. MĂSURI DE REDUCERE A IMPACTULUI

I. IDENTIFICAREA ȘI DESCRIEREA MĂSURILOR DE DIMINUARE A IMPACTULUI PENTRU COMPONENTELE DE MEDIU AFECTATE DE IMPLEMENTAREA PP

Măsurile de protecția mediului avute în vedere la execuția viitoarelor lucrări:

- toate locurile în care se execută lucrări vor fi semnalizate corespunzător prin indicatoare și marcaje specifice, atât pe timp de zi cât și pe timp de noapte pentru evitarea accidentelor;

- materialele folosite la execuția lucrărilor sunt nepoluante pentru biodiversitate și pe cât posibil, funcție de calitatea lor, vor fi materiale locale;

- pentru execuția lucrărilor de pe mal se va folosi un număr minim de utilaje (buldozere, tractoare) pentru a se evita eventualele scurgeri de combustibili și uleiuri uzate în apele de suprafață sau pe sol și pentru a se diminua cantitățile de poluanți emiși în atmosferă prin funcționarea motoarelor cu ardere internă ale acestora. Toate utilajele folosite se vor revizui periodic pentru o bună funcționare a acestora, care reprezintă o garanție a reducerii emisiilor de poluanți pe perioada execuției. De asemenea, se impune folosirea unor utilaje cât mai performante, care nu au depășit durata normată de existență pentru a fi casate. Este de preferat folosirea utilajelor moderne pentru execuția terasamentului conductei și transportul materialelor pe șantier pentru evitarea poluării accidentale a apelor, pentru minimizarea zgomotului și pentru o desfășurare cursivă a execuției, fără întreruperi datorate defectării utilajelor. De asemenea se va urmări ca organizarea activităților să se facă pe cât posibil în timpul cel mai scurt pentru evitarea disconfortului produs locuitorilor din zonă de deplasarea utilajelor;

- la finalul execuției se va refăce în totalitate zona afectată de organizarea de șantier și alte lucrări secundare.

Măsuri de diminuare a impactului asupra APEI DE SUPRAFAȚĂ și APEI SUBTERANE

► în perioada pregătirii pentru exploatare

Deșeurile vor fi adunate în aci de plastic și transportate în locurile special amenajate de la stația de sortare aflată pe mal în zona perimetrului de exploatare. Activitatea stației de sortare are Autorizație de Mediu.

Se vor folosi cabine WC ecologice.

► pe perioada funcționării obiectivului

Nu rezultă ape uzate.

Zone de protecție sanitară și perimetre de protecție hidrologică în jurul surselor de apă, lucrărilor de captare, al construcțiilor și instalațiilor de alimentare cu apă potabilă, zăcămintelor de ape minerale utilizate pentru cura internă, al lacurilor și namolurilor terapeutice, conform Hotărârii de Guvern nr. 930/2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară. NU ESTE CAZUL.

Măsuri de diminuare a impactului asupra AERULUI

► în perioada pregătirii pentru exploatare

- Se propun următoarele măsuri în vederea protecției aerului în **perioada de mutare a drăgii și de pozare a conductei de transport hidromasă:**

- stabilirea unor trasee clare de circulație în interiorul incintei, gestionarea locurilor de parcare astfel încât să se reducă timpul de manevra pentru punerea pe poziție.

- utilizarea eficientă a masinilor/utilajelor de lucru astfel încât să se reducă la maximum emisiile din gazele de esapament;

- utilajele tehnologice vor respecta prevederile H.G. nr. 332/2007 privind stabilirea procedurilor pentru aprobarea de tip a motoarelor destinate a fi montate pe mașini mobile

nerutiere și a motoarelor destinate vehiculelor pentru transportul rutier de persoane sau marfă și stabilirea măsurilor de limitare a emisiilor gazoase și de particule poluante, în scopul protecției atmosferei;

- alimentarea cu carburanți a mijloacelor de transport care nu se pot deplasa doar pe amplasamentul special amenajat, din organizarea de șantier, iar pentru utilajele din afara șantierului, alimentarea utilajelor se va face la stația autorizată de carburanți de la șantierul ROMCIM din zona perimetrul propus;

- în cadrul obiectivului, se vor adopta măsuri tehnico – organizatorice pentru reducerea la maxim a poluării atmosferei, prin întreținerea adecvată a utilajelor, verificarea lor periodică și înlocuirea celor cu deficiențe majore;

- asigurarea funcționării motoarelor vehiculelor la parametri normali, exploatarea rațională a acestora (evitarea exceselor de viteză și încărcatură) și respectarea metodologiei de exploatare, vor conduce la menținerea nivelului gazelor de esapament produse, sub limitele admise;

- în perioadele secetoase, se recomandă stropirea zilnică a drumurilor, care constituie potențiale surse de praf;

- realizarea de inspecții periodice ale autovehiculelor.

- în timpul lucrărilor de excavare din perimetrul de albie minoră se va păstra un pilier de protecție de 30-50 metri de la perimetrul de exploatare până la malul stâng.

Măsuri de diminuare a impactului asupra SOLULUI și SUBSOLULUI

► în perioada pregătirii pentru exploatare

Nu este cazul.

► În vederea protejării împotriva poluării solului și subsolului, în perioada exploatare a agregatelor minerale din cadrul perimetrului de lucru, se impune respectarea mai multor măsuri și anume:

-colectarea selectivă a deșeurilor menajere și a deșeurilor de ambalaje, transportarea lor la sediul șantierului romcim aflat la cca. 200 m aval în vederea valorificării (carton, hartie, plastic, metal); Șantierul ROMCIM funcționează în conformitate cu Autorizația de Mediu.

-combaterea scurgerilor de produse petroliere sau de altă natură;

-reducerea aportului de poluanți în sol, proveniți din depozitarea direct pe sol a unor materiale sau deșeuri rezultate din activitatea de construire a conductei de transport hidromasă.

-instruirea personalului care execută lucrări de reparații și întreținere, în vederea prevenirii poluării solului, apei, aerului.

-achiziționarea materialelor absorbante pentru produsele petroliere scurse accidental (rumegus, nisip, bentonita, spill sorb, etc).

Măsuri de diminuare a impactului asupra BIODIVERSITĂȚII

► în perioada pregătirii pentru exploatare

- Preventiv, în faza pregătirii pentru exploatare, lucrările se vor face în afara perioadei de cuibărire a păsărilor (perioada aprilie - iunie), în vederea păstrării succesului reproductiv nealterat;

- Folosirea utilajelor cât mai silențioase în vederea diminuării disturbării fonice a faunei din zonă;

- Interdicția totală a depozitării în vecinătatea amplasamentului a oricăror substanțe care au potențial de a polua apa, în vederea protejării faunei acvatice;

- Sistarea lucrărilor pe timpul nopții;

- Deșeurile generate vor fi colectate și eliminate în conformitate cu legislația în vigoare.

► pe perioada de funcționare sunt interzise:

a) orice formă de recoltare, capturare,ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;

- b) perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- c) deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- d) deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
- e) recoltarea florilor și a fructelor, culegerea, tăierea, dezrădăcinarea sau distrugerea cu intenție a acestor plante în habitatele lor naturale, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic.

Măsuri de diminuare a impactului asupra AȘEZĂRILOR UMANE și a SĂNĂTĂȚII POPULAȚIEI

► în perioada pregătirii pentru exploatare

- Identificarea unor soluții optime privind accesul utilajelor de lucru spre amplasament în vederea diminuării tranzitului acestora prin localități;
- Corelarea programului vehiculelor înspre/dinspre amplasament cu starea traficului de pe drumurile tranzitate în vederea reducerii impactului ce ar putea fi generat de suplimentarea semnificativă a acestuia (în special în ore de vârf);
- Sistarea lucrărilor pe timpul nopții;
- Utilizarea tehnologiilor extrem de zgomotoase doar atunci când acest lucru este imperativ necesar;
- Recomandarea din partea administrației locale a orientării angajărilor investitorului înspre populația locală;

► pe perioada funcționării

În faza de execuție și operare există posibilitatea creării unor locuri de muncă.

O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, stipulează obligativitatea respectării principiilor ecologice în procesul de dezvoltare social-economică, pentru asigurarea unui mediu de viață sănătos pentru populație.

Amplasarea lucrărilor de exploatare din perimetrul balastierii trebuie să se realizeze fără a prejudicia în vreun fel elementele de salubritate, ambiant, spații de odihnă, tratament și recreere, stări de sănătate și confort ale populației.

În acest sens, este necesar să se respecte următoarele măsuri:

- funcționarea la parametrii optima proiectați a utilajelor tehnologice și mijloacelor de transport, pentru reducerea eventualelor noxe și a zgomotului;
- optimizarea traseelor utilajelor de extracție și mijloacelor de transport al agregatelor sortate din stația de sortare, astfel încât să fie evitate blocajele și accidente de circulație;
- reducerea vitezei de circulație și a capacității de transport pe drumurile publice din localități;
- stropirea zilnică a drumurilor din incinta obiectivului și a drumurilor de transport al agregatelor minerale din balastiera la beneficiari, în perioadele caniculare, pentru diminuarea emisiilor de particule de praf;
- menținerea mașinilor și utilajelor în cadrul parametrilor stabiliți de fabricant;
- executarea lucrărilor fără a produce disconfort locuitorilor prin generarea de noxe, praf, zgomot și vibrații;
- evitarea pierderilor de materiale din utilajele de transport;
- asigurarea semnalizării zonelor de lucru cu panouri de avertizare.

Măsuri de diminuare a impactului asupra PEISAJULUI și a PATRIMONIULUI

Realizarea obiectivului nu are impact asupra condițiilor etnice și culturale din zonă și nu afectează obiective de patrimoniu cultural, arheologic sau monumente istorice.

În vecinătatea amplasamentului nu există obiective de patrimoniu cultural, arheologic sau monumente istorice.

**2. DESCRIEREA MĂSURILOR AVUTE ÎN VEDERE PENTRU
MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII PP**

Pentru evitarea apariției unor efecte negative asupra mediului înconjurător, dar și pentru aprecierea eficienței măsurilor de protecție a mediului, se va institui un sistem de monitorizare a factorilor de mediu.

Planul de monitorizare în perioada de exploatare poate fi prezentat sintetic, pentru fiecare factor de mediu, în modul următor:

Monitorizarea impactului în perioada de funcționare a proiectului este prezentată în tabelul de mai jos:

Tabel nr. 18. Calendar de implementare și monitorizare a măsurilor de reducere a impactului asupra factorilor de mediu în perioada de funcționare a proiectului

Nr. crt.	Factor de mediu AER /Denumire măsură	Responsabil	Perioada	Sursa de finanțare
1	Delimitarea clară a perimetrului de exploatare și executarea lucrărilor doar în acest perimetru	Titularul proiectului	Perioada de exploatare	Surse proprii de finanțare
2	Respectarea tehnologiei specifice de excavare.	Titularul proiectului	Perioada de exploatare	Surse proprii de finanțare
3	Respectarea distanței minime admise a amplasamentului față de malul stâng al Dunării	Titularul proiectului	Perioada de exploatare	Surse proprii de finanțare
4	Respectarea programului de lucru	Titularul proiectului	Perioada de exploatare	Surse proprii de finanțare
5	Menținerea caracteristicilor tuturor utilajelor la parametrii cât mai apropiați de cei recomandați de societățile constructoare	Titularul proiectului	Perioada de exploatare	Surse proprii de finanțare
6	Utilizarea doar a drumurilor de acces preexistente sau temporar amenajate în perimetrul ariei naturale protejate	Titularul proiectului	Perioada de exploatare	Surse proprii de finanțare
7	Întreținerea drumurilor de exploatare utilizate pentru transportul agregatelor sortate	Titularul proiectului	Perioada de exploatare	Surse proprii de finanțare
8	Reducerea încălcării atmosferice cu pulberi în suspensie prin umețirea drumului de acces la perimetru	Titularul proiectului	Perioada de exploatare	Surse proprii de finanțare
9	Respectarea nivelului de zgomot pentru a evita disconfortul populației umane și a speciilor din ariile naturale protejate	Titularul proiectului	Perioada de exploatare	Surse proprii de finanțare
10	Respectarea vitezei de transport în perimetru	Titularul proiectului	Perioada de exploatare	Surse proprii de finanțare
Nr. crt.	Factor de mediu APĂ/Denumire măsură	Responsabil	Perioada	Sursa de finanțare
11	Evitarea scurgerilor de carburanți și lubrifianți prin întreținerea și repararea utilajelor terasiere și mijloacelor de transport.	Titularul proiectului	Perioada de exploatare	Surse proprii de finanțare
12	Colectarea carburanților și lubrifianților în recipient speciale.	Titularul proiectului	Perioada de exploatare	Surse proprii de finanțare
13	Întreținerea drumurilor de exploatare utilizate pentru transportul agregatelor	Titularul proiectului	Perioada de exploatare	Surse proprii de finanțare
	Efectuarea de observații asupra stării de poluare a apei prin			Surse proprii de

14	prelevări de probe de apă pentru monitorizarea indicatorilor de calitate a apei.	Titularul proiectului	Perioada de exploatare	finantare
15	Evitarea dizolvării și scurgerilor de diverse substanțe utilizate în apele meteorice	Titularul proiectului	Perioada de exploatare	Surse proprii de finantare
16	Informarea instituțiilor de mediu (Agentia de Protecție a Mediului, Garda de Mediu), ISU, cu privire la orice incident cu impact negativ asupra ariei naturale protejate	Titularul proiectului	Perioada de exploatare	Surse proprii de finantare
17	Respectarea condițiilor impuse în actele de reglementare, avizul custodelui sau a altor avize/acorduri obținute, precum și a legislației în vigoare	Titularul proiectului	Perioada de exploatare	Surse proprii de finantare
18	Interzicerea oricărei forme de recoltare, capturare, ucidere a vreunei specii de floră sau faună din zonă	Titularul proiectului	Perioada de exploatare	Surse proprii de finantare
19	Informarea instituțiilor de mediu (Agentia de Protecție a Mediului, Garda de Mediu), ISU, cu privire la orice incident cu impact negativ asupra ariei naturale protejate	Titularul proiectului	Perioada de exploatare	Surse proprii de finantare
20	Lucrări de refacere a mediului	Titularul proiectului	Perioada de exploatare și perioada de închidere a exploatării	Surse proprii de finantare

Păsările sunt indicatori valoroși ai biodiversității. Ele sunt influențate din cauza activităților umane.

SPA-urile sunt teritorii dinamice, în care atât mediul natural, cât și activitățile umane diferă de la un moment la altul. De aceea ele trebuie monitorizate pentru a determina starea populațiilor de păsări pentru care au fost desemnate și cât de tare afectează factorul uman aceste zone critice pentru păsări. În acest context monitorizare înseamnă măsurarea periodică a unor indicatori cheie care reflectă starea de conservare a zonei.

În acest sens propunem monitorizarea speciilor de păsări de interes conservativ pe perioada exploatării. Raportul activității de monitorizare se va transmite APM Dolj.

Prezentăm în continuare calendarul de monitorizare a speciilor de interes conservativ din sit (conf. cu Ghid standard de monitorizare păsări – 2014).

Tabel nr. 19. Calendar de monitorizare a speciilor de păsări 2000 ROSPA0013 Calafat-Ciupercești-Dunăre.

Nume științific	Perioada optimă de monitorizare	Ce date trebuie furnizate	
		Nr. perechi cuibăritoare / pătrat 2x2	Nr. indivizi / punct de observare
<i>Botaurus stellaris</i>	mai-iunie	x	x
<i>Branta ruficollis</i>	1 noiembrie și 31 martie		x
<i>Burhinus oedicnemus</i>	mai	x	x
<i>Caprimulgus europaeus</i>	mai		x
<i>Falco columbarius</i>	15 iunie – 25 august		x
<i>Gavia arctica</i>	10 – 20 ianuarie		x
<i>Gavia stellata</i>	10 – 20 ianuarie		x
<i>Haliaeetus albicilla</i>	februarie-iunie		x
<i>Lullula arborea</i>	mai-iunie		x

<i>Milvus migrans</i>	mai-iulie		X
<i>Pelecanus crispus</i>	20 aprilie-1 mai		X
<i>Pandion haliaetus</i>	20 februarie-30 mai și 15 iulie-15 decembrie		X
<i>Pelecanus onocrotalus</i>	20 aprilie-1 mai		X
<i>Tringa glareola</i>	20 aprilie și 20 mai		X
<i>Circus cyaneus</i>	15 iunie-25 august		X
<i>Cygnus cygnus</i>	10-20 ianuarie		X
<i>Egretta alba</i>	10-20 ianuarie		X
<i>Larus minutus</i>	10-20 ianuarie		X
<i>Mergus albellus</i>	10-20 ianuarie		X
<i>Coracias garrulus</i>	15 aprilie-15, mai; 16 mai-15 iunie		X
<i>Scobrychus minutus</i>	iunie	X	X
<i>Ciconia ciconia</i>	1-31 iulie	X	X
<i>Alcedo atthis</i>	20 aprilie-mai		X
<i>Ardea purpurea</i>	15 aprilie -1 mai, 5 mai-20 mai, 25 mai, 15 iunie		X
<i>Ardeola ralloides</i>	15 aprilie -1 mai, 5 mai-20 mai, 25 mai, 15 iunie		X
<i>Aythya nyroca</i>	15 Mai-15 Iunie		X
<i>Chlidonias hybridus</i>	5 Mai-Iulie		X
<i>Chlidonias niger</i>	Iunie-iulie		X
<i>Circus aeruginosus</i>	februarie-iunie		X
<i>Nycticorax nycticorax</i>	15 aprilie -1 mai, 5 mai-20 mai, 25 mai, 15 iunie		X
<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	15 aprilie -1 mai, 5 mai-20 mai, 25 mai, 15 iunie		X
<i>Platalea leucorodia</i>	15 aprilie -1 mai, 5 mai-20 mai, 25 mai, 15 iunie		X
<i>Plegadis falcinellus</i>	15 aprilie -1 mai, 5 mai-20 mai, 25 mai, 15 iunie		X
<i>Sterna hirundo</i>	20 Mai-Iulie		X

3. INFLUENȚA INVESTIȚIEI ASUPRA MODULUI DE VIAȚĂ AL COMUNITĂȚILOR LOCALE, RESPECTIV BENEFICIUL ADUS COMUNITĂȚILOR LOCALE PRIN IMPLEMENTAREA PLANULUI

Lucrările din zonă, de exploatare a materialului aluvionar din albia minoră Fluviului Dunărea, se desfășoară de mulți ani, pe perimetre adiacente, situate în amonte de perimetrul propus prin prezentul proiect și în zona satului Ciupercenii Vechi.

Prin exploatarea acestui zăcământ se creează premisele obținerii unor agregate minerale utilizate la fabricarea betoanelor și mortarelor și la confecționarea, întreținerea și repararea drumurilor. Scopul este de a exploata și valorifica o parte a zăcământului de roci aluvionare (agregate minerale) care se află în albia minoră a Fluviului Dunărea și nu necesită un volum mare de lucrări de deschidere și pregătire. Ținând seama de faptul că cererea de materiale de construcții este relativ mare, obiectivul poate realiza produse care să își găsească piață de desfacere atât pe plan local cât și pentru zone mai îndepărtate.

Societatea investitoare are ca obiect principal de activitate exploatarea și prelucrarea materialelor utilizate în industria construcțiilor.

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, se micșorează distanțele de transport și timpul necesar pentru execuție.

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

Pentru bancul din albia minoră exploatarea materialului aluvionar constituie în același timp și decolmatarea albăiei minore contribuind la creșterea secțiunii de curgere și constituie refacere ecologică pentru morfologia albăiei 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.

CONCLUZII SEA

- Efectele asupra obiectivelor de conservare ale siturilor **ROSCI0039 Ciuperceni-Desa și ROSPA0013 Calafat - Ciuperceni - Dunăre** au fost analizate, iar concluziile la care s-a ajuns sunt următoarele:

Construirea obiectivului:

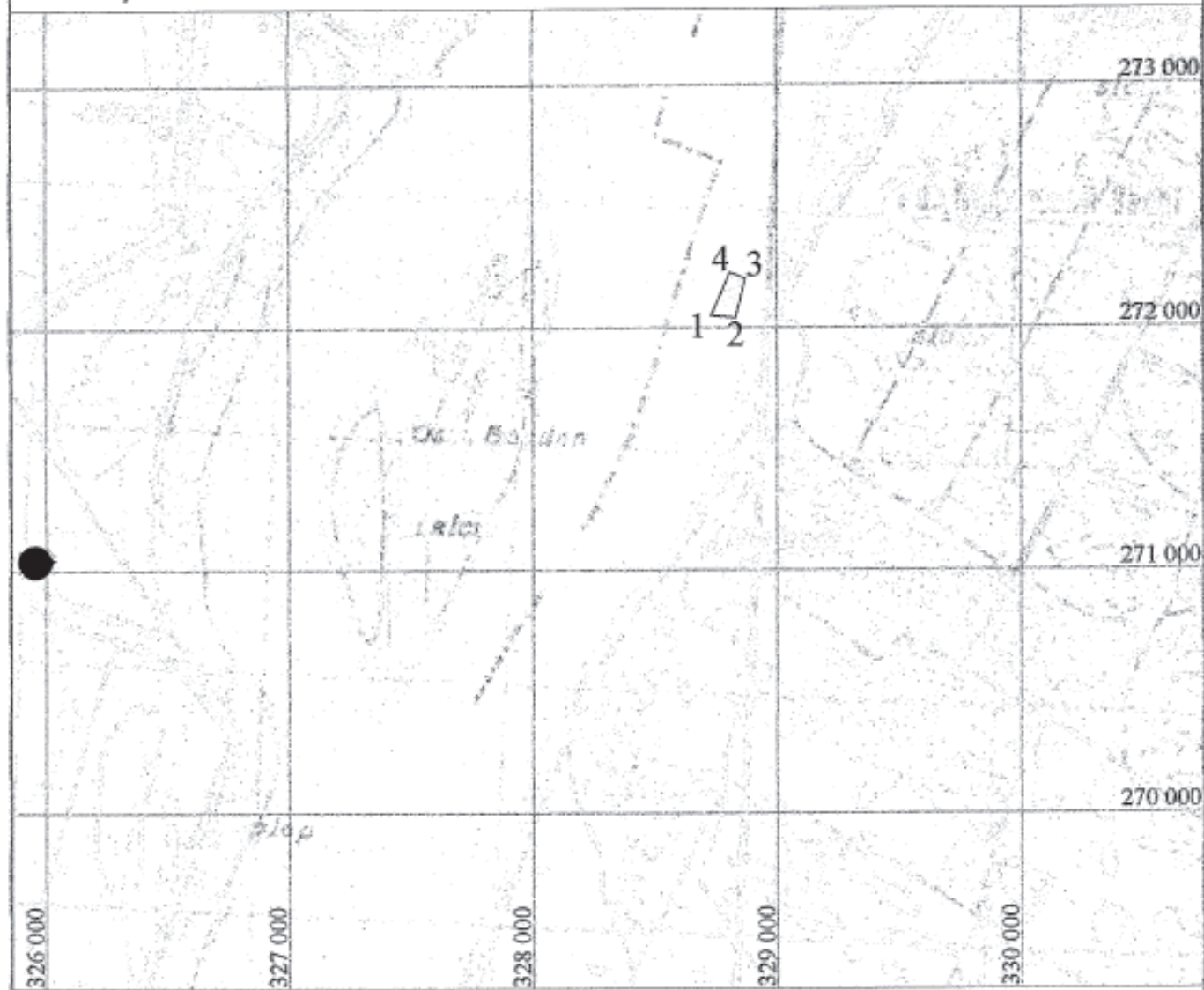
- nu modifică suprafața zonelor umede de pe teritoriul administrativ al Municipiului Calafat aparținând ariilor de protecție din rețeaua Natura 2000;
- nu distruge populații de plante sau animale de interes conservativ comunitar;
- nu alterează habitatele utilizate de speciile de păsări pentru care au fost declarate siturile Natura 2000;
- nu influențează realizarea obiectivelor pentru conservarea ariilor naturale protejate de interes comunitar;
- nu influențează negativ factorii care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar;
- nu produce modificări semnificative ale dinamicii relațiilor dintre sol, apa, flora și fauna, care definesc structura și / sau funcția ariilor naturale protejate de interes comunitar;
- implementarea PP nu va avea impact semnificativ direct asupra speciilor de interes conservativ.

Din analiza posibilului impact pe care le poate induce planul asupra obiectivelor de conservare pentru care au fost desemnate siturile Natura 2000 se poate trage concluzia ca **REALIZAREA BALASTIEREI CIUPERCENI AMONTE ROMCIM nu va afecta în mod semnificativ nici o specie sau habitat al speciilor pentru care au fost declarate siturile, ROSCI0039 Ciuperceni-Desa și ROSPA0013 Calafat - Ciuperceni - Dunăre.**

BIBLIOGRAFIE

1. BOTNARIUC N., TATOLE VICTORIA. 2005. *Cartea Rosie a Vertebratelor din România*, MNIN "Gr. Antipa", Bucurest.
2. CIOCĂRLAN V. 2009. *Flora ilustrată a României - Pteridophyta et Spermatophyta*. /Ediția a III-a/. București: Edit. Ceres, 1141 pp. ISBN 978-973-40-0817-9.
3. COTEȚ P. 1957. Cîmpia Olteniei. Edit. Științifică. București. 267 pp.
4. DIHORU G. & NEGREAN G. 2009. *Cartea Roșie a plantelor vasculare din România*. Edit. Academiei Române, București. 630 pp.
5. DONIȚĂ N., POPESCU A., PAUCĂ-COMĂNESCU M., MIHĂILESCU S., BIRIȘ I.A. 2005. *Habitatele din România*. Editura Tehnică Silvică, București
6. DONIȚĂ N., POPESCU A., PAUCĂ-CONSTANTINESCU MIHAELA, MIHĂILESCU SIMONA & BIRIȘ I.A. (2006). *Habitatele din România*. Edit. Tehnică Silvică, București, 95 pp.
7. GAFTA D. & MOUNTFORD J.O. (coord.). 2008. *Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România*. Ministerul Mediului și Dezvoltării Durabile, România.
8. HAGEMEIER W. J. M., BLAIR M. J. 1997. *The EBCC Atlas of European Breeding Birds – Their Distribution and Abundance*, T&A.D. Poyser, London.
9. MUNTEANU D. 1994. *Atlasul Provizoriu al Păsărilor Clocitoare din România*.
10. PĂTRUȚOIU I., PĂTRUȚOIU T. 2014. *Raport de mediu necesar obținerii avizului de mediu pentru PUG - comuna Șerbănești jud. Olt*, arhiva S.C. Explo 06 S.R.L. Craiova.
11. SANDA V., ÖLLERER K. & BURESCU P. 2008. *Fitocenozele din România. Sintaxonomie, structură dinamică și evoluții*. București: Ars. Docedi: 517 pp.
12. SĂVULESCU Tr. (ed.). 1952-1976. *Flora României • Flora Romaniae*. București: Edit. Academiei Române. Vol. 1-13.
13. STUGREN B. 1994. *Ecologie teoretică*, Ed. Sarmis, Cluj Napoca.
14. TATOLE VICTORIA, IFTIMIE AL., STAN MELANYA, IORGU ELENA-IULIA, IORGU I., OȚEL V. 2009. *Spectile de animale Natura 2000 din România*, Muzeul Național de Istorie Naturală Ghe. Antipa, București.
15. TUCKER G. M., EVANS M. J. 1997. *Habitat for Birds in Europe. A conservation Strategy for Wider Environment*. BirdLifeInternational (Conservation Series No. 6). Cambridge. UK.
16. ***Manual de aplicare a Ghidului privind evaluarea adecvată a impactului planurilor/ proiectelor asupra obiectivelor de conservare a siturilor Natura 2000
17. *** MONITORUL OFICIAL AL ROMÂNIEI, PARTEA I, Nr. 98 bis/7.II.2008
18. *** CAHIERS D'HABITATS NATURA 2000, Connaissance et gestion des habitat set des especes d'interet communautaire.
19. *** FAUNA EUROPAEA http://www.faunaeur.org/full_results.php?id=214240
20. *** DETERMINATORUL ILUSTRAT AL FLOREI SI FAUNEI ROMÂNIEI Vol. II. Partea 1, 2. 2002.
21. *** DIRECTIVA PARLAMENTULUI SI A CONSILIULUI EUROPEAN 60/2000/EC privind stabilirea unui cadru de actiune comunitar in domeniul politicii apei.
22. *** DIRECTIVA 92/43 CEE/21 MAI 1992 PRIVIND CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE ȘI A SPECILOR DE FAUNĂ ȘI FLORĂ SĂLBATICĂ.
23. *** Ord. nr. 1964/13.12.2007 PRIVIND INSTITUIREA REGIMULUI DE ARIE NATURALĂ PROTEJATĂ A SITURILOR DE IMPORTANȚĂ COMUNITARĂ, CA PARTE INTEGRANTĂ A REȚELEI ECOLOGICE NATURA 2000 ÎN ROMÂNIA, MMDD.
24. *** OUG nr. 57/2007 PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE DE FLORĂ ȘI FAUNĂ SĂLBATICĂ.-MMDD.
25. *** PLANURILE DE MANAGEMENT AL ARIILOR PROTEJATE DIN ZONA MUNICIPIULUI CALAFAT

FIȘA DE LOCALIZARE A PERIMETRULUI TEMPORAR DE EXPLOATARE



sc. 1:25 000

1. LOCALIZARE PERIMETRU			2. DATE PRIVIND PERIMETRUL	
1.1. Coordonate delimitare perimetru			2.1. Denumire perimetru: Cisperceni Amonte- ROMCIM	
Punct	X (N)	Y (E)	2.2. Număr topo : 2.3. Substanța: Nisip și pietriș 2.4. Faza lucrărilor: Exploatare în baza art. 28 din Legea Minelor nr. 85/2003 2.5. Operatorul economic: CIT Craiova S.C. ROMCIM IMPEX S.R.L. Băilești • Observații :	
1	272 050	328 730		
2	272 040	328 830		
3	272 203	328 869		
4	272 227	328 806		
1.2. Sistem de referință: STEREO '70				
1.3. Limita în adâncime: cota talveg				
1.4. Suprafața: S = 0,015 Km²				
1.5. Localizare administrativ-teritorială: sat Cisperceni Vechi, municipiul Calafat, jud. Dolj				