

I. Denumirea proiectului

” EXPLOATAREA NISIPULUI ȘI PIETRIȘULUI DIN PERIMETRUL RASOVA, Km 307+460 -460+560”

II. Titular

S.C. FIRST CARIERE S.R.L.

Adresa titularului, telefon, fax, adresă e-mail:

Localitatea Constanta, județul Constanta, str. Fulgerului, nr.97

Reprezentanți legali/împuțerniciți, cu date de identificare:

CORINA –MIHAELA PETRE

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect

a. Rezumatul proiectului

Amplasamentul proiectului RASOVA, KM 307+460 – 307+560, județul Constanța, este situat din punct de vedere administrativ teritorial pe teritoriul comunei Rasova, județul Constanța, în suprafață totală de 0,00348 kmp. Destinația terenului aferentă perimetrul studiat (propus pentru exploatare) în suprafață de 3480 mp, este de terenuri aflate în extravilan, categoria de folosință a terenurilor fiind de terenuri aflate permanent sub ape, conform Certificatului de Urbanism nr. 5 din 27.02.2026.

FIRST CARIERE S.R.L. dorește să extragă nisip și pietriș din cadrul perimetrului RASOVA, km 307+460 – 307+560, județul Constanța, teren albie minoră a fluviului Dunăre – UAT Rasova, județul Constanța.

Perimetrul de exploatare RASOVA, km 307+460 – 307+560, județul Constanța este situat în bazinul hidrografic al fluviului Dunarea, numar cadastral 102388, înscris în cartea funciara nr. 102388 UAT Rasova, între km 307+460 – 307+560.

Din punct de vedere granulometric, agregatele minerale extrase din albia Dunarii în zona perimetrului, prezintă o granulație continuă cuprinsă între 1 – 63 mm. Densitatea specifică în stare umedă este de $\gamma = 17.5 - 18.0$ kN/mc, iar densitatea specifică în stare uscată este de $\gamma = 14.2 - 14.4$ kN/mc.

Prin poziția geografică perimetrul RASOVA, km 307+460 – 307+560, județul Constanța este situat în Dobrogea de Sud. Dobrogea de Sud are aspectul unui podiș cu straturi ușor înclinate față de poziția orizontală, reprezentând un peneplen tipic. Alitudinea în Dobrogea de Sud sunt cuprinse între 60 – 200 m așa încât se poate spune că are o structură de podiș și altitudini de câmpie.

Geologia zăcământului

Formațiunile care apar la zi în lungul Dunarii, aparțin ca vârstă cuaternarului, respectiv pleistocenului și holocenului. Cele mai vechi depozite cuaternare sunt constituite din nisipuri, pietrisuri și bolovanisuri cu elemente de cuarțite, gresii, calcare, silexuri, roci eruptive și sunt atribuite pleistocenului inferior (strate de Fratești).

Pleistocenul superior este reprezentat prin aluviuni grosiere, depozitele loessoide care acopera terasa joasă a Dunarii, precum și aluviunile grosiere și fine ale luncilor, albiei majore și minore, care sunt alcătuite din nisipuri și pietrisuri, nisipuri argiloase, argile nisipoase și maluri. Holocenul este reprezentat prin aluviuni grosiere, depozite loessoidice care acopera terasa joasă a Dunarii, precum și aluviuni grosiere și fine ale luncilor, albiei majore și minore, care sunt alcătuite din nisipuri și pietrisuri, nisipuri argiloase, argile nisipoase.

Resursa minerala existenta in albia minora a Dunarii este preponderent constituita din nisip, pietrisul fiind extrem de rar si constituie practic talvegul fluviului. Zona de exploatare apartine domeniului public al statului, aflata in administrarea Administratiei Nationale "Apele Romane" - Administratia Bazinala de Apa Dobrogea Litoral.

Prin Contractul nr. 209/2025, valabil pana la data de 07.04.2027, incheiat cu A.B.A. Dobrogea Litoral, societatea FIRST CARIERE SRL a inchiriat suprafata de 3480 mp, teren situat in albia minora a fluviului Dunarea, suprafata pentru care s-a obtinut Certificatul de Urbanism nr. 5 din 27.02.2026. Această suprafata include perimetrul RASOVA, km 307+460 – 307+560, județul Constanța pentru care se dorește obținerea acordului de mediu și care are 3480 mp.

Terenul este situat în sectorul extravilan al comunei Rasova, județul Constanța, categoria de folosire a terenurilor fiind – terenuri aflate permanent sub ape. Accesul in zona perimetrului de exploatare se face fie pe apa, cu ajutorul ambarcatiunilor fluviale, fie pe uscat pe DJ 223, iar de aici pe drumuri de exploatare, neamenajate.

Localizarea amplasamentului față de ariile naturale protejate (Natura 2000)

* Perimetrul de exploatare RASOVA, km 307+460 – 307+560, județul Constanța se afla in cuprinsul a doua mari situri Natura 2000 – ROSCI0022(ROSAC) Canaralele Dunarii si ROSPA 0039 Dunare-Ostroave.

Suprafata perimetrului care se dorește a fi exploatată este de 3480 mp și este delimitată de coordonatele Stereo 70.

Coordonatele Stereo 70 ale perimetrului de exploatare RASOVA, km 307+460 – 307+560, din albia minoră a fluviului Dunărea, malul drept, județul Constanța, sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Nr. Pct.	Coordonate	Coordonate
	STEREO 70 X (N)	STEREO 70 Y (E)
1	312804	737277
2	312874	737349
3	312849	737373
4	312779	737301

și este caracterizat de următoarele elemente geometrice:

- Lungimea perimetrului de exploatare - 100 m
- Lățimea perimetrului de exploatare - 35 m
- Suprafata perimetrului de exploatare - 3480 mp
- Adâncimea apei în zonă este cuprinsă între 2 și 8 m, funcție de cotele apelor Dunării, adâncimea maximă de exploatare fiind cota talvegului fluviului Dunărea.

Exploatarea nisipurilor și pietrișurilor se va realiza prin lucrări de calibrare a albiei, care vor avea consecințe benefice asupra navigației pe fluviul Dunărea. Totodată, lucrările de exploatare a resurselor naturale vor conduce la mărirea capacității de tranzitare a debitelor mari a fluviului Dunărea.

Extracția agregatelor se va face cu ajutorul utilajului plutitor de dragaj tip draglină (pod rulant plutitor), ce excavează prin intermediul unei cupe, material aluvionar dinspre aval către amonte.

Metoda de exploatare utilizată este cea a fâșiilor orizontale, transversale pe direcția de curgere a apei fluviului Dunărea, cu sensul de extracție din aval spre amonte și lateral, dinspre mal către șenalul navigabil. Fiecare fâșie va fi împărțită în două felii de extracție, egale între ele, cu lungimi de 35 m și lățimi variabile. După excavarea primei fâșii se trece la următoarea dar în sens invers față de cea anterioară. Grosimea medie la care se va exploata resursa minerală este de 6 m. În situația când cotele fluviului Dunărea ating valori maxime, adâncimea apei până la acoperișul resursei minerale va fi de cca 8 m, astfel, extracția va putea fi realizată într-o treaptă de maxim 3 m grosime, urmând ca diferența de 3 m să fie extrasă într-o a doua treaptă de exploatare, în condițiile unor nivele mai scăzute ale apei, care vor permite utilizării să extragă resursa minerală pe întreaga sa grosime estimată de 6 m.

Pentru evaluarea resursei de nisip și pietriș care se poate exploata în perimetrul studiat, se va considera un bloc cu lungimea de 100 m, lățimea = 35 m, iar adâncimea/grosimea de extracție a resursei minerale va fi în medie de 6 m rezultând un volum de 21000 mc de nisip.

Nisipul și pietrișul extras vor fi transportate cu navele fluviale către beneficiari sau la depozitul - platformă amenajat. Livrarea agregatelor către beneficiari se va face fie în stare brută fie sub forma sorturilor, funcție de cerințele beneficiarilor. Sortarea agregatelor se va face într-o stație de sortare amplasată pe platforma plutitoare, cu o capacitate de 100 t/h.

Amenajarea accesului în perimetrul de exploatare

Accesul în zona perimetrului de exploatare se face fie pe apă, cu ajutorul ambarcațiunilor fluviale, fie pe uscat pe DJ 223, iar de aici pe drumuri de exploatare, neamenajate.

Scopul proiectului este acela de a exploata/prelucra în agregate minerale masa miniera ce va fi excavată la nivelul perimetrului propus și a valorificării produselor.

Necesitatea deschiderii exploatarei a apărut drept urmare a cererii mari de pe piața a materiei prime pentru construcții în zona. Scopul economic *al activității miniere viitoare este*, potrivit caracteristicilor calitative ale agregatelor naturale din perimetrul solicitat pentru exploatare și prevederilor STAS 1667 – 84 și STAS 662 – 69, folosirea resursei în stare brută în industria materialelor de construcții și ca umpluturi de impanare la infrastructuri de drumuri, cât și în stare calitativ îmbunătățită prin sortare și spalare, conform STAS 1664/84, pentru prepararea mortarelor și betoanelor în industria materialelor de construcții și în construcții.

b. Justificarea necesității proiectului

Necesitatea exploatarei resursei minerale –a apărut drept urmare a cererii mari de pe piață. Scopul proiectului este acela de a exploata/prelucra în agregate minerale masa minieră ce va fi excavată la nivelul perimetrului propus și a valorificării produselor. Totodată activitatea va crea și noi locuri de muncă pentru localitățile din vecinătatea amplasamentului.

Extracția materialului aluvionar poate fi benefică protecției mediului precum și a climatului economic în general și voi enumera câteva aspecte:

- Prin extracția materialului aluvionar depus, se previne colmatarea excesivă a zonei. Din experiența noastră am observat că datorită volumului mare de aluviuni pe care fluviul Dunărea le transporta și le depune pe fundul albiei, în cca 6-8 luni albia se reface în totalitate. Lipsa activității de extracție în multe zone a arătat că datorită colmatării excesive, cursul apei a fost deviat, au apărut eroziuni pronunțate ale malurilor, flora și fauna au fost afectate iar inundațiile nu au încetat să apară.

- Un alt aspect benefic al extracției materialului aluvionar, este acela că se menține o adâncime rezonabilă a albiei, ceea ce duce la diminuarea considerabilă a efectului nociv al

inundațiilor generate de ploile abundente și sau de topirea zăpezilor. Nivelul apei dacă se menține în matca, eroziunea malurilor, a padurilor aproape ca va fi eliminată.

- Prin genul acesta de activitate, se asigură un climat economic sustenabil care aduce plusvaloare atât pe orizontală cât și pe verticală, astfel ca, prin taxele și impozitele pe care le generează această activitate, se pot aduce sume consistente atât la bugetul de stat cât și la bugetele locale.

- Se vor crea locuri de muncă și angajând localnici, putem spune că participăm la dezvoltarea comunității locale.

c. Valoarea investiției

d. Perioada de implementare propusă

12 luni.

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

Planul de situație și planul de amplasament sunt anexate prezentului studiu.

Localizarea amplasamentului în raport cu zona analizată

c. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect

1. Profilul și capacitățile de producție

Activitatea de exploatare a resursei naturale constă în extracția prin metode mecanice, pe un corp de apă curgătoare, a nisipului și pietrișului, la o adâncime de cel mult 8 metri în pătura subacvatică de nisip, precum și sortarea agregatelor.

Metoda de exploatare utilizată este cea a fâșiilor orizontale, transversale pe direcția de curgere a apei fluviului Dunărea, cu sensul de extracție din aval spre amonte și lateral, dinspre mal către șenalul navigabil.

Tehnologia de extracție a resursei minerale este cea specifică extracției resursei minerale, pe un corp de apă curgătoare.

Perimetrul unde se dorește exploatarea resursei minerale de nisip și pietriș este situat în extravilanul comunei Rasova, județul Constanța, în albia minoră a fluviului Dunărea, malul drept, la km 307+460 – 307+560, și este caracterizat de următoarele elemente geometrice:

- Lungimea perimetrului de exploatare - 100 m
- Lățimea perimetrului de exploatare - 35 m
- Suprafața perimetrului de exploatare - 3480 mp

- Adâncimea apei în zonă este cuprinsă între 2 și 8 m, funcție de cotele apelor Dunării, adâncimea maximă de exploatare fiind cota talvegului fluviului Dunărea.

Tehnologia preliminară a fi utilizată de societate în exploatarea nisipului și pietrișului existent în albia minoră a Dunării, perimetrul de exploatare „Dunăre – Braț Ostrov, km 364+00 – km 365+00”, cuprinde mai multe etape:

- extracție;
- transport naval;
- descărcare, sortare – spălare (dacă e cazul) și livrare.

Nisipul și pietrișul se va extrage prin intermediul unei instalații plutitoare de tip graifer cu cupă, cu încărcare directă la barjele din dotare.

Perimetrul de exploatare va fi delimitat în teren prin borne amplasate pe uscat și balize flotante pe apă, atât în porțiunea din amonte, cât și în porțiunea din aval. Cu aceste borne se poate monitoriza evoluția configurației balastierei în timpul exploatarei.

Perimetrul studiat nu are rezerve omologate în evidențele Agenției Naționale pentru Resurse Minerale.

Exploatarea nisipurilor și pietrișurilor se va realiza prin lucrări de calibrare a albiei, care vor avea consecințe benefice asupra navigației pe fluviul Dunărea. Totodată, lucrările de exploatare a resurselor naturale vor conduce la mărirea capacității de tranzitare a debitelor mari a fluviului Dunărea.

Extracția agregatelor se va face cu ajutorul utilajului plutitor de dragaj tip draglină (pod rulant plutitor), ce excavează prin intermediul unei cupe, material aluvionar dinspre aval către amonte.

Metoda de exploatare utilizată este cea a fâșiilor orizontale, transversale pe direcția de curgere a apei fluviului Dunărea, cu sensul de extracție din aval spre amonte și lateral, dinspre mal către șenalul navigabil. Fiecare fâșie va fi împărțită în două felii de extracție, egale între ele, cu lungimi de 35 m și lățimi variabile. După excavarea primei fâșii se trece la următoarea dar în sens invers față de cea anterioară. Grosimea medie la care se va exploata resursa minerală este de 6 m. În situația când cotele fluviului Dunărea ating valori maxime, adâncimea apei până la acoperișul resursei minerale va fi de cca 8 m, astfel, extracția va putea fi realizată într-o treaptă de maxim 3 m grosime, urmând ca diferența de 3 m să fie extrasă într-o a doua treaptă de exploatare, în condițiile unor nivele mai scăzute ale apei, care vor permite utilajului să extragă resursa minerală pe întreaga sa grosime estimată de 6 m.

Pentru evaluarea resursei de nisip și pietriș care se poate exploata în perimetrul studiat, se va considera un bloc cu lungimea de 100 m, lățimea = 35 m, iar adâncimea/grosimea de extracție a resursei minerale va fi în medie de 6 m rezultând un volum de 21000 mc de nisip.

Nisipul și pietrișul extras vor fi transportate cu navele fluviale către beneficiari sau la depozitul - platformă amenajat. Livrarea agregatelor către beneficiari se va face fie în stare brută fie sub forma sorturilor, funcție de cerințele beneficiarilor. Sortarea agregatelor se va face într-o stație de sortare amplasată pe platforma plutitoare, cu o capacitate de 100 t/h.

2. Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament

Activitatea de exploatare a nisipului și pietrișului din perimetrul temporar de exploatare, extravilan comuna Rasova, județul Constanța, cuprinde următoarele etape:

- etapa de execuție a lucrărilor de organizare de santier:

Lucrările de organizare de santier vor consta în:

- bornarea perimetrului de exploatare, cu delimitarea pilierilor de protecție;

- amplasarea/pozitionarea platformei plutitoare, a utilajelor de extractie;
 - aprovizionarea cu materiale, combustibili necesari desfasurarii activitatii.
 - asigurare paza.
 - etapa de functionare:
 - lucrari de exploatare a resursei minerale;
 - transportul naval a materialului brut catre beneficiari sau platforme portuare functie de capacitatea de productie si de cererea pietei ;
 - livrarea produselor;
- Tehnologia de extractie prevede urmatoarea succesiune a operatiilor:
- se stabileste si se marcheaza pe mal fasia care urmeaza a fi exploatata;
 - se lanseaza ancora avante a dragii in prova bord babord si bord tribord;
 - se fixeaza lateral babord-tribord ancorele de papionare;
 - se stabileste punctul de incepere a excavatiei si adancimea de excavatie;
 - se marcheaza pe cablul de sustinere a cupei, valoarea in lungime de cablu a adancimii de excavare;
 - se procedeaza la excavarea de la suprafata a zacamantului la adancimea propusa si lateral prin drumuri dus-intors pe toata lungimea si latimea fasiei;
 - se masoara prin tatonari adancimea atinsa la extractie.

Agregatele naturale extrase (nisip si pietris) vor fi transportate cu navele fluviale catre beneficiari. Livrarea agregatelor catre beneficiari se va face in stare bruta.

3. Descrierea proceselor de productie ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea

Activitatea propriu-zisa incepe prin ancorarea in interiorul perimetrului a unei instalatii plutitoare pe care este amplasata o macara cu graifer ce functioneaza doar cu energie electrica si cu care se va extrage nisipul, in speta material aluvionar, depus pe fundul albiei fluviului Dunarea. Faptul ca echipamentele de pe instalatia plutitoare, functioneaza doar cu ajutorul energiei electrice se limiteaza poluarea cu hidrocarburi, de asemenea poluarea fonica aproape ca nu va exista

O data cu legarea barjei intr-unul din bordurile macaralei in conditii de siguranta, incepe activitatea Materialul excavat se va extrage in fasii transversale si va fi transbordat direct in barja. Permanent se are in vedere ca aceasta sa nu se incline la unghiuri periculoase astfel incit sa nu se puna in pericol starea de flotabilitate. De asemenea, pe durata incarcarii se va tine cont de asieta evitandu-se aparitia momentelor de incovoiere care pot duce la deformari ale corpului. Pe toata durata incarcarii se vor monitoriza adancimile pentru a fi mentinute la un nivel rezonabil

Cand incarcarea s-a finalizat, impingatorul va scoate barja de la frontul de lucru, o va ancora in zona de asteptare, apoi va introduce alta goala pentru a fi incarcata .

Roca utila este constituita din agregate naturale de rau, mai exact nisipuri si pietrisuri. Din punct de vedere granulometric, agregatele minerale extrase din albia Dunarii in zona perimetrului, prezinta o granulatie continua cuprinsa intre 1 – 63 mm. Densitatea specifica in stare umeda este de $\gamma = 17.5 - 18.0 \text{ kN/mc}$, iar densitatea specifica in stare uscata este de $\gamma = 14.2 - 14.4 \text{ kN/mc}$.

Amenajarea drumului de acces

Datorita specificului proiectului de exploatarea nisipului și pietrișului (balastului) din albia minoră a Dunării, lucrările efectuându-se de la nivelul unui ponton plutitor pe apa, nu este

necesara crearea unor noi cai de acces la perimetru si nici schimbari ale celor existente fiind vorba despre utilizarea unui senal navigabil prestabilit.

4. Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora

Materia prima reprezentate de nisipuri si pietrisuri, este cantonata in albia minora a Dunarii si este considerata zacament deschis, pregatit pentru exploatare. Nu sunt necesare lucrari de deschidere si pregatire.

Investitia nu va fi conectata la rețeaua de alimentare cu apa potabila si canalizare. Necesarul de apa potabila va fi asigurat prin utilizarea apei imbuteliate.

Apele uzate vor rezulta din urma folosirii unui grup sanitar ecologic mobil, ce va colecta apele uzate, menajere in rezervoare vidanjabile. Activitatea de vidanjare se va asigura prin intermediul unor societati autorizate, pe baza de contract.

Echipamentele de pe instalatia plutitoare, functioneaza doar cu ajutorul energiei electrice asigurate prin utilizarea unui generator, limitandu-se astfel poluarea cu hidrocarburi.

5. Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă

Nu este cazul. La nivelul amplasamentului nu exista rețele utilitare. Utilitatile necesare vor fi asigurate astfel:

- Necesarul de apa potabila va fi asigurat prin utilizarea apei imbuteliate
- Apele uzate vor rezulta din urma folosirii unui grup sanitar ecologic mobil, ce va colecta apele uzate, menajere in rezervoare vidanjabile. Activitatea de vidanjare se va asigura prin intermediul unor societati autorizate, pe baza de contract.
- Energia electrica va fi asigurata prin functionarea unui generator

6. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată

Nu sunt necesare lucrari de refacere a amplasamentului in zona perimetrului, cavitățile artificial create prin extracția nisipului și pietrișului (balastului) în zonă vor fi colmate de apele fluviului Dunărea într-un timp relativ scurt prin redistribuirea materialului din stratul superior dar și cu depuneri actuale, în general material fin, (în perioadele de viitură apar și resturi vegetale).

7. Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente

Datorita specificului proiectului de exploatarea nisipului și pietrișului (balastului) din albia minoră a Dunării, lucrarile efectuandu-se de la nivelul unui ponton plutitor pe apa, nu este necesara crearea unor noi cai de acces la perimetru si nici schimbari ale celor existente fiind vorba despre utilizarea unui senal navigabil prestabilit.

8. Resursele naturale folosite în construcție și funcționare

Avand in vedere ca amplasamentul pe care se va desfasura activitatea de exploatare resurse naturale este un corp de apa din albia minora a fluviului Dunarea, solul si subsolul reprezinta in fapt resursa minerala aferenta perimetrului de exploatare studiat.

Resursa minerala din perimetrul de exploatare " perimetrul RASOVA, km 307+460 - 307+560, este constituita preponderent din nisipuri existand si elemente de pietris. Granulele agregatului mineral au forme angulare, subangulare si semirotunjite, cu dimensiuni ce variaza intre 0-4 mm si 4-63 mm. Activitatea de extractie a resursei minerale se va face prin metode mecanice, pe un corp de apa curgatoare, la o adancime de extractie de cel mult de 8 metri in patura subacvatica de nisip-pana la talveg.

Prin aportul de aluviuni, resursa minerala extrasa este regenerabila, astfel, anual, cca 60% din resursa se regenereaza prin depunere de noi sortimente detritice transportate de apele fluviului Dunarea.

9. Metode folosite în construcție/demolare

Nu este cazul. Etapa de dezafectare, nu presupune efectuarea unor operatiuni de dezasamblare si/sau demolare, prin specificul proiectului, dezafectarea va fi reprezentata de inlaturarea utilajelor de la nivelul perimetrului.

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

- **Etapa de executie a lucrarilor de organizare de santier:**

Lucrarile de organizare de santier vor consta in:

- bornarea perimetrului de exploatare, cu delimitarea pilierilor de protectie;
- amplasarea/pozitionarea platformei plutitoare, a utilajelor de extractie;
- aprovizionarea cu materiale, combustibili necesari desfasurarii activitatii.
- asigurare paza.

- **Etapa de functionare:**

- lucrari de exploatare a resursei minerale;
- transportul naval a materialului brut catre beneficiari sau platforme portuare functie de capacitatile de productie si de cererea pietei ;
- livrarea produselor;

Tehnologia de extractie prevede urmatoarea succesiune a operatiilor:

- se stabileste si se marcheaza pe mal fasia care urmeaza a fi exploatata;
- se lanseaza ancora avante a dragii in prova bord babord si bord tribord;
- se fixeaza lateral babord-tribord ancorele de papionare;
- se stabileste punctul de incepere a excavatiei si adancimea de excavatie;
- se marcheaza pe cablul de sustinere a cupei, valoarea in lungime de cablu a adancimii de excavare;
- se procedeaza la excavarea de la suprafata a zacamantului la adancimea propusa si lateral prin drumuri dus-intors pe toata lungimea si latimea fasiei;
- se masoara prin tatonari adancimea atinsa la extractie.

Agregatele naturale extrase (nisip si pietris) vor fi transportate cu navele fluviale catre beneficiari. Livrarea agregatelor catre beneficiari se va face in stare bruta.

Excavatoristul de serviciu va avea monografia de lucru, astfel incat sa se cunoasca permanent modalitatea de excavare si pozitia utilajului. Vor fi consemnate zilnic, lunar si trimestrial, cantitatile extrase, notandu-se calajul navei goale (la inceputul lucrului) si calajul navei pline (la sfarsitul lucrului), precum si adancimea atinsa in timpul exploatarii.

Trimestrial, se va determina suprafata exploatata si volumul excavat (livrat) din acest perimetru, la care conform evidentei contabile, se va calcula, apoi comunica catre ANRM valoarea redeventei minere, ce se va plati. Prin raportarea extrasului industrial brut (volumul de substanta utila incarcata si transportata) la consumul de rezerva geologica calculata se va determina gradul de recuperare a rezervei geologice.

Barjele de transport vor fi incarcate la capacitate, excavatoristul si comandantul navei de transport fiind direct responsabili de aceasta activitate. Incarcarea sub capacitate se poate face doar daca cota apei nu permite acest lucru. Dupa terminarea incarcarii navelor de transport

(barje) se pornesc pompele de balast pentru evacuarea apei, care se scurge din nisipul depus. Se va avea grijă ca vasele sa fie curate pentru a nu impurifica materialul extras.

Se impune, lucru reliefat anterior, pastrarea unor pilieri de siguranta atat fata de malul drept cat si fata de senalul navigabil pentru a nu se incomoda navigatia fluviala prin zona de exploatare.

- **Etapă de dezafectare**

Presupune inlaturarea utilajelor din zona perimetrului. Se va proceda la demontarea macaralei si transportul acesteia din zona amplasamentului. Ulterior cu un impingator se va transporta barja plutitoare de la nivelul amplasamentului, eliberand perimetrul.

- **Etapă de refacere**

Deoarece resursa minerala ce se doreste a se exploata este reprezentata de nisip si pietris, resursa se considera deschisa, si nu necesita decopertare. Cavurile create de activitatea extractiva vor fi colmatate in scurt timp de catre fluviul Dunarea, prin redistribuirea materialului aluvionar din stratul superior.

- **Folosire ulterioara**

O data cu inlaturarea utilajelor, amplasamentul va reveni la starea initiala, cu exceptia cavurilor care se vor reumple treptat de catre fluviul Dunarea, prin redistribuirea materialului aluvionar din stratul superior. Zona bornata a amplasamentului poate fi folosita imediat dupa inlaturarea utilajelor la diferite alte activitati precum: recreere, pescuit, transport fluvial, reintroducerea perimetrului in circuitul de excavare etc.

Mentionam faptul ca zonele invecinate ale amplasamentului pot fi folosite pentru activitatile mai sus mentioante si in timpul operarii proiectului cu conditia a nu se incalca perimetrul bornat pentru motive de siguranta.

11. Relația cu alte proiecte existente sau planificate

Nu este cazul

12. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

Nu este cazul. Perimetrul analizat a fost supus procedurii de inchiriere de catre Administratia Nationala „Apele Romane” - Administratia Bazinala de Apa Dobrogea Litoral.

Societatea SC FIRST CARIERE, deține pentru **perimetrul RASOVA, km 307+460 – 307+560**, Certificatului de Urbanism nr. 5 din 27.02.2026 pentru implementarea proiectului pe un teren număr cadastral 102388, înscris în cartea funciară nr. 102388, extravilan incadrat în categoria de folosință ” terenuri aflate permanent sub ape”, Contract de inchiriere nr. 278/2024 de inchiriere a suprafetei de 8.902,00 mp (km 305+300-305+600) teren albie minora a fluviului Dunarea.

Suprafața de 3480 m² și include perimetrul minier pentru care S.C. FIRST CARIERE S.R.L. este aflată în administrarea Administrației Naționale "Apele Române"- Administrația Bazinală de Apă Dobrogea Litoral și pentru care beneficiarul detine Contractul nr. 209/2025, valabil până la data de 07.04.2027, încheiat cu A.B.A. Dobrogea Litoral, teren situat în albia minoră a fluviului Dunărea.

13. Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului

Nu este cazul

14. Alte autorizații cerute pentru proiect

AVIZ de Gospodărire a apei

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare

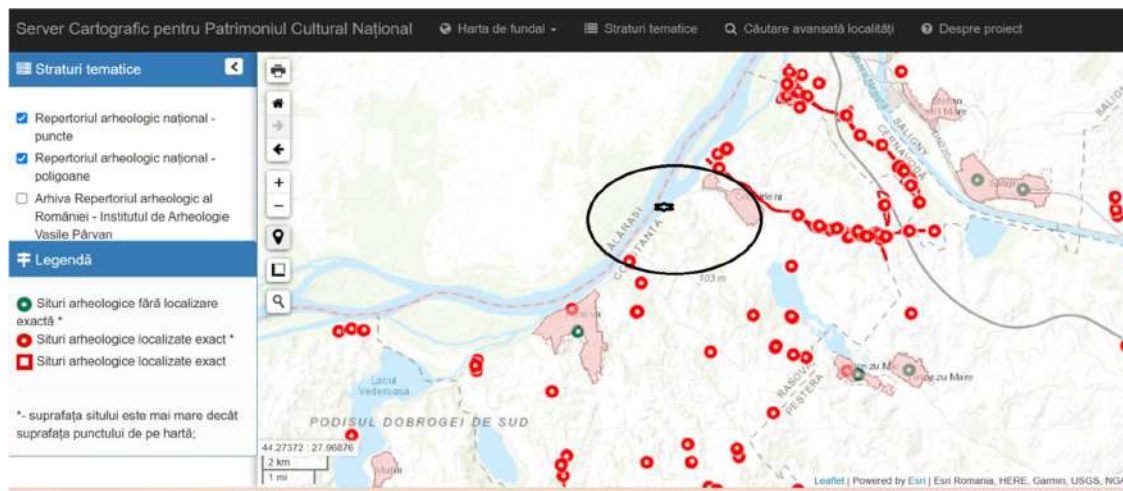
La finalul investiției, se vor îndepărta de pe amplasament utilajele necesare funcționării proiectului, acestea nefiind de natură permanentă.

V. Descrierea amplasării proiectului

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

Luând în considerare caracteristicile proiectului și localizarea acestuia la o distanță considerabilă față de cea mai apropiată graniță, respectiv cea cu Bulgaria la aproximativ 30 km (masurate în linie dreaptă), considerăm că nu intra sub incidența prevederilor **Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontalieră**.

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



Localizarea amplasamentului în raport cu siturile arheologice
(<https://map.cimec.ro/Mapserver/>)

În vecinătatea amplasamentului la nivelul suprafețelor de uscat în zona localității Cochirleni sunt individualizate următoarele situri arheologice:

1. Cetatea romano-bizantină de la Cochirleni - Cetatea Patulului
2. Castrul medieval de la Cochirleni – XXIX
3. Tumulul nr. 9 de la Cochirleni
4. Valul mare de pamant de la Cochirleni - Cetatea Patulului

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

Planul de situație și planul de încadrare sunt anexate documentației.



Reprezentare localizării amplasamentului în raport cu punctele de interes

d. Folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia

Perimetrul de exploatare RASOVA, km 307+460 – 307+560, județul Constanța este situat în bazinul hidrografic al fluviului Dunărea, număr cadastral 102388, înscris în cartea funciară nr. 102388 UAT Rasova, între km 307+460 – 307+560.

Folosinta planificata:

Denumire perimetru: Perimetrul de exploatare RASOVA, km 307+460 – 307+560

Extracție substanță: nisip și pietris aluvionar

Faza lucrărilor: autorizare exploatare în baza art. 28-30 din Legea Minelor 85/2003 și Legislația de Mediu în vigoare

e. Politici de zonare și de folosire a terenului

Suprafața totală propusă – **3480 mp** va avea folosință exclusivă de exploatare.

f. Arealele sensibile

Perimetrul propus nu intră sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare.

Perimetrul analizat se suprapune integral cu ANPIC ROSPA0039 Dunare Ostroave și ROSCI0022 Canaralele Dunarii.

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului

6.1. Toate intervențiile propuse de PP și activitățile ce decurg din implementarea acestuia

Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier

Lucrările de organizare de șantier vor consta în:

- bornarea perimetrului de exploatare, cu delimitarea pilierilor de protecție;
- amplasarea/ poziționarea platformei plutitoare, a utilajelor de extracție și prelucrare;
- aprovizionarea cu materiale, combustibili necesari desfășurării activității.
- asigurare pază.

Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier

- **Surse de poluanți asupra calității apelor și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier**

Tehnologia de exploatare care va fi aplicată la obiectivul minier analizat nu necesită utilizarea apei în procesul de producție. Calitatea apei poate fi afectată în cazul unor scurgeri accidentale de ape uzate menajere, combustibil și/ sau uleiuri de la nivelul utilajelor.

Prin amplasarea utilajelor la nivelul corpului de apă se produce efectul de umbrire, însă nivelul este foarte redus, umbrirea nefiind constantă pe o singură zonă datorită mișcărilor de rotație ale pământului ce formează ciclul nictemeral, astfel lumina reușește să patrundă în corpul de apă din diferite direcții.

Apele uzate rezultate din urma folosirii unui grup sanitar ecologic mobil, se vor colecta în rezervoare vidanjabile. Activitatea de vidanjare se va asigura prin intermediul unor societăți autorizate, pe baza de contract.

Se vor folosi echipamente și utilaje optim funcționale și se va efectua întreținerea și verificarea periodică a funcționării la parametri optimi a mijloacelor de transport și utilajelor de extracție;

- **Surse de poluanți asupra calității solului și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier:**

Activitățile de organizare de șantier nu vor produce modificări asupra solului.

- **Surse de poluanți asupra calității aerului și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier:**

În timpul manevrelor pentru organizarea de șantier se vor emite emisii în atmosfera de la utilajele folosite. Utilajele și navele folosite vor fi echipate cu dispozitive de esapare a gazelor în stare bună de funcționare.

6.2. Toate efectele generate de intervențiile PP

A. Surse de poluanți și instalații de reținere, evacuare și dispersie a poluanților

a. Protecția calității apelor

1. Surse de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul

Impact direct și indirect.

Impactul pe care apa Dunării îl va resimți în urma implementării proiectului se rezumă la cavul minier ce se va forma în urma extracției agregatelor (modificând andanșimea acestora), iar prin acțiunea de extragere a substanței minerale utile, se vor produce schimbări în turbiditatea apei, în urma antrenării particulelor în suspensie de nisip. Preconizăm ca impactul este direct, resimțit pe toată durata exploatării de tip întrerupt (funcție de periodicitatea funcționării utilajelor), nesemnificativ și reversibil.

Cantitatea de aluviuni este în strânsă legătură cu debitul de apă și cu diferențele scurte de alimentare. Debitul mediu de aluviuni în suspensie ale Dunării sunt de circa 1.750-1.800 kg/s, iar turbiditatea apelor de 340-360 g/m³. Apa fluviului înregistrează temperaturi medii multianuale de 12-13°C. Temperaturile maxime ale apei se produc în lunile de vară și ajung până la aproximativ 28°C (28,5°C, în luna iulie 1979, Calarasi) (Găstescu, colab, 2005). Iarna, fenomenele caracteristice (sloieri și poduri de gheață) se produc în proporție de 80-85% din totalul iernilor, cu durate de aproximativ 30-45 zile. O caracteristică a acestei regiuni studiate o reprezintă formarea zapoarelor, cu efecte negative asupra navigației. (Zavoianu, Posea 2005)

Culoarea apei este dată de numărul ridicat de microalge ce formează fitoplanctonul; acest fapt este pus pe seama cantității mari de substanțe organice din apa Dunării.

La acest nivel, menționăm și posibilitatea apariției unui impact indirect reprezentat de eventualele scurgeri de lubrifianți și/sau combustibil în masa apei, scurgeri ce pot fi evitate prin menținerea și respectarea măsurilor specifice și generale de evitare și reducere a impactului ce vor fi prezentate la capitolul dedicat.

Pe termen lung sau scurt

Modificările ce decurg în urma activităților specifice proiectului, asupra turbidității apei, sunt în strânsă legătură cu periodicitatea funcționării utilajelor. Creșterea turbidității apei în zona studiată nu se va resimți continuu o dată cu demararea proiectului, având o periodicitate dictată de perioadele de funcționare a utilajelor precum: funcționarea pe timpul zilei în anumite intervale orare, funcționare în zile lucrătoare, funcționare dictată de starea factorilor de mediu (condiții climatice), etc. Astfel, impactul proiectului asupra apelor este de natură directă, de scurtă durată pe perioada de operare propriu-zisă dar de lungă durată ca și desfasurare în timp a activității, și reversibilă, particulele antrenate în masa apei în timpul extracției agregatelor fiind transportate de curentul de apă în aval de zona proiectului, și se vor depune pe substrat ca urmare a legilor fizice.

În perioada de construcție, operare și dezafectare

Luând în considerare specificul proiectului, ce nu presupune construirea în prealabil a unor structuri care să deservească activitățile acestuia, efectul asupra apei în perioada de construcție este nul.

În faza de operare, perioada de derulare practică a proiectului, efectul asupra apei se va resimți direct, de scurtă durată (funcție de perioada de funcționare și gradul de utilizare al utilajelor), de lungă durată ca și desfășurare în timp a activității, reversibil (fiind supus efectelor mișcărilor curenților de apă ce transporta și disipează pulberile în suspensie).

Etapa de dezafectare, nu presupune efectuarea unor operațiuni de dezasamblare și/sau demolare, prin specificul proiectului, dezafectarea va fi reprezentată de înlăturarea utilajelor de la nivelul perimetrului. Astfel, impactul în această etapă este nesemnificativ.

2. Stațiile și instalațiile de epurare sau de pre-epurare a apelor uzate prevăzute

Apele uzate rezultate din urma folosirii unui grup sanitar ecologic mobil, se vor colecta în rezervoare vidanjabile. Activitatea de vidanjare se va asigura prin intermediul unor societăți autorizate, pe baza de contract.

b. Protecția aerului

1. Surse de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri

Impact direct și indirect.

Odată cu implementarea proiectului propus pot apărea următoarele surse de poluare atmosferică: - surse mobile reprezentate de mijloace de transport echipate cu motoare cu ardere internă, ce vor produce un impact direct asupra aerului atmosferic.

Poluarea aerului atmosferic se estimează că va interveni în toată perioada de funcționare a investiției prin mijloacele de transport și utilajele care utilizează motoare cu ardere internă. Această poluare este cea provenită din sursele mobile și va determina un impact permanent și direct asupra habitatelor și speciilor din imediata apropiere.

Având în vedere scara la care se desfășoară activitatea, apreciem că exploatarea nu ar crea o poluare semnificativă din partea surselor mobile, estimat fiind că mijloacele de transport și utilajele aflate în zonă nu ar consuma mai mult de 100 de litri de combustibil pe oră.

Totuși, ca măsură de prevenire se impune folosirea de utilaje noi, cu motoare în bună stare de funcționare și dotate cu sisteme cât mai performante de filtrare a gazelor de esapament. Din procesul tehnologic de exploatare nu rezultă alte substanțe chimice care să polueze aerul atmosferic.

Utilajul propriu-zis folosit pentru extracție și anume: macaraua cu graifer funcționează doar cu energie electrică. Faptul că echipamentele de pe instalația plutitoare, funcționează doar cu ajutorul energiei electrice limitează poluarea cu hidrocarburi, de asemenea poluarea fonică este mult redusă.

Pe termen lung sau scurt

Impactul proiectului asupra aerului, în ceea ce privește distribuția sa în timp, se consideră a fi pe termen scurt, local și reversibil.

Activitatea desfășurată în cadrul proiectului propus, care poate reprezenta sursa de impurificare a aerului este reprezentată de funcționarea motoarelor cu ardere internă ale utilajelor și mijloacelor de transport. Utilajele și mijloacele de transport folosite în procesul de transport vor contribui la poluarea aerului prin gazele și pulberile rezultate în urma arderii combustibilului lichid (motorină).

Asupra compoziției aerului atmosferic, exploatarea și procesarea masei miniere se manifestă prin emanații de pulberi și de gaze nocive produse de utilajele tehnologice și de transport. Pentru desfășurarea activității de exploatare și procesare a resurselor minerale, unitatea dispune de mijloace tehnice în majoritate noi.

Ca urmare a activității utilajelor de manevră și transport din dotare, va rezulta un consum de motorină care nu va depăși valoarea de 800 l/zi. Luând în considerare faptul că aceste utilaje

nu funcționează continuu și nici concomitent impactul asupra aerului este determinat de noxele rezultate prin arderea motorinei în timpul funcționării utilajelor. Sursele posibile de poluare a aerului în cazul exploatarei din perimetrul analizat sunt următoarele:

- gazele toxice emanate în atmosfera datorită funcționării motoarelor cu ardere internă a utilajelor.

- Principalele produse de ardere ale motoarelor Diesel sunt: bioxidul de sulf (SO_2), bioxidul de carbon (CO_2) și oxizii de azot (exprimați în echivalentul NO).

- Comparând valorile concentrațiilor maxim admise (CMA) în puncte convenționale de observație aflate la distanța minimă de 1000 m (Anexa 14 Norme Generale de Protecție a Muncii), măsurate spre exterior de la conturul perimetrului, cu valorile prognozate ale gazelor reziduale de ardere rezultate în urma funcționării utilajelor și mașinilor echipate cu motoare Diesel, prognozate pe modelul difuziei, se poate constata că, mediul înconjurător nu va fi afectat din acest punct de vedere, emisiile de noxe (reprezentate prin oxizi ai sulfurii și azotului, bioxidul și oxidul de carbon) având nivele nesemnificative în ceea ce privește concentrațiile.

- Analiza gazelor de ardere, rezultate în urma unei exploatare normale a autovehiculelor și utilajelor, relevă prezenta următoarelor noxe și concentrații, raportate la cantitatea de combustibil utilizată (conf. CORINAIR):

- CO	70,0 kg/lună
- NO _x	85,5 kg/lună
- SO _x	20,5 kg/lună
Hidrocarburi arse	38,0 kg/lună
Aldehyde	2,1 kg/lună

-

- **Emisii de gaze cu efect de seră indirect generate**

- Gazele cu efect de seră sunt emanate în atmosfera în mod indirect datorită funcționării motoarelor cu ardere internă și mașinilor prin funcționarea în regim staționar și cel mobil a principalelor utilaje miniere și mașini consumatoare de combustibil lichid (motorină), ai se concentrează pe un perimetru de lucru relativ scăzut.

- Principalele produse de ardere ale motoarelor Diesel sunt: bioxidul de sulf (SO_2), bioxidul de carbon (CO_2) și oxizii de azot (exprimați în echivalentul NO_2). Comparând valorile concentrațiilor maxim admise (CMA) în puncte convenționale de observație aflate la distanța minimă de 1000 m (Anexa 14 Norme Generale de Protecție a Muncii), măsurate spre exterior de la conturul perimetrului, cu valorile prognozate ale gazelor reziduale de ardere rezultate în urma funcționării utilajelor și mașinilor echipate cu motoare Diesel, prognozate pe modelul difuziei, se poate constata că mediul înconjurător nu va fi afectat din acest punct de vedere, emisiile de noxe (reprezentate prin oxizi ai sulfurii și azotului, bioxidul și oxidul de carbon) având niveluri nesemnificative ale concentrațiilor.

Concentrațiile compusilor chimici nocivi rezultați în urma arderii combustibililor în motoare precum și praful ridicat de autovehicule nu au valori mari pentru perioade semnificative, datorită dispersiei rapide, pe o arie mare de către curenții de aer.

Cea mai mare parte a acestor noxe vor avea ca zona maxima de influenta perimetrul studiat si zonele adiacente. Datorita unei raspandiri, relativ uniforme, intr-o perioada scurta de timp (doar pe timpul functionarii acestor vehicule, functionare discontinua in timp) nu se vor produce concentratii daunatoare si perturbatoare fata de mediu a acestor noxe.

Extragerea agregatelor de râu nu va emite pulbere in suspensii, astfel ca nu exista riscul poluarii calitatii aerului in acest sens.

2. Instalații pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă

Emisiile de poluanți atmosferici, se vor încadra în limitele prevăzute în Ordinul nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferică și Normelor meteorologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare. Emisiile de poluanți atmosferici se vor încadra în STATS 12574/87.

Pentru reducerea efectelor asupra aerului se va purcede la alegerea unor echipamente de munca adecvate, care să emita, ținând seama de natura activitatii desfasurate, cel mai mic nivel de zgomot posibil.

Se va monitoriza intretinerea si functionarea la parametri normali a mijloacelor de transport, utilajelor de extractie, precum si verificarea periodica a starii de functionare a acestora; Utilajele si masinile existente vor fi echipate cu dispozitive de esapare a gazelor in stare buna de functionare;

c. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

1. Sursele de zgomot și vibrații

Implementarea proiectului propus presupune lucrări producătoare de zgomote și vibrații. Măsurătorile de zgomot se realizează de regula ținând cont de trei niveluri de observare:

- zgomot la sursa;
- zgomot în câmp apropiat;
- zgomot în câmp îndepărtat.

Zgomotul în câmp îndepărtat depinde de o serie de factori externi cum ar fi : condițiile meteorologice, efectul de sol, absorbtia în aer, topografia terenului, vegetația etc.

- Limitele admisibile ale nivelurilor de zgomot în mediul înconjurător sunt stabilite în funcție de caracteristicile activităților în aer liber sau din clădirile din zonele funcționale respective, considerate ca protejate sau ca sursă de zgomot. Conform Normativului privind protectia la zgomot, elaborat de Directia Generala Tehnica in Constructii, limitele admisibile ale nivelului de zgomot la limita zonelor funcționale, considerate ca surse de zgomot față de zonele alăturate sunt:

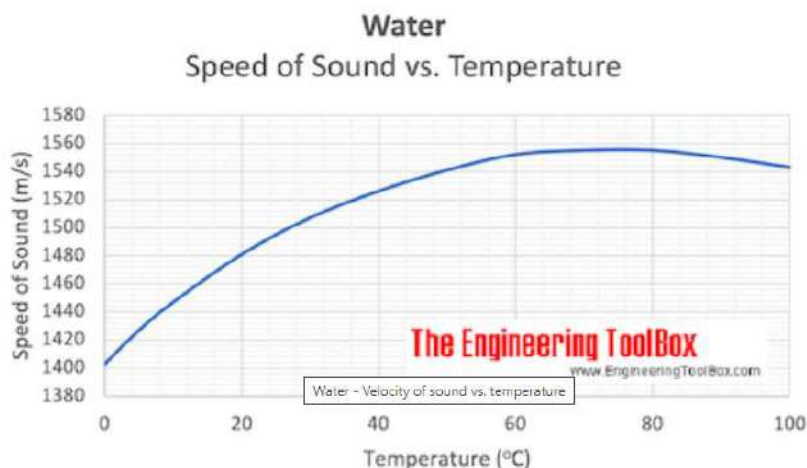
r. Crt.	Zona funcțională considerată	Limita admisibilă a nivelului de zgomot echivalent dB (A)
	Parcuri	50
	Piețe, spații comerciale, restaurante în aer liber	65
	Incinte de școli, creșe, grădinițe, spații de joacă pentru copii	75
	Incinte industriale	65
	Stadioane, cinematografe în aer liber	90*)
	Parcaje auto	90*)
	Parcaje auto cu stații service subterane	90

	Zone feroviare**)	70
--	-------------------	----

- Observații:
- * Timpul care se ia în considerație la determinarea nivelului de zgomot echivalent este cel real corespunzător duratelor de serviciu.
- ** Limita zonei feroviare se consideră la o distanță de 25 m de axa liniei ferate celei mai apropiate de punctul de măsurare
- Limite admisibile ale nivelului de zgomot în apropierea clădirilor protejate

r. Crt.	Clădire protejată	Limita admisibilă a nivelului de zgomot echivalent dB (A)
	Locuințe, hoteluri, cămine, case de oaspeți	55
	Spitale, policlinici, dispensare	45
	Școli	55
	Grădinițe de copii, creșe	50
	Clădiri de birouri	65

- Generarea de vibrații este favorizată de calitatea căilor de acces din zonă, în special când intra în calcul utilaje de mare tonaj. Pe baza datelor privind puterile acustice asociate utilajelor se estimează că în șantier vor exista nivele de zgomot de până la 120dB (A).
- Având în vedere prevederile legislației naționale în domeniu și ținând seama de distanța, efectul apei, se apreciază că zgomotul din perioada construcției devine nesemnificativ la distanțe de 500m, în funcție de tipul activității desfășurate. În vederea reducerii nivelului de zgomot și vibrații se impune menținerea drumurilor de acces în buna stare prin întreținerea lor permanentă, folosirea de utilaje moderne, prevăzute cu sisteme performante de diminuare a zgomotului.
- Zgomotul și vibrațiile pot avea un impact direct și asupra faunei, în special în faza de operare. Impactul acestor componente se poate resimți în special asupra faunei acvatice (ichtiofauna) și pasări, de natură directă.
- Impactul zgomotului și vibrațiilor asupra ichtiofaunei se poate manifesta mai pregnant pe timpul sezonului cald, viteza sunetului în apă crescând o dată cu temperatura. Manifestarea acestuia poate fi reprezentată printr-un deranj temporar (pe timpul lucrărilor) asupra indivizilor de pesti posibil a fi prezenți la nivelul ampalsamentului în timpul lucrărilor, în urma cărora pesti se vor îndepărta de sursă (amplasament), însă vor putea reveni (traversare/cautare de hrană) la încetarea acestuia, fiind de scurtă durată și reversibil.
- Impactul zgomotului și vibrațiilor asupra avifaunei este nesemnificativ, fiind reprezentat de un efect pe termen scurt, reversibil, caracterizat de un deranj manifestat de către indivizii speciilor de pasări posibil să tranziteze zona studiată în timpul lucrărilor caracteristice proiectului. Păsările vor ocoli sau nu zona, mare parte din speciile identificate fiind deja adaptate la activitățile antropice, utilizând chiar aceste structuri pentru diferite etape ale activității zilnice (ex. odihna, uscarea penajului la cormorani, etc.).



-
Reprezentarea grafica a corelatiei pozitive dintre viteza de propagare a sunetului si temperatura apei.

2. Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Pentru reducerea disconfortului sonor datorat functionarii utilajelor, in perioada de executie a lucrarilor de exploatare, se recomanda ca programul de lucru sa nu se desfasoare pe timpul noptii, ci doar in perioada de zi, intre orele 06,00 – 20,00;

Se va elabora organizarea muncii astfel încat sa se reduca zgomotul prin limitarea duratei si intensitatii expunerii si stabilirea unor pauze suficiente de odihnă în timpul programului

Lucrarile producatoare de zgomot si vibratii, in special la nivelul corpului de apa, se propun a se efectua majoritar in sezonul rece, evitand pe cat posibil perioada Mai –Iulie.

d. Protecția împotriva radiațiilor

1. Sursele de radiații

Nu este cazul.

2. Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor

Nu este cazul.

e. Protecția solului și a subsolului

1. Surse de poluanți pentru sol, subsol, ape freatiche și de adâncime

Impact direct si indirect.

Efectul principal rezultat în urma activității de exploatare îl constituie însăși activitatea de extracție în urma căreia se schimbă aspectul morfologic al substratului prin excavații, rezultand aparitia unor cavuri temporare, structura ce va reveni in scurt timpla starea intitiala datorita antrenarii de catre Dunare a aluviunilor si a depunerii acestora pe parcursul traseului apei fluviului.

Acest impact, cu implicații în principal asupra subsolului, este inevitabil, avandu-se în vedere specificul activității, exploatarea zăcământului de substanțe minerale utile. Surse posibile de poluare a solului ca urmare a activității de exploatare sunt în principal:

- scurgerile accidentale de combustibili și lubrifianti la alimentarea utilajelor sau la execuția lucrărilor de revizii, reparații;
- pulberile sedimentabile,
- deșeurile solide (deșeuri menajere, piese uzate etc.).

Exista astfel un efect direct asupra solului manifestat de activitatea insasi de extractie si un posibil impact indirect reprezentat de eventualele scurgeri accidentale de lubrifianti si/sau

combustibil, scurgeri ce pot fi evitate prin mentinerea si respectarea masurilor specifice si generale de evitare si reducere a impactului ce vor fi prezentate la capitolul dedicat.

Pe termen lung sau scurt

Impactul direct asupra solului manifestat prin aparitia caverilor temporare, se va manifesta pe termen scurt fiind influentat de dinamica hidro-sedimentara a Dunarii.

Astfel, capacitatea de transport solid reprezintă volumul maxim de sedimente care tranzitează un tronson de fluviu într-o unitate de timp (Ramez, 1995).

În dinamica albiilor, transportul aluviunilor joacă un rol la fel de important ca eroziunea și acumularea. Mișcarea materialelor din albie este rezultatul forței exercitate de apa curgătoare asupra patului aluvial. Două variabile sunt fundamentale în activitatea de transport: viteza de curgere și materialul albiei. Mai exact, trebuie apreciate viteza critică (viteza la care curgerea laminară se transformă în curgere turbulentă), forma, dimensiunea și coeziunea materialelor din albie.

Relațiile dintre aceste variabile sunt complexe (Loghin, 2009). În cadrul albiilor exista de obicei trei tipuri de transport aluvional, și anume: în soluție, în suspensie și de fund (bed-load). Cercetările au relevat că există o condiție limită pentru ca particulele din aluviuni să înceapă deplasarea în albie. Această condiție corespunde presiunii critice sau forței de tracțiune critice exercitată de apă asupra albiei. Pe patul albiei, interacțiunile hidrodinamice (turbulențe) și cele mecanice generează mai multe tipuri de mișcări ale particulelor solide: rostogolire, alunecare și saltăție, împreună formând încărcătura de fund (Șerban et al., 1989). Acest tip de transport este cel mai important pentru eroziunea râurilor.

Conform cercetărilor din literature de specialitate, estimările de flux sedimentar în suspensie la gura de vărsare a Dunarii, pentru un debit de apă de aproximativ 1330 m³ .s⁻¹ din timpul măsurătorilor, arată că volumul de sedimente în suspensie transportat de către brațul Sulina spre platforma continentală a Mării Negre a fost de 0.0061×10⁶ t/zi. Această valoare este inferioară estimărilor anterioare (Panin și Jipa, 2002, Panin, 2003). Parțial aportul de aluviuni din Dunare către Delta Dunarii scade, în principal ca efect al Sistemelor de la Portile de Fier.

Astfel, sustinerea antrenării aluviunilor dinspre amonte către aval poate fi considerat un impact pozitiv asupra sistemului aluvionar al Dunarii per general.

În perioada de construcție, operare și dezafectare

La nivelul amplasamentului avem ca specific perioada de operare, fiind vorba de o activitate de extracție din albia raului. Astfel, neexistând o fază de construcție, deoarece se vor folosi utilaje specifice de extracție și transport, vom discuta de impactul asupra solului în faza de operare. Așa cum am menționat anterior, impactul direct asupra solului manifestat prin aparitia caverilor temporare, se va manifesta pe termen scurt fiind influentat de dinamica hidro-sedimentara a Dunarii. Acest efect se va resimți în faza de operare (atunci când se va executa extracția propriu-zisă) și în faza de dezafectare (atunci când proiectul nu se va mai desfășura, însă, pe termen scurt, caverile create vor fi încă prezente, până la nivelarea substratului prin intermediul noilor aluviuni aduse de curenții Dunarii.

2. Lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului

Se va evita poluarea solului cu produse petroliere (carburanți, uleiuri). Alimentarea utilajelor, se va efectua în zone special adaptate în acest sens. Îndepărtarea imediată a solului contaminat și a produselor petroliere scurse accidental de la utilajele în exploatare prin folosirea de materiale absorbante de tip Spill Sorb. Urmărirea activității utilajelor din dotare pentru evitarea scurgerilor de produse petroliere care ar afecta proprietățile solului, iar în cazul producerii unor astfel de incidente se vor utiliza substanțe neutralizante pentru reducerea

efectelor negative. Deșeurile reciclabile se vor colecta și valorifica conform prevederilor Legii nr. 17/2023 pentru aprobarea O.U.G. 92/2022, H.G. nr. 856/2002, H.G. nr. 1132/2008, H.G. nr. 235/2007, H.G. nr. 621/2005, cu modificările și completările ulterioare.

f. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

Perimetrul analizat se suprapune integral cu ANPIC ROSPA0039 Dunare Ostroave si ROSCI0022 Canaralele Dunarii, pozitionat astfel in interiorul fluviului Dunărea.

Este un important refugiu ornitologic de pe Dunăre. Habitatele din cadrul sitului favorizează prezența unui număr ridicat de specii și populații ale speciilor de păsări, acesta fiind un grup bine reprezentat în sit, multe specii fiind protejate la nivel național, european și internațional (anexele Directivei Păsări și Convenția Berna).

Dintre speciile a căror protecție este asigurată de legislație națională și internațională menționăm: comoranul mic (*Phalacrocorax pygmeus*), strârcul cenușiu (*Ardea cinerea*), stârcul roșu (*Ardea purpurea*), stârcul galben (*Ardeola ralloides*), egreta mare (*Egretta alba*), egreta mică (*Egretta garzetta*), buhaiul de baltă (*Botaurus stellaris*), stârcul pitic (*Ixobrychus minutus*), cristețul de câmp (*Crex crex*), vânturelul de iarnă (*Falco columbarius*), cucuveaua (*Athene noctua*), buha (*Bubo bubo*), ciuful de pădure (*Asio otus*), diferite specii de ciocănitori (*Dendrocopos* sp). etc.

Specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC: In cadrul anexei I a Directivei Consiliului 2009/147/EC sunt enumerate 50 specii de pasari astfel: *Accipiter brevipes*, *Acrocephalus melanopogon*, *Alcedo atthis*, *Ardea purpurea*, *Ardeola ralloides*, *Branta ruficollis*, *Caprimulgus europaeus*, *Chlidonias hybridus*, *Chlidonias niger*, *Ciconia ciconia*, *Ciconia nigra*, *Circus aeruginosus*, *Coracias garrulus*, *Dryocopus martius*, *Egretta garzetta*, *Emberiza hortulana*, *Falco vespertinus*, *Haliaeetus albicilla*, *Himantopus himantopus*, *Ixobrychus minutus*, *Lanius collurio*, *Lanius minor*, *Larus minutus*, *Milvus migrans*, *Nycticorax nycticorax*, *Pandion haliaetus*, *Pelecanus onocrotalus*, *Phalacrocorax pygmeus*, *Picus canus*, *Platalea leucorodia*, *Plegadis falcinellus*, *Porzana parva*, *Recurvirostra avosetta*, *Sterna albifrons*, *Sterna hirundo*, *Sylvia nisoria*, *Tringa glareola*, *Anas platyrhynchos*, *Ardea cinerea*, *Aythya ferina*, *Falco subbuteo*, *Falco tinnunculus*, *Merops apiaster*, *Phalacrocorax carbo*, *Podiceps cristatus*, *Riparia riparia*, *Falco cherrug*, *Pelecanus crispus*, *Larus ridibundus*.

Situl Natura 2000 ROSCI0022 Canaralele Dunarii, se intinde pe o suprafat de 25.943 ha.

Importanța ariei/zonei proiectului pentru biodiversitate și/sau pentru conservarea speciilor/tipurilor de habitate avute în vedere la nivel european, național și regional.

Situl prezintă o mare diversitate de habitate protejate, de la cele higrofile până la cele xerofile, incluzând pajiști, tufărișuri, păduri, etc. Între aceste habitate cel mai reprezentativ, atât ca suprafață ocupată în sit (30%) cât și la nivel național (11%) este habitatul Păduri-galerii (zăvoaie) de *Salix alba* și *Populus alba* [*Salix alba* and *Populus alba* galleries]. Acesta mai include suprafețe importante de arborete excluse, încă de la formare, de la intervenții silvice, ce pot fi considerate ca păduri virgine (situate în special pe ostroave), precum și arborete cu arbori seculari (plop în special) pe suprafețe de ordinal zecilor de hectare (ex. Ostrovul Turcesc). Locul secund ca importanță îl ocupă habitatul prioritar 62C0* Tufărișuri de foioase pontosarmatice (Ponto-Sarmatic steppes), ce reprezintă aproximativ 2,5% din suprafața națională a habitatului.

În zona Brațului Dunăre/Cochirleni, habitatele dominante relevante pentru o balastieră sunt:

• **3150:** Lacuri eutrofe naturale cu vegetație de tip *Magnopotamion* sau *Hydrocharition*.

- **3270:** Râuri cu maluri măloase cu vegetație de *Chenopodium rubri* și *Bidention*.
- **91E0:*** (Habitat prioritar) Zăvoaie de *Salix alba* și *Populus alba* (păduri ripariene), cruciale pentru stabilizarea malurilor.

- **6430:** Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile

Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE (1 specie): *Lutra lutra*

Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE (4 specii): *Bombina bombina*, *Emys orbicularis*, *Testudo graeca*, *Triturus dobrogicus*

Specii de pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE (15 specii): *Alosa immaculate*, *Gobio albipinnatus*, *Gymnocephalus schraetzer*, *Misgurnus fossilis*, *Pelecus cultratus*, *Rhodeus sericeus amarus*, *Zingel streber*, *Zingel zingel*, *Aspius aspius*, *Gobio kessleri*, *Alosa tanaica*, *Gymnocephalus baloni*, *Cobitis taenia*, *Eudontomyzon mariae*, *Sabanejewia aurata*.

Specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE (1 specie): *Anisus vorticulus*

Specii de plante enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE (2 specii): *Moehringia jankae*, *Campanula romanica*
Alte specii importante de floră și faună (15 specii): *Allium saxatile*, *Asparagus verticillatus*, *Celtis glabrata*, *Festuca callieri*, *Gagea bulbifera*, *Iris suaveolens*, *Jasminum fruticans*, *Koeleria lobata*, *Muscari neglectum*, *Ornithogalum amphibolum*, *Paliurus spina-christi*, *Paronychia cephalotes*, *Periploca graeca*, *Thymus zygioides*.
Calitate și importanță: Situl prezintă o mare diversitate de habitate protejate, de la cele higrofile până la cele xerofile, incluzând pajiști, tufărișuri, păduri, etc.

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

Măsurile de reducere a impactului proiectului asupra factorilor abiotici și biotici (specii și habitatele acestora și/sau habitate vegetale de interes comunitar) sunt prezentate în continuare. Aceste măsuri sunt în concordanță cu OSC și biologia și ecologia speciilor vizate.

- alegerea unor echipamente de muncă adecvate, care să emită, ținând seama de natura activității desfășurate, cel mai mic nivel de zgomot posibil;
- întreținerea și funcționarea la parametri normali a mijloacelor de transport, utilajelor de extracție, precum și verificarea periodică a stării de funcționare a acestora;
- utilajele și mașinile existente vor fi echipate cu dispozitive de esapare a gazelor în stare bună de funcționare;
- pentru reducerea disconfortului sonor datorat funcționării utilajelor, în perioada de execuție a lucrărilor de exploatare, se recomandă ca programul de lucru să nu se desfășoare pe timpul nopții, ci doar în perioada de zi, între orele 06,00 – 20,00;
- evitarea rutelor de transport prin localități și utilizarea unor rute ocolitoare, cu respectarea traseelor amenajate și evitarea intrării pe drumuri neamenajate;
- reducerea vitezei de circulație și a capacității de transport pe drumurile publice;
- programe adecvate de întreținere a echipamentelor de muncă, a locului de muncă și a sistemelor de la locul de muncă;
- organizarea muncii astfel încât să se reducă zgomotul prin limitarea duratei și intensității expunerii și stabilirea unor pauze suficiente de odihnă în timpul programului.

- Pentru limitarea poluării accidentale cu produse petroliere, reparațiile și reviziile utilajelor se vor face la sediul societății.
- Alimentarea autocamioanelor și a utilajelor se va face la stațiile de distribuție a combustibililor din zona și/sau prin metodologia de alimentare agreata de legislația în vigoare
- Deșeurile rezultate din activitate vor fi colectate și transportate în afara perimetrului de către firme specializate în acest sens.
- Dragorul trebuie să țină o evidență clară pentru zona care a fost exploatată. Nu este permisă mutarea de pe poziția de lucru până nu se extrage toată roca utilă (balastul) din punctul respectiv (o revenire ulterioară nu ar fi rentabilă datorită depunerilor de material aluvionar fin pe care le face Dunarea în cavitățile artificial create).

g. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public

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

Nici pe amplasamentul carierei, nici în vecinătate nu au fost identificate elemente de patrimoniu cultural. De asemenea investiția în sine nu este de natură să prejudicieze manifestările etno-culturale caracteristice comunităților din zona analizată.

Cele mai apropiate localități de perimetrul studiat sunt: Cochirleni la cca. 1,8 km spre N-E și Cernavoda, cca. 8 km spre Nord și la cca 3 km în Sud loc. Rasova

În vecinătatea amplasamentului la nivelul suprafețelor de uscat în zona localității Cochirleni sunt individualizate următoarele situri arheologice: Cetatea romano-bizantină de la Cochirleni - Cetatea Patulului (600 m fata de PP), Castrul medieval de la Cochirleni – XXIX (800 m fata de PP), Tumulul nr. 9 de la Cochirleni (1,2 km fata de PP), Valul mare de pamant de la Cochirleni - Cetatea Patulului (1,3 km fata de PP)

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

- impunerea limitelor admisibile prevăzute de reglementările în vigoare ca obiective specifice de monitorizare și performanță;
- folosirea utilajelor în limita timpilor de funcționare necesari pentru activitatea proiectată
- reducerea poluării fonice prin măsuri tehnico-organizatorice;
- gestionarea corespunzătoare a deșeurilor menajere;
- utilizarea de echipamente și utilaje performante, în stare bună, care să nu producă un impact semnificativ asupra mediului prin noxele emise, cu respectarea graficului de reparații și revizii tehnice;
- În cazul în care vor apărea dovezi de existență a unor posibile elemente de patrimoniu cultural, se vor sista lucrările de excavatie temporar, pana la clarificarea situatiei de catre personal de specialitate.

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

1. Lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate

În conformitate cu prevederile ordinului MMGA nr. 95/08.03.2005, privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurile preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeuri acceptate la fiecare clasă de deșeuri, în cadrul perimetrului analizat se pot acumula următoarele tipuri de deșeuri

Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursa generatoare	Cantitate	UM	Operațiune valorificare/eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune
20.03.01	Deșeuri municipale amestecate	Activitatea curentă	1	to/an	Eliminare	D15	Stocare înaintea oricărei operațiuni numerotate de la D1 la D14
15.01.01	Ambalaje de hârtie și carton	Proces tehnologic	2	tone/an	Valorificare	R12	Schimb de deșeuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiunile numerotate de la R1 la R11
15.01.02	Ambalaje de materiale plastice	Din activitate	0,5	to/an	Valorificare	R12	Schimb de deșeuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiunile numerotate de la R1 la R11
15.01.07	Ambalaje de sticlă	Din activitate	0,5	to/an	Valorificare	R12	Schimb de deșeuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiunile numerotate de la R1 la R11
16.06.05	Baterii de acumulatori	Proces tehnologic	3	kg/an	Valorificare	R12	Schimb de deșeuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiunile numerotate de la R1 la R11
13.02.06*	Uleiuri sintetice de motor, de transmisii și de ungere	Din activitate	0,5	to/an	Valorificare	R12	Schimb de deșeuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiunile numerotate de la R1 la R11

17.04.05	Deseuri metalice (piese uzate)	Din activitate	0,5	to/an	Valorificare	R12	Stocare înaintea oricărei operațiuni numerotate de la D1 la D14
----------	--------------------------------	----------------	-----	-------	--------------	-----	---

2. Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate

Activitățile desfășurate trebuie să țină cont întotdeauna de o ierarhie a opțiunilor de gestionare a deșeurilor. Prima opțiune este prevenirea producerii de deșeuri, prin alegerea încă din faza de proiectare a celor mai bune tehnologii. Dacă evitarea producerii de deșeuri nu este întotdeauna posibilă, atunci trebuie minimizată cantitatea de deșeuri generată prin reutilizare, reciclare și valorificare energetică.

3. Planul de gestionare a deșeurilor

Etapa de eliminare a deșeurilor trebuie aplicată numai după ce au fost folosite la maxim toate celelalte mijloace, în mod responsabil astfel încât să nu producă efecte negative asupra mediului. Toate tipurile de deșeu, exceptând cele tehnologice, vor fi colectate separat și selectiv, și, după caz, vor fi predate spre valorificare sau eliminare, pe bază de contract, unor operatori autorizați. Amplasarea optimă și utilizarea recipientilor pentru colectare selectivă a hârtiei/maculaturii. Informarea angajaților în legătură cu tipurile de hârtie/carton care se pot recicla. Reutilizarea ambalajelor de carton atunci când acest lucru este posibil. Predarea selectivă a deșeurilor de hârtie și carton către agenți economici autorizați în domeniul reciclării.

Amplasarea optimă și utilizarea recipientilor pentru colectarea selectivă a deșeurilor de ambalaje generate pe amplasament. Reutilizarea pungilor de plastic sau utilizarea sacoselor realizate din materiale textile. Achiziționarea de produse (piese) fără ambalaje excesive. Reutilizarea ambalajelor de lemn/metal/plastic.

i. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

1. Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse

În afara deșeurilor amintite anterior (menajere și cele rezultate din activitatea productivă), în cantitățile estimate, pe teritoriul perimetrului de exploatare nu se produc și nici nu se vor depozita alte tipuri de deșeuri. Deșeurile constând în combustibili lichizi și uleiuri minerale pot apărea numai accidental și în cantități nesemnificative.

În ceea ce privește sistemul de management al deșeurilor se recomandă păstrarea evidenței tuturor materialelor valorificabile și a deșeurilor rezultate și eliminarea acestora de pe amplasament.

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

Nu este cazul

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

Prin specificul proiectului singurele resurse naturale utilizate sunt reprezentate de:

- agregate naturale de râu, mai exact nisipuri și pietrisuri. Din punct de vedere granulometric, agregatele minerale extrase din albia Dunării în zona perimetrului, prezintă o granulație continuă cuprinsă între 1 – 63 mm.
- o altă resursă naturală utilizată este reprezentată de apa potabilă (ce va fi pusă la dispoziție angajaților de către beneficiar prin apă îmbuteliată).

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

7.1. Impactul asupra populației și sănătății umane

Impactul prognozat asupra mediului social și economic poate fi caracterizat în felul următor:

- populația și așezările situate în apropierea obiectivului analizat vor fi afectate în mica măsură în perioada de execuție a proiectului, prin emisiile de noxe și zgomotul rezultate de la activitățile desfășurate în incinta perimetrului de exploatare;

Comparativ cu alte forme de impact ce ar putea să se manifeste asupra locuitorilor din vecinătate, activitatea de exploatare are un efect nesemnificativ.

Studierea activităților și a tehnologiilor ce sunt utilizate în cadrul exploatarei ne determină să apreciem că impactul negativ al acestora asupra așezărilor umane din zonă se poate, eventual, manifesta prin: emisiile de poluanți atmosferici, reprezentate prin gazele de ardere a combustibililor lichizi.

7.2. Impactul asupra biodiversității, conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice

Perimetrul analizat se află în interiorul ANPIC ROSPA0039 Dunare Ostroave și ROSCI0022 Canaralele Dunării, astfel implementarea proiectului va duce la o afectare temporară a unei suprafețe de 3480 m² aproximativ, ocupată de elementele obiectivului.

Impactul pe perioada construcției (amenajării în vederea operării).

Impactul asupra biodiversității locale în timpul implementării proiectului se manifestă în special prin prezența utilajelor și transportul necesarului pentru demararea proiectului, ce poate cauza PAS (perturbarea activității speciilor), dar cum majoritatea acestora sunt deja obișnuite cu prezența umană, la nivelul zonei analizate, extragerea materialului util reprezintă o activitate constantă în comunitate, considerăm că impactul este nesemnificativ.

Având în vedere suprapunerea integrală, faza de operare propriu-zisă reprezintă sursa unor potențiale impacturi directe și indirecte asupra habitatelor ripariene, acvatice și speciilor de interes comunitar (pești, păsări, macroinvertebrate).

Activitatea principală constă în extracția mecanică a agregatelor minerale (nisip) cu utilaje plutitoare (draglină/grăifer pe platformă plutitoare), sortarea pe barjă și transportul naval al materialului. Analiza preliminară indică următoarele linii de consecințe **potențial posibile**:

A. Interacțiuni potențiale cu habitatele acvatice și bentonice

- **Posibila perturbare localizată a biotopului:** Prin excavarea mecanică a nisipului (până la adâncimi medii estimate de 6 m), **este posibilă** o modificare strict geometrică și temporară a configurației substratului. Acest proces prezintă **riscul potențial** de a decoperta mecanic comunitățile de organisme bentonice strict de pe suprafața amprentei proiectului (3.480 mp).

- **Potențiala creștere a turbidității:** În timpul operării cupei sau draglinei, **este posibil să** se producă o resuspensie de sedimente fine în masa apei. Acest fenomen are un **impact potențial** limitat în spațiu și timp, putând diminua temporar penetrarea radiației luminoase sau genera fenomene locale de sedimentare în aval.

- **Riscul ipotetic de poluare accidentală:** Din cauza prezenței utilajelor navale propulsate cu motoare termice, **există posibilitatea teoretică** a unor scurgeri accidentale de hidrocarburi (lubrifianți sau combustibili), fapt ce ar putea induce un stres chimic asupra habitatelor acvatice adiacente.

B. Impactul potențial asupra ihtiofaunei (pești)

- **Posibila afectare a zonelor de hrănire:** Deși sectorul este supus unei dinamici hidrologice naturale intense, **este posibil ca** modificarea locală a substratului să reducă temporar atractivitatea zonei pentru speciile de pești bentonici de interes comunitar.

- **Potențialul efect de respingere fonică:** Zgomotul subacvatic generat de motoarele ambarcațiunilor și de mecanismele de extracție **ar putea, în mod teoretic, să** determine un disconfort local pentru ihtiofaună, fiind **posibilă** o deviere temporară a rutelor locale de deplasare din zona de lucru.

C. Impactul potențial asupra avifaunei (păsări – ROSPA0039)

- **Posibilul deranj fonic și vizual:** Activitatea umană și mișcarea barjelor pe apă în faza de operare reprezintă surse de zgomot din cauza cărora **este posibil să** se instaleze un efect de deranj asupra exemplarelor de păsări ce s-ar putea afla la odihnă sau la hrănire pe malul drept adiacent sau pe ostroavele din vecinătate.

- **Potențiala reducere a zonelor de liniște:** Deși suprafața vizată este extrem de redusă raportat la scara siturilor (0,00348 kmp), **este teoretic posibil ca** perimetrul să intersecteze arii secundare de hrănire, activitatea generând un **impact potențial** de fragmentare temporară a habitatului avifaunistic.

D. Impactul potențial asupra florei și vegetației ripariene

- Deși exploatarea este proiectată exclusiv subacvatic, **este posibil să** apară un impact indirect asupra florei terestre în mod strict localizat, doar dacă se vor utiliza drumurile de exploatare neamenajate de pe uscat (DJ 223) sau dacă platforma de descărcare temporară va interfața fizic cu vegetația ripariană de pe mal.

3. Concluzii privind caracterul potențial al impactului și pașii următori

- **Natura impactului estimat:** Toate formele de impact identificate în această fază au un caracter **strict potențial, incert în privința semnificației, localizat și reversibil** după finalizarea perioadei de operare și retragerea utilajelor navale.
- **Abordarea de precauție:** Pentru a contracara orice evoluție negativă a acestor riscuri potențiale, se vor avansa ca ipoteze de lucru măsuri preventive generale (precum restricționarea operării în perioadele biologice sensibile de prohibiție sau verificarea etanșeității utilajelor).
- **Certificarea impactului prin procedurile ulterioare:** Întrucât în acest stadiu nu se poate stabili cu certitudine dacă aceste efecte posibile vor depăși pragurile de toleranță ale ecosistemelor, evaluarea cantitativă a acestui **impact potențial**, precum și determinarea măsurii în care acesta **ar putea sau nu să afecteze** obiectivele de conservare ale siturilor ROSCI0022 și ROSPA0039, vor face obiectul cercetării detaliate din cadrul **Raportului privind Impactul asupra Mediului (RIM)** și al **Studiului de Evaluare Adecvată (EA)**.
- Impactul pe perioada dezafectării
- In aceasta etapa, se va purcede la inlaturarea navelor, utilajelor si a altor echipamente de la nivelul perimetrului. Impactul poate cauza PAS (perturbarea activitatii speciilor), consideram ca impactul este nesemnificativ.

7.3. Impactul asupra terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, patrimoniului istoric și cultural

Perimetrul propus pentru exploatare RASOVA (km 307+460 – 307+560) însumează o suprafață de **3.480 mp** și prezintă o natură duală din punct de vedere fizic, ce implică două tipuri de medii:

- 1) **Terenul subacvatic:** Înscris în Certificatul de Urbanism nr. 5 din 27.02.2026 sub categoria de folosință „terenuri aflate permanent sub ape” (albia minoră a fluviului Dunăre, malul drept).
- 2) **Solul terestru adiacent:** Reprezentat de fâșia de mal drept și căile de acces (drumuri de exploatare neamenajate care fac legătura cu DJ 223), utilizate ca infrastructură de suport pentru faza de operare.

Impactul potențial asupra terenului subacvatic (morfologia albiei)

- **modificarea profilului geometric al talvegului:** Prin extracția mecanică a unui volum estimat de 21.000 mc de nisip, **este teoretic posibil să apară o denivelare localizată a fundului albiei.** Acest impact potențial modifică direct relieful subacvatic pe suprafața poligonului de 3.480 mp.
- **Perturbarea dinamicii sedimentare locale:** Modificarea geometriei patului albiei poate altera local regimul de curgere lent al fluviului. **Este posibil ca acest fenomen să determine redistribuiri ale materialului aluvionar în aval sau să modifice procesul natural de formare a insulelor și ostroavelor din zonă.**

Impactul potențial asupra solului terestru și stabilității malului

- **Riscul potențial de eroziune accentuată a malului:** Deși excavarea se realizează exclusiv sub apă, modificarea adâncimii în proximitatea malului drept **ar putea, în mod ipotetic, să afecteze stabilitatea structurală a malului comunei Rasova. Există riscul potențial ca pantele subacvatice create să declanșeze fenomene locale de prăbușire sau eroziune regresivă a solului de pe mal.**
- **Degradarea fizică a solului prin compactare:** Utilizarea drumurilor de exploatare neamenajate și organizarea punctului de descărcare/stocare temporară pe uscat vor expune solul terestru la un trafic greu. **Este posibil să se producă o distrugere a structurii superficiale a solului și o compactare severă a acestuia, reducându-i permeabilitatea naturală.**
- **Riscul de contaminare chimică accidentală:** Operarea utilajelor și manipularea carburanților pe platformele plutitoare sau în zona de interfață cu malul mențin un **risc potențial de scurgeri de hidrocarburi, fapt ce ar putea conduce la poluarea accidentală a solului terestru sau a sedimentelor inundate.**

Certitudinea evoluției stabilității geomorfologice a malului și riscurile de eroziune induse de modificarea talvegului vor fi analizate cantitativ prin modelări hidrodinamice detaliate în cadrul **Raportului privind Impactul asupra Mediului (RIM).**

□ **Impactul asupra folosințelor terenurilor – NESEMNIFICATIV:** Terenul nu este retras din circuitul agricol, silvic sau urban, el păstrându-și categoria de „teren aflat permanent sub ape”. Activitatea minieră propusă reprezintă de fapt o lucrare de calibrare a albiei, având un efect benefic asupra capacității de tranzitare a debitelor mari și asupra navigației pe fluviul Dunăre, neafectând folosințele macro-teritoriale.

□ **Impactul asupra bunurilor materiale – NESEMNIFICATIV:** În zona perimetrului de exploatare nu există construcții civile, industriale, rețele majore de utilități sau infrastructuri terestre care să poată fi prejudiciate prin exploatarea nisipului. Activitatea se integrează în zona de transport naval existentă.

□ **Impactul asupra patrimoniului istoric și cultural – ABSENT / NESEMNIFICATIV:** Conform evidențelor oficiale, imobilul este situat în afara oricărui perimetru de protecție a valorilor istorice și arhitectural-urbanistice. Pe suprafața perimetrului RASOVA nu se află monumente istorice, bunuri culturale sau situri arheologice reperate

până în prezent sau clasate în Lista Monumentelor Istorice (LMI) ori în Repertoriul Arheologic Național (RAN).

7.4 Impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei

Cantitatea de aluviuni este în strânsă legătură cu debitul de apă și cu diferitele surse de alimentare. Debitul mediu de aluviuni în suspensie ale Dunării sunt de circa 1.750-1.800 kg/s, iar turbiditatea apelor de 340-360 g/m³. Apa fluviului înregistrează temperaturi medii multianuale de 12-13°C. Temperaturile maxime ale apei se produc în lunile de vară și ajung până la aproximativ 28°C (28,5°C, în luna iulie 1979, Calarasi) (Gastescu, colab, 2005). Iarna, fenomenele caracteristice (sloiuri și poduri de gheață) se produc în proporție de 80-85% din totalul iernilor, cu durate de aproximativ 30-45 zile. O caracteristică a acestei regiuni studiate o reprezintă formarea zapoarelor, cu efecte negative asupra navigației. (Zavoianu, Posea 2005)

Culoarea apei este dată de numărul ridicat de microalge ce formează fitoplanctonul; acest fapt este pus pe seama cantității mari de substanțe organice din apa Dunării. La acest nivel, menționăm și posibilitatea apariției unui impact indirect reprezentat de eventualele scurgeri de lubrifianți și/sau combustibil în masa apei, scurgeri ce pot fi evitate prin menținerea și respectarea măsurilor specifice și generale de evitare și reducere a impactului ce vor fi prezentate la capitolul dedicat.

Activitățile din faza de operare propriu-zisă (extracția nisipului cu utilaje plutitoare tip graifer/draglină, sortarea pe platformă și transportul naval) interfațează direct cu mediul acvatic. Presiunile identificate au un caracter **strict potențial și probabilistic**:

A. Impactul potențial asupra regimului calitativ al apei (Calitatea apei)

- **Creșterea localizată a turbidității și a suspensiilor solide:** În timpul excavării mecanice din patul subacvatic, **este posibil ca** o parte din sedimentele fine (nisipuri fine, argile aluvionare) să fie repuse în suspensie în masa apei. Acest fenomen prezintă un **impact potențial** temporar, manifestat prin reducerea transparenței apei în avalul imediat al zonei de dragaj și modificarea locală a chimismului apei prin eventuala eliberare a unor nutrienți blocați în sedimente.

- **Riscul ipotetic de poluare chimică cu hidrocarburi:** Operarea curentă a utilajelor plutitoare termice menține un **risc potențial** de scurgeri accidentale de carburanți sau lubrifianți direct în fluviu. O eventuală poluare accidentală **ar putea afecta** chimismul corpului de apă pe o anumită distanță în aval, dacă nu se intervine operativ cu kituri absorbante.

- **Gestionarea apelor uzate de pe platformă:** Apele uzate menajere generate de personalul ambarcat (stocate la bord într-un rezervor de 5 mc) prezintă un **risc potențial** de contaminare microbiologică a fluviului doar în scenariul ipotetic al unor deversări neautorizate sau defecțiuni ale sistemului de conducte.

B. Impactul potențial asupra regimului cantitativ și hidrodinamic al apei

- **Modificarea locală a cureților și a liniilor de flux:** Extracția unui volum estimat de 21.000 mc de nisip va crea o adâncitură localizată în patul albiei (grosime medie de excavare de 6 m). **Este teoretic posibil ca** această schimbare de geometrie să modifice local vectorii de viteză ai curentului, generând mici zone de turbulență sau accelerări locale ale apei spre interiorul gropii de împrumut.

- **Influența asupra procesului de aluvionare:** Având în vedere panta mică a tronsonului, **este posibil ca** groapa rezultată în urma exploatării să funcționeze ca o capcană de sedimente, reținând parțial aluviunile grosiere transportate de fluviu de-a lungul timpului.

Din cauza complexității hidrologice a fluviului Dunărea și a interacțiunii dintre debite, viteze de curgere și transportul de sedimente, amploarea reală a acestor modificări nu poate fi determinată în mod cert în faza actuală.

Prin urmare, determinarea exactă a impactului semnificativ impune parcurgerea etapei de RIM.

- **Corpurile de apă subterană (Acviferele profunde) – IMPACT ABSENT:** Conform datelor oficiale, ABA Dobrogea-Litoral nu are instituită zonă de protecție sanitară sau perimetru hidrogeologic în zonă, deoarece nu există captări de apă subterană. Excavația fiind strict subacvatică de suprafață (maximum 8 m adâncime), **este tehnic imposibil** să se intercepteze sau să se polueze acviferele subterane adânci (cum ar fi cele din calcarele barremiane sau jurasice).

- **Regimul cantitativ macroscopic al Dunării – IMPACT ABSENT:** Proiectul nu presupune captări de apă, devieri de curs sau barări de debite. Apa tehnologică pentru spălare (dacă va fi cazul) se reîntoarce imediat în fluviu. Astfel, debitul total și bilanțul cantitativ general al fluviului Dunărea **nu vor suferi nicio modificare.**

- **Alte corpuri de apă de suprafață din regiune – IMPACT ABSENT:** Activitatea fiind izolată în poligonul RASOVA, km 307+460 – 307+560, **nu este posibilă** nicio influență negativă asupra altor brațe, lacuri sau canale hidrografice din Dobrogea de Sud.

7.5. Impactul asupra calității aerului, climei

Impact direct si indirect.

Odata cu implementarea proiectului propus pot apărea următoarele surse de poluare atmosferică: - surse mobile reprezentate de mijloace de transport echipate cu motoare cu ardere internă, ce vor produce un impact direct asupra aerului atmosferic.

Poluarea aerului atmosferic se estimează ca va interveni în toată perioada de funcționare a investiției prin mijloacele de transport și utilajele care utilizează motoare cu ardere internă. Această poluare este cea provenită din sursele mobile și va determina un impact permanent și direct asupra habitatelor și speciilor din imediata apropiere.

Având în vedere scara la care se desfășoară activitatea, apreciem că exploatarea nu ar crea o poluare semnificativă din partea surselor mobile, estimat fiind că mijloacele de transport și utilajele aflate în zonă nu ar consuma mai mult de 25 de litri de combustibil pe oră.

Totuși, ca măsură de prevenire se impune folosirea de utilaje noi, cu motoare în bună stare de funcționare și dotate cu sisteme cât mai performante de filtrare a gazelor de esapament. Din procesul tehnologic de exploatare nu rezultă alte substanțe chimice care să polueze aerul atmosferic.

Pe termen lung sau scurt

Impactul proiectului asupra aerului, în ceea ce privește distribuția sa în timp, se consideră a fi pe termen scurt, local și reversibil.

Activitatea desfășurată în cadrul proiectului propus, care poate reprezenta sursa de impurificare a aerului este reprezentată de funcționarea motoarelor cu ardere internă ale utilajelor și mijloacelor de transport. Utilajele și mijloacele de transport folosite în procesul de transport vor contribui la poluarea aerului prin gazele și pulberile rezultate în urma arderii combustibilului lichid (motorină).

Asupra compoziției aerului atmosferic, exploatarea și procesarea masei miniere se manifestă prin emanații de pulberi și de gaze nocive produse de utilajele tehnologice și de transport. Pentru desfășurarea activității de exploatare și procesare a resurselor minerale, unitatea dispune de mijloace tehnice în majoritate noi. Ca urmare a activității utilajelor de extracție,

manevră și transport din dotare, va rezulta un consum de motorină care nu va depăși valoarea de 200 l/zi. Luând în considerare faptul că aceste utilaje nu funcționează continuu și nici concomitent impactul asupra aerului este determinat de noxele rezultate prin arderea motorinei în timpul funcționării utilajelor, și foarte important utilajele de extracție funcționează exclusiv electric. Sursele posibile de poluare a aerului în cazul exploatarei din perimetrul analizat sunt următoarele:

- gazele toxice emanate în atmosfera datorită funcționării motoarelor cu ardere internă a utilajelor.

Principalele produse de ardere ale motoarelor Diesel sunt: bioxidul de sulf (SO_2), bioxidul de carbon (CO_2) și oxizii de azot (exprimați în echivalentul NO).

Comparând valorile concentrațiilor maxim admise (CMA) în puncte convenționale de observare aflate la distanța minimă de 1000 m (Anexa 14 Norme Generale de Protecție a Muncii), măsurate spre exterior de la conturul perimetrului, cu valorile prognozate ale gazelor reziduale de ardere rezultate în urma funcționării utilajelor și mașinilor echipate cu motoare Diesel, prognozate pe modelul difuziei, se poate constata că, mediul înconjurător nu va fi afectat din acest punct de vedere, emisiile de noxe (reprezentate prin oxizi ai sulfurii și azotului, bioxid și oxidul de carbon) având nivele nesemnificative în ceea ce privește concentrațiile.

Analiza gazelor de ardere, rezultate în urma unei exploatare normale a autovehiculelor și utilajelor, relevă prezenta următoarelor noxe și concentrații, raportate la cantitatea de combustibili utilizată (conf. CORINAIR):

- CO	70,0 kg/luna
- NO _x	85,5 kg/luna
- SO _x	20,5 kg/luna
Hidrocarburi arse	38,0 kg/luna
Aldehyde	2,1 kg/luna

Emisiile de gaze cu efect de seră direct și/sau indirect generate în timpul etapelor de construire și operare

Asupra compoziției aerului atmosferic, exploatarea și procesarea masei miniere se manifestă prin emanații de pulberi și de gaze nocive produse de utilajele tehnologice și de transport. Pentru desfășurarea activității de exploatare și procesare a resurselor minerale, unitatea dispune de mijloace tehnice în majoritate noi. Ca urmare a activității utilajelor de extracție, manevră și transport din dotare, va rezulta un consum de motorină care nu va depăși valoarea de 800 l/zi. Luând în considerare faptul că aceste utilaje nu funcționează continuu și nici concomitent impactul asupra aerului este determinat de noxele rezultate prin arderea motorinei în timpul funcționării utilajelor.

Sursele posibile de poluare a aerului în cazul exploatarei din perimetrul analizat sunt: gazele toxice emanate în atmosfera datorită funcționării motoarelor cu ardere internă și utilajelor. Funcționarea în regim staționar și cel mobil a principalelor utilaje miniere și mașini consumatoare de combustibil lichid (motorină), se concentrează pe un perimetru de lucru de 1,00

ha. Principalele produse de ardere ale motoarelor Diesel sunt: bioxidul de sulf (SO_2), bioxidul de carbon (CO_2) și oxizii de azot (exprimați în echivalentul NO). Comparând valorile concentrațiilor maxim admise (CMA) în puncte convenționale de observatie aflate la distanța minimă de 1000 m (Anexa 14 Norme Generale de Protecție a Muncii), măsurate spre exterior de la conturul perimetrului, cu valorile prognozate ale gazelor reziduale de ardere rezultate în urma funcționării utilajelor și mașinilor echipate cu motoare Diesel, prognozate pe modelul difuziei, se poate constata că, mediul înconjurător nu va fi afectat din acest punct de vedere, emisiile de noxe (reprezentate prin oxizi ai sulfurii și azotului, bioxidul și oxidul de carbon) având nivele nesemnificative în ceea ce privește concentrațiile.

7.6. Impactul potențial al proiectului asupra climei și vulnerabilitatea proiectului la schimbările climatice

Calitatea aerului în zonă este bună în prezent, sursele industriale fixe din zonă având o activitate redusă. Din punct de vedere climatic, amplasamentul PP se caracterizează printr-un climat temperat continental. În apropierea amplasamentului nu se găsesc stații de monitorizare a calității aerului, cea mai apropiată fiind CT-7, localizată în orașul Medgidia, care indică calitatea aerului ca fiind acceptabilă.

În ceea ce privește vulnerabilitatea acestuia la schimbările climatice, menționăm de asemenea faptul că proiectul ar putea fi afectat de modificări prognozate ale climei, precum încălzirea globală, acesta fiind condiționat de calitatea factorilor de mediu, hidrologici și hidrodinamici de la nivelul amplasamentului.

Gazele cu efect de seră absorb și eliberează căldura (radiații infraroșii emise de soare) în atmosferă. Grupul Interguvernamental privind Schimbările Climatice (Interguvernamental Panel on Climate Change – IPCC) este un organism al Organizației Națiunilor Unite care i s-a încredințat sarcina de a evalua informațiile științifice referitoare la schimbările climatice. Acesta estimează că, până în prezent, emisiile de gaze cu efect de seră generate de activitatea umană au determinat creșterea cu aproximativ $1,0^{\circ}\text{C}$ a temperaturii mondiale față de nivelurile preindustriale. Printre efectele ulterioare ale acestei creșteri se numără creșterea nivelului mării și un număr mai mare de fenomene meteorologice extreme.

UE a convenit să își reducă emisiile de gaze cu efect de seră cu 20% până în 2020, cu cel puțin 55% până în 2030, obiectivele finale asumate fiind de 0 emisii nete de gaze cu efect de seră până în 2050. Până în 2017, UE și-a redus emisiile cu 21,7% față de nivelurile din 1990. Majoritatea gazelor cu efect de seră vizate de Protocolul de la Kyoto au urmat această tendință descendentă. Pentru a realiza aceste reduceri și pentru a respecta normele internaționale, UE și statele membre ale acesteia s-au angajat să raporteze anual către CCONUSC cifrele finale pentru emisiile lor de gaze cu efect de seră.

Această raportare se face sub forma “inventarelor gazelor cu efect de seră”. Pentru fiecare an, Agenția Europeană de Mediu publică inventarele intermediare ale UE, de regulă în luna octombrie a anului următor ($n+1$), iar șase luni mai târziu, în luna mai a anului $n+2$, inventarele finale. Inventarele gazelor cu efect de seră constituie o estimare cuantificată a emisiilor anuale generate de activitatea umană pe teritoriul unei țări. Intervalul agregat al UE reprezintă suma inventarelor statelor membre și conține, de asemenea, emisiile produse de Islanda. Estimările cuantificate se calculează prin însumarea datelor de activitate cu factorii de emisie.

Conform definiției date de CCONUSC, datele de activitate indică amploarea activității umane care produce emisii sau absorbții într-o anumită perioadă și într-un anumit sector. Un exemplu de date de activitate pentru sectorul transporturilor îl reprezintă volumul vânzărilor de combustibil.

Factorii de emisie reprezinta rata a unui anumit gaz cu efect de sera pentru o sursa data, in raport cu unitatile de activitate. De exemplu, un factor de emisie poate corespunde emisiilor generate de arderea unei tone de lignit.

Estimarile rezultate privind emisiile sunt exprimate sub forma de dioxid de carbon (CO₂) echivalent utilizandu-se factori de conversie, in functie de potentialul de incalzire globala al fiecarui gaz. De exemplu, potentialul de incalzire al unei tone de NF₃ este echivalentul cu cel a 16 100 de tone de CO₂.

Pentru a-si indeplini angajamentele in materie de reducere a emisiilor si pentru a-si pune in aplicare angajamentele in materie de monitorizare si de raportare pana in 2020, UE a adoptat urmatoarele acte legislativem care sunt obligatorii pentru statele membre. Efectul de sera este sporit semnificativ de emisiile de gaze poluante care provin din activitatile industriale sau din orice alt tip de activitati umane, iar vaorii de apa, influentati direct sau indirect de activitatile umane, reprezinta principala cauza a incalzirii globale. Gazele de sera pe care oamenii le emit in mod curent, direct in atmosfera, in cantitati semnificative, sunt dioxidul de carbon, metanul, azotul si fluorul.

Dioxidul de carbon reprezinta trei patrimi din totalul emisiilor poluante ce provin din activitatile umane curente. Surse importante de dioxid de carbon sunt combustibilii fosili, dintre care amintim carbunele si petrolul.

Metanul este cel de-al doilea gaz cu efect de sera, emis in proportie de 14%. Cea mai mare parte de gaz metan provine din agricultura, din culturile de orez si din fermele de animale, din exploatarile de combustibili fosili, cat si din descompunerea gunoaielor din zonele supraaglomerate. Metanul nu persista in atmosfera la fel de mult ca dioxidul de carbon insa efectele sale sunt mai puternice si contribuie mai mult la incalzirea globala cu fiecare gram emis in plus peste limitele normale.

Azotul contribuie cu 8% la cantitatea de emisii de gaze cu efect de sera si provine din agricultura, in special din ingrasamintele pe baza de azot, cat si din gunoiul de grajd.

Fluorul este responsabil de 1% din cantitatea de emisii de gaze cu efect de sera din atmosfera si provine din industrie. Efectul sau, cu fiecare gram emis in plus fata de limitele normale, este mai puternic decat cel al azotului.

Gazele cu efect de sera sunt emanate in atmosfera in mod indirect darorita functionarii motoarelor cu ardere interna si masinilor miniere din cariera prin functionarea in regim stationar si cel mobil a principalelor utilaje miniere si masini consumatoare de combustibil lichid (motorina), si se concentreaza pe un perimetru de lucru relativ scazut.

Principalele produse de ardere ale motoarelor Diesel sunt: bioxidul de sulf (SO₂), bioxidul de carbon (CO₂) si oxizii de azot (exprimati in echivaentul NO₂).

Comparand valorile concentratiilor maxim admise (CMA) in puncte conventionale de observatie aflate la distanta minima de 1000 m (Anexa 14 Norme Generale de Protectie a Muncii), masurate spre exterior de la conturul perimetrului, cu valorile prognozate ale gazelor reziduale de ardere rezultate in urma functionarii utilajelor si masinilor echipate cu motoare Diesel, prognozate pe modelul difuziei, se poate constata ca mediul inconjurator nu va fi afectat din acest punct de vedere, emisiile de noxe (reprezentate prin oxizi ai sulfului si azotului, bioxidul si oxidul de carbon) avand niveluri nesemnificative ale concentratiilor.

Pentru limitarea la maxim a poluarii atmosferei in zona adiacenta proiectului, cauzata de fuctionarea motoarelor cu ardere interna se vor achizitiona utilaje cu motorizari moderne si se vor lua masuri de reducere a uzurii avansate a motoarelor si repararea lor periodica.

Se vor executa masuratori de emanatii de gaze nocive in timpul functionarii utilajelor si masinilor, iar masinile cu deficiente majore vor fi inlocuite. De asemenea, utilajul principal de extractie, va functiona exclusiv prin utilizarea energiei electrice.

Adaptarea la schimbarile climatice

Dintre efectele preconizate ale schimbarilor climatice se preconizeaza ca urmatoarele efecte au posibilitatea afectarii punerii in aplicare a proiectului:

- seceta (inclusiv disponibilitatea si calitatea scazuta ale apei si cererea mare a apei) dar si nivelul mult prea scazut al cursului de apa, vor face imposibila activitatea de extragere a materialului util.
- cantitatile extreme de precipitatii, inundatiile provocate de rauri si viituri, vor afecta de asemenea activitatea de extragere a materialului util, facand imposibila activitatea proiectului in timpul perioadelor cu inundatii masive, curgeri rapide de ape cu debite foarte ridicate, si care antreneaza diferite corpuri dure ce pot avea dimensiuni foarte mari (trunchiuri de copaci, piese metalice, piese de constructii, etc.) ce pot avaria utilajele.
- furtunile si vanturile puternice – poate afecta activitatea proiectului in cazul furtunilor cu vanturi foarte puternice cand siguranta utilajelor si implicit a angajatilor primeaza.
- perioadele reci sau perioade prelungite de inghet – poate afecta activitatea proiectului pana la sistare in cazul in care apele Dunarii ingheata total sau partial.

Lucrările cuprinse în proiect se încadrează în prevederile normelor de prevenire, stingere și dotare împotriva incendiilor . Se menționează:

- Legea 307/2007 – privind apărarea împotriva incendiilor;
- Norme generale de apărare împotriva incendiilor/28.02.2007;
- Norme tehnice de prevenire și stingere a incendiilor la executarea lucrărilor de construcții și instalații aferente
- Norme de prevenire si stingere a incendiilor specifice activităților din domeniul lucrărilor publice, transporturilor si locuinței. Prevederi generale indicativ NP073/2002.
- Ord MAI nr.166/2010.

La nivel național au fost elaborate Strategia națională privind adaptarea la schimbările climatice (SNASC) pentru perioada 2012-2030 și Planului național de acțiune pentru implementarea Strategiei naționale privind schimbările climatice și creșterea economică bazată pe emisii reduse de carbon pentru perioada 2016-2020, aprobată prin HG nr. 739/2016. Insa, s-a

constatat necesitatea revizuirii SNASC si elaborarea PNASC pentru perioada 2024-2030 și pregătirea pentru orizontul de timp 2050. Astfel ca, prin Hotărârea Guvernului nr. 1010 din 14 august 2024 s-a aprobat Strategia Națională privind Adaptarea la Schimbările Climatice (SNASC) pentru perioada 2024—2030, cu perspectiva anului 2050.

Obiectivul general al Strategiei este reprezentat de îmbunătățirea capacității de adaptare a sistemelor socio-economice și ecologice, a societății în ansamblul său, la efectele schimbărilor climatice în România, la nivelul anului 2030 și în perspectiva anului 2050. Având în vedere scenariile de evoluție climatică disponibile, Strategia urmărește să asigure adaptarea dinamică, integrată și durabilă a societății, economiei naționale și a mediului la contextul climatic previzionat, prin adoptarea unor obiective/programe/măsuri sectoriale specifice.

Elaborarea direcțiilor de acțiune la nivel sectorial și indicarea liniilor directe pentru fiecare sector economic vor permite instituțiilor responsabile să dezvolte și să aplice planuri specifice de acțiune, în conformitate cu principiile strategice naționale și măsurile incluse în SNASC. Adoptarea unor măsuri concrete în vederea reducerii riscurilor climatice este absolut

necesară, diminuarea efectelor asupra climei rezultate în urma activităților umane fiind una din probleme de actualitate prioritare la nivel național.

Procesul de adaptare la schimbările climatice are loc în sectoarele identificate la diferite niveluri (național, regional și local), prin abordări specifice pentru fiecare sector sau areal geografic. Având în vedere că schimbările climatice au impact sectorial specific, măsurile de adaptare vor fi de asemenea diferite, luând în considerare condițiile locale, iar măsurile de adaptare trebuie sincronizate și combinate, în mod cât mai eficient posibil, cu măsurile de reducere a emisiilor de GES.

Strategia este completată de Planul Național de Acțiune privind Adaptarea la Schimbările Climatice (PNASC), în care măsurile sunt prezentate detaliat, cu identificarea responsabililor instituționali și a surselor de finanțare. Obiectivele specifice sunt prezentate în SNASC într-o abordare sectorială, cu scopul de a facilita implementarea, monitorizarea, evaluarea și raportarea.

Atenuarea schimbărilor climatice

Prin activitățile proiectului se vor produce și emisii de CO₂ și NO₂, în limitele admisibile prin legislația în vigoare în urma funcționării motoarelor navelor ce susțin transportul (impingătoare). Proiectul propus nu va conduce la creșterea emisiilor semnificativ, nu va produce schimbarea destinației unor terenuri. Prin activitățile proiectului se va determina creșterea semnificativă a cererii de energie.

În cadrul activității principale a proiectului și anume, extracția materialului util, se va folosi o macara cu greifer ce funcționează doar pe energie electrică. Proiectul propus va determina creșterea transportului de marfă, de maniera ne semnificativă raportat la cererea mare de piață în industria construcțiilor în special a drumurilor.

Proiectul propus nu va determina creșterea deplasărilor personale, angajații societății fiind majoritar localnici. Proiectul nu influențează vulnerabilitatea climatică a persoanelor și a activelor din vecinătate și având în vedere că beneficiul cheie al acestui proiect este susținerea comunității locale prin angajarea personalului local. Materialul util reprezintă, parte din materia primă ce poate fi utilizată în vederea consolidării structurilor de drumuri și alte construcții, ca reziliență la schimbările climatice.

7.7. Impactul zgomotelor și vibrațiilor

Implementarea proiectului propus presupune lucrări producătoare de zgomot și vibrații. Măsurătorile de zgomot se realizează de regulă ținând cont de trei niveluri de observare:

- zgomot la sursă;
- zgomot în câmp apropiat;
- zgomot în câmp îndepărtat.

Zgomotul în câmp îndepărtat depinde de o serie de factori externi cum ar fi: condițiile meteorologice, efectul de sol, absorbția în aer, topografia terenului, vegetația etc.

Limitele admisibile ale nivelurilor de zgomot în mediul înconjurător sunt stabilite în funcție de caracteristicile activităților în aer liber sau din clădirile din zonele funcționale respective, considerate ca protejate sau ca sursă de zgomot. Conform Normativului privind protecția la zgomot, elaborat de Direcția Generală Tehnică în Construcții, limitele admisibile ale nivelului de zgomot la limita zonelor funcționale, considerate ca surse de zgomot față de zonele alăturate sunt:

r. Crt.	Zona funcțională considerată	Limita admisibilă a nivelului de zgomot echivalent dB (A)
------------	------------------------------	---

	Parcuri	50
	Piețe, spații comerciale, restaurante în aer liber	65
	Incinte de școli, creșe, grădinițe, spații de joacă	75
	Incinte industriale	65
	Stadioane, cinematografe în aer liber	90*)
	Parcaje auto	90*)
	Parcaje auto cu stații service subterane	90
	Zone feroviare**)	70

Observații:

* Timpul care se ia în considerație la determinarea nivelului de zgomot echivalent este cel real corespunzător duratelor de serviciu.

** Limita zonei feroviare se consideră la o distanță de 25 m de axa liniei ferate celei mai apropiate de punctul de măsurare

Generarea de vibrații este favorizată de calitatea căilor de acces din zonă, în special când intra în calcul utilaje de mare tonaj. Pe baza datelor privind puterile acustice asociate utilajelor se estimează că în șantier vor exista nivele de zgomot de până la 120dB (A).

Având în vedere prevederile legislației naționale în domeniu și ținând seama de distanța, efectul apei, se apreciază că zgomotul din perioada construcției devine nesemnificativ la distanțe de 500m, în funcție de tipul activității desfășurate. În vederea reducerii nivelului de zgomot și vibrații se impune menținerea drumurilor de acces în buna stare prin întreținerea lor permanentă, folosirea de utilaje moderne, prevăzute cu sisteme performante de diminuare a zgomotului.

Zgomotul și vibrațiile pot avea un impact direct și asupra faunei, în special în faza de operare. Impactul acestor componente se poate resimți în special asupra faunei acvatice (ihtiofauna) și pasări, de natură directă.

Impactul zgomotului și vibrațiilor asupra ihtiofaunei se poate manifesta mai pregnant pe timpul sezonului cald, viteza sunetului în apă crescând o dată cu temperatura. Manifestarea acestuia poate fi reprezentată printr-un deranj temporar (pe timpul lucrărilor) asupra indivizilor de pești posibil a fi prezenți la nivelul ampalsamentului în timpul lucrărilor, în urma cărora pești se vor îndepărta de sursă (amplasament), însă vor putea reveni (traversare/ căutare de hrană) la încetarea acestuia, fiind de scurtă durată și reversibil.

Impactul zgomotului și vibrațiilor asupra avifaunei este nesemnificativ, fiind reprezentat de un efect pe termen scurt, reversibil, caracterizat de un deranj manifestat de către indivizii speciilor de pasări posibil să tranziteze zona studiată în timpul lucrărilor caracteristice proiectului. Păsările vor ocoli sau nu zona, mare parte din speciile identificate fiind deja adaptate la activitățile antropice, utilizând chiar aceste structuri pentru diferite etape ale activității zilnice (ex. odihna, uscarea penajului la cormorani, etc.).

7.8. Impactul asupra peisajului și mediului vizual

Având în vedere caracteristicile zonei unde se preconizează a fi amplasat proiectul analizat, apreciem că, din punct de vedere al peisajului, implementarea proiectului nu va aduce modificări majore în sens negativ peisajului.

Zona analizată este constant traversată de ambarcațiuni. Impactul vizual nu va fi afectat în mod semnificativ, iar după finalizarea proiectului, suprafața perimetrului va fi eliberată de utilaje și nu va prezenta modificări în raportul cu peisajul.

7.9. Impactul asupra patrimoniului istoric și cultural

Conform înscrisurilor din **Certificatul de Urbanism nr. 5 din 27.02.2026**, amplasamentul proiectului în suprafață de 3.480 mp se află în extravilanul comunei Rasova, în albia minoră a fluviului Dunăre.

- Imobilul este situat **în afara oricărui perimetru de protecție** a valorilor istorice și arhitectural-urbanistice.

- Pe suprafața perimetrului RASOVA, km 307+460 – 307+560, **nu se află monumente istorice, bunuri culturale sau situri arheologice** reperate până în prezent sau clasate în Lista Monumentelor Istorice (LMI) ori în Repertoriul Arheologic Național (RAN).

Evaluarea impactului direct și indirect, pe termen scurt și lung

Datorită specificului activității (extracție exclusiv subacvatică din patul aluvial dinamic al fluviului) și lipsei elementelor de patrimoniu din zonă, impactul este evaluat după cum urmează:

- **Impact direct (pe termen scurt/lung): ABSENT.** Nu există riscul degradării sau afectării fizice a unor structuri istorice, deoarece acestea nu există pe amplasament.

- **Impact indirect (pe termen scurt/lung): NESEMNIFICATIV.** Operarea platformei plutitoare și a barjelor nu aduce modificări peisajului cultural-istoric regional, activitatea încadrându-se în dinamica normală a transportului naval pe Dunăre.

Dacă pe parcursul lucrărilor de explorare/exploatare vor rezulta descoperiri arheologice/paleontologice întâmplătoare, lucrările vor fi întrerupte și se va anunța imediat DJC Constanța în conformitate cu prevederile legale în vigoare.

7.10. Impactul cumulativ

Conform planului de management, în localitatea Cochirleni, comuna Rasova, exista 6 puncte de exploatare a nisipului și pietrisului: doua aparținând de S.C. Dunav Shipping Company S.R.L., 2 ale S.C. Lufadori Rextract S.R.L. Ovidiu, 1 S.C. Scut S.A. Constanța și 1 aparținând S.C. Mineral Min S.R.L. Constanța, în Hârșova – 1 – S.C. Geo Nisipar S.R.L. Hârșova, la Ostrov – 3 – S.C. Ostrovit S.A., S.C. Argos S.A. Cernavodă și Regia Autonomă Județeană de Drumuri și Poduri. Nu se cunoaste localizarea exacta a perimetrelor amintite cu exceptia perimetrului societatii Lufadori pentru care s-a emis accord de mediu nr. 22 din 12.12.2019 si care se siuteaza la o distanta de cca. 50 de km in linie dreapta in amonte fata de amplasamentul PP.

Conform datelor oficiale din planurile de management ale siturilor Natura 2000 suprapuse (ROSCI0022 și ROSPA0039), sectorul studiat al fluviului Dunărea concentrează o activitate minieră istorică și curentă semnificativă. În proximitatea regională a proiectului propus de S.C. FIRST CARIERE S.R.L. (perimetrul RASOVA, km 307+460 – 307+560), sunt inventariate următoarele puncte active de extracție a nisipului și pietrișului:

- **În localitatea Cochirleni (comuna Rasova) – 6 puncte de exploatare:** Două aparținând de *S.C. Dunav Shipping Company S.R.L.*, două ale *S.C. Lufadori Rextract S.R.L. Ovidiu*, unul deținut de *S.C. Scut S.A. Constanța* și unul aparținând *S.C. Mineral Min S.R.L. Constanța*.

- **În localitatea Hârșova – 1 punct de exploatare:** Aparținând *S.C. Geo Nisipar S.R.L. Hârșova*.

- **În localitatea Ostrov – 3 puncte de exploatare:** Deținute de *S.C. Ostrovit S.A.*, *S.C. Argos S.A. Cernavodă* și respectiv *Regia Autonomă Județeană de Drumuri și Poduri Constanța*.

Această aglomerare teritorială de obiective industriale pe un tronson hidrografic comun constituie principala premisă pentru apariția unor interacțiuni sinergice, analizate sub forma **impactului cumulativ potențial**.

Clasificarea impactului cumulativ potențial în raport cu ceilalți operatori

A. Impact Cumulativ Direct

- **Asupra morfologiei talvegului și echilibrului sedimentar (Termen lung):** Este teoretic posibil ca excavarea celor 21.000 mc de nisip din perimetrul RASOVA să interfățeze cu modificările geometrice aduse patului albiei de către cele 6 exploatări din sectorul adiacent Cochirleni și de celelalte perimetre din amonte (Ostrov) sau aval (Hârșova). Pe termen lung, acest cumul de excavații ar putea prezenta riscul potențial de a altera deficitul global de aluviuni grosiere al fluviului. Această interacțiune probabilistică complexă impune o analiză cantitativă obligatorie în cadrul RIM pentru a evalua stabilitatea generală a albiei minore.

- **Asupra calității apei prin turbiditate (Termen scurt):** Este posibil ca micro-penele de sedimente fine repuse în suspensie de utilajele noastre navale să se intercaleze cu suspensiile solide generate concomitent de activitatea flotelor de extracție ale operatorilor din Cochirleni sau Ostrov. Acest impact cumulativ direct este de termen scurt (limitat la programul zilnic de lucru), însă determinarea dinamicii de dispersie cumulată va fi modelată matematic în RIM pentru a garanta menținerea clasei de calitate a corpului de apă.

B. Impact Cumulativ Indirect

- **Deranjul fonic și vizual asupra speciilor Natura 2000 (Termen lung și scurt):** Poluarea fonică produsă de stația de sortare de 100 t/h a proiectului nostru se va adăuga la fondul fonic industrial deja ridicat din UAT Rasova (generat de cele 6 puncte de extracție active din Cochirleni) și de traficul naval comercial curent. Pe termen scurt și lung, este probabil ca acest cumul fonic și vizual să reducă sever zonele de liniște rămase disponibile pentru cuibăritul sau hrănirea avifaunei din ROSPA0039 și pentru habitatele de reproducere ale ihtiofaunei din ROSCI0022. Evaluarea acestui stres ecologic sinergic potențial impune în mod imperativ parcurgerea etapei de SEA.

- **Presiunea asupra solului și infrastructurii rutiere (Termen scurt):** Tranzitarea camioanelor destinate transportului de agregate pe drumurile de exploatare adiacente DJ 223 se poate intersecta parțial cu fluxurile de transport ale celorlalte balastiere din zona Rasova-Cochirleni. Este posibil ca acest cumul rutier să genereze pe termen scurt un impact indirect de accelerare a degradării structurii superficiale a solului prin compactare și tasare mecanică severă.

Concluzii privind parcurgerea RIM și SEA în baza cumulului de presiuni

- **Necesitatea RIM și SEA:** Existența celor 10 puncte de exploatare menționate în planul de management pe acest sector de Dunăre demonstrează că mediul receptor este deja supus unei presiuni antropice concentrate. Determinările preliminare arată că pragurile de suportabilitate ale ecosistemului acvatic și terestru pot fi influențate de noua investiție doar în regim de cumul.

- **Obiectivul studiilor ulterioare:** Întrucât evaluarea exactă a efectelor sinergice nu poate fi realizată în această fază, sub deviza abordării de precauție, **elaborarea Raportului privind Impactul asupra Mediului (RIM) și a Studiului de Evaluare Adecvată (SEA) devine tehnic și juridic obligatorie.** Aceste studii vor stabili dacă cumulul de efecte ar putea sau nu să pericliteze starea de conservare a speciilor protejate și stabilitatea geomorfologică a malurilor fluviului Dunărea.

- **VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului – dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile.**

- Monitorizarea mediului în perioada de implementare, exploatare și dezafectare este motivată de necesitatea verificării modului în care se aplică măsurile ce vor fi recomandate prin studii viitoare și actele de reglementare emise astfel încât să se asigure un nivel minim al impactului asupra factorilor de mediu, în condițiile realizării obiectivelor specifice propuse prin proiect.

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

Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene:

Având în vedere situația generată de agresiunea militară rusă din Ucraina și impactul socio-economic covârșitor al acestui conflict asupra României, statelor membre ale Uniunii Europene și țărilor învecinate, cauzat de întreruperea lanțului global de aprovizionare cu materii prime vitale, cum ar fi gazele naturale, petrolul, produse petrochimice, produse agricole și alimentare, metale critice și de bază, pentru care cele două țări sunt producători și exportatori majori la nivel global, ținând cont de faptul că resursele naturale, în general, sunt vitale pentru economia globală și pentru o calitate bună a vieții, iar mineralele și metalele sunt indispensabile pentru dezvoltarea unei societăți moderne, actualul context european, definit de documente strategice ce au ca domeniu prioritar resursele minerale și economia circulară, se axează pe garantarea accesului la materii prime, determinarea condițiilor pentru o aprovizionare durabilă cu materii prime, dinamizarea eficacității resurselor și promovarea reciclării în scopul de a reduce consumul de materii prime și de a reduce dependența față de importuri.

Astfel, la data de 3 mai 2024 a fost publicat în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene Regulamentul (UE) 2024/1.252 al Parlamentului European și al Consiliului din 11 aprilie 2024 de instituire a unui cadru pentru asigurarea aprovizionării sigure și durabile cu materii prime critice și de modificare a Regulamentelor (UE) nr. 168/2013, (UE) 2018/858, (UE) 2018/1724 și (UE) 2019/1.020 (Critical Raw Materials Act - CRMA), care creează un cadru pentru selectarea și implementarea proiectelor strategice, care pot beneficia de condiții favorabile de autorizare și de asigurare a accesului la finanțare și stabilește cerințele naționale pentru dezvoltarea programelor de explorare geologică în Europa, cu scopul de a crește capacitățile de extracție, procesare și reciclare a materiilor prime critice în UE.

Cu ocazia primei reuniuni a Critical Raw Materials Board, Comisia Europeană a lansat primul Apel pentru propuneri de proiecte strategice. Data-limită pentru depunerea cererilor este 22.08.2024, ora 12.00 CET. În considerarea acestor aspecte se impun(e) modificarea și/sau completarea de urgență a cadrului legislativ național în vederea adaptării la prevederile Regulamentului (UE) 2024/1.252 al Parlamentului European și al Consiliului, intrat în vigoare la

data de 23 mai 2024. Neadoptarea prezentei ordonanțe de urgență de modificare a Legii minelor nr. 85/2003, cu modificările și completările ulterioare, prezintă riscul pierderii de către companiile naționale a oportunităților de finanțare a proiectelor strategice create de acest regulament și implicit a oportunității de relansare la nivel național a domeniului resurselor minerale neenergetice, sector economic de importanță critică în atingerea obiectivelor strategice economice și realizarea tranziției energetice către tehnologii verzi în vederea combaterii efectelor schimbărilor climatice.

Accesul la materii prime este esențial pentru economia națională în sensul satisfacerii necesităților dezvoltării sectoarelor economice în concordanță cu dezvoltarea tehnologică, precum și cu necesitățile dezvoltării de tehnologii de protecție a mediului. Există un set de materii prime neenergetice, neagricole, care sunt considerate critice pe fondul importanței economice ridicate și al expunerii lor la un risc ridicat în materie de aprovizionare, cauzat adesea de o concentrare ridicată a aprovizionării din câteva țări terțe Uniunii Europene.

Având în vedere rolul esențial al unui număr mare de astfel de materii prime critice în realizarea dublei tranziții verzi și digitale și având în vedere utilizarea lor pentru aplicații în domeniul apărării și al spațiului aerian, este probabil ca cererea să crească exponențial în deceniile următoare. În același timp, riscul de întreruperi ale aprovizionării este în creștere, pe fondul intensificării tensiunilor geopolitice și a concurenței în materie de resurse. În plus, dacă nu este gestionată în mod corespunzător, creșterea cererii de materii prime critice ar putea genera efecte sociale și de mediu negative.

Materiile prime critice sunt necesare la începutul multor lanțuri valorice industriale și sunt adesea factori de producție esențiali pentru o gamă largă de sectoare strategice, inclusiv energia din surse regenerabile, industria digitală, sectorul aerospațial și sectorul apărării. Prin urmare, materiile prime critice joacă un rol esențial în susținerea activităților economice naționale, iar lipsa acestora ar putea avea un impact semnificativ pentru economia națională. Astfel, se impune consolidarea capacităților în diferitele etape ale lanțului valoric al materiilor prime strategice pentru a contribui la diversificarea aprovizionării.

Așadar, pentru a proteja economia națională, pentru a asigura dezvoltarea sustenabilă a acesteia și pentru a proteja reziliența economică a României este necesară adaptarea cadrului normativ pentru asigurarea accesului la o aprovizionare sigură și durabilă cu materii prime critice. Având în vedere că neadoptarea în regim de urgență a măsurilor propuse va conduce la imposibilitatea diminuării riscurilor asociate perturbării lanțului de aprovizionare cu materii prime critice și energetice prin includerea în circuitul economic a unui număr însemnat de perimetre miniere și prin valorificarea iazurilor de decantare și a haldelor de steril prin punerea

în exploatare și relocarea acestora conform celor mai bune practici internaționale, se impune promovarea prezentei ordonanțe de urgență.

Considerând că aceste elemente vizează interesul public și constituie o situație de urgență și extraordinară a cărei reglementare nu poate fi amânată, în temeiul art. 115 alin. (4) din Constituția României, republicată, Guvernul României adoptă prezenta ordonanță de urgență.

Materialul util extras prin activitatea proiectului se încadrează pe:

- prima lista a materiilor prime critice 2011 – materii prime pentru construcții

De asemenea, conform modificării legislative de mai sus, :

- La articolul 28, alineatul (2) se modifică și va avea următorul cuprins: (2) Pentru exploatarea de nisipuri și pietrișuri din albiile minore ale râurilor, permisele de exploatare se eliberează după obținerea avizelor prevăzute de legislația în vigoare în domeniul gospodăririi apelor și al ariilor naturale protejate.

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

- 🚦 ORDONANȚĂ DE URGENȚĂ nr. 77 din 21 iunie 2024 privind modificarea și completarea Legii minelor nr. 85/2003

EMITENT - GUVERNUL ROMÂNIEI

Publicat în MONITORUL OFICIAL nr. 595 din 26 iunie 2024

- 🚦 COMMUNICATION FROM THE COMMISSION TO THE EUROPEAN PARLIAMENT, THE COUNCIL, THE EUROPEAN ECONOMIC AND SOCIAL COMMITTEE AND THE COMMITTEE OF THE REGIONS TACKLING THE CHALLENGES IN COMMODITY MARKETS AND ON RAW MATERIALS /* COM/2011/0025 final */

- 🚦 Regulation (EU) 2024/1252 of the European Parliament and of the Council of 11 April 2024 establishing a framework for ensuring a secure and sustainable supply of critical raw materials and amending Regulations (EU) No 168/2013, (EU) 2018/858, (EU) 2018/1724 and (EU) 2019/1020

X. Lucrări necesare organizării de santier

10.1. Descrierea lucrărilor necesare organizării de santier

Implementarea proiectului nu presupune cai noi de acces, platforme betonate sau organizare de santier pe uscat.

În perioada de implementare a proiectului, organizarea de santier va reprezenta defapt, amplasarea barjei la nivelul perimetrului, montarea macaralei (utilaj de extractive) si bornarea perimetrului. De asemenea, în această etapă, dar si în etapa de exploatare se va asigura aprovizionarea cu materiale, combustibili necesari desfasurarii activitatii si desigur asigurarea pazei utilajelor.

Investitia nu va fi conectata la rețeaua de alimentare cu apă potabilă si canalizare. Necesarul de apă potabilă va fi asigurat prin utilizarea apei imbuteliate.

Apele uzate vor rezulta din urma folosirii unui grup sanitar ecologic mobil, ce va colecta apele uzate, menajere în rezervoare vidanjabile. Activitatea de vidanjare se va asigura prin intermediul unor societati autorizate, pe baza de contract.

Echipamentele de pe instalatia plutitoare, functioneaza doar cu ajutorul energiei electrice asigurate prin utilizarea unui generator, limitandu-se astfel poluarea cu hidrocarburi.

10.2. Descrierea impactului asupra mediului a lucrarilor de organizare de santier

Impactul asupra mediului în ceea ce priveste lucrarile de organizare de santier nu este semnificativ și se manifesta prin ocuparea temporară a unei suprafete de la nivelul perimetrului raportata la dimensiunea barjei. Organizarea de santier se va desfasura pe perioada premergătoare executării proiectului dar și a desfasurarii efective a acestuia iar impactul acesteia s poate manifesta astfel:

- emisiile de la functionarea motoarelor în cadrul operatiunilor de împingere a barjelor si montare a macaralei (gaze cu continut de monoxid de carbon, oxizi de azot, sulf, particule în suspensie și compusi organici volatili metalici)

10.3. Surse de poluanti și instalatii pentru retinerea, evacuarea și dispersia poluantilor în mediu în timpul organizarii de santier

Principalele surse de poluare a factorilor de mediu în organizările de santier sunt:

- scurgerile accidentale de combustibili/lubrifianți de la utilaje;
- pierderi accidentale de materiale / deseuri rezultate dintr-o depozitare necontrolata sau o manipulare necorespunzătoare;
- apele reziduale de la toaletele ecologice în caz de accident la evacuare sau transport;
- deseurile menajere;

Nu se impun instalatii speciale pentru retinerea poluantilor, exceptand dotările utilajelor folosite în activitatea de realizare a proiectului și containerele închise pentru depozitarea deseurilor.

10.4. Dotari și masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti în mediu

Investitia nu va fi conectata la rețeaua de alimentare cu apă potabilă si canalizare. Necesarul de apă potabilă va fi asigurat prin utilizarea apei imbuteliate.

Apele uzate vor rezulta din urma folosirii unui grup sanitar ecologic mobil, ce va colecta apele uzate, menajere in rezervoare vidanjabile. Activitatea de vidanjarie se va asigura prin intermediul unor societati autorizate, pe baza de contract.

Zona pentru depozitarea deseurilor va fi dotata cu containere adecvate, acoperite, inscriptionate corespunzator, pentru colectarea selectiva a deseurilor produse, fiind interzisa depozitarea deseurilor in exteriorul acestora si/sau aruncarea acestora in corpul de apa. Se vor lua toate masurile necesare pentru colectarea si depozitarea in conditii corespunzatoare a deseurilor generate in perioada de realizare a proiectului si de a se asigura ca operatiunile de colectare, transport, eliminare sau valorificare sa fie realizate prin firme specializate si autorizate.

Se recomanda ca la nivelul utilajelor sa existe dotari cu material absorbant pentru interventia prompta si eficienta in cazul aparitiei unor scurgeri accidentale de produse poluante determinate de defectiuni neprevazute/accidente/ manipulare defectuoasa a mijloacelor de transport, echipamentelor, utilajelor ce deservesc proiectul.

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

11.1. Lucrări propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității

Lucrarile specifice pentru etapa de finalizare a proiectului sunt:

- indepartarea utilajelor si echipamentelor folosite;
- colectarea deseurilor rezultate, transportul, valorificarea/eliminarea acestora prin intermediul operatorilor de salubritate autorizati;
- curatarea si ecologizarea zonei lucrarilor (daca este cazul); prin curatare si ecologizare a se intelege eliminarea de la nivelul amplasamentului a tuturor tipurilor de deseuri posibil sa ajunga la nivelul corpului de apa si sa fie purtate in zona de mal de la nivelul zonei studiate, amplasamentul trebuie sa fie eliberat in starea in care a fost initial;

11.2. Aspecte referitoare la prevenirea si modul de raspuns pentru cazuri de poluări accidentale

Pentru prevenirea potentialelor accidente rezultate ca urmare a activitatilor desfasurate in cadrul perimetrului, este necesara adoptarea urmatoarelor masuri:

- verificarea utilajelor si mijloacelor de transport, daca functioneaza la parametrii optimi si daca nu sunt eventuale defectiuni care ar putea conduce la eventuale scurgeri de combustibili;
- verificarea, la perioade normate, a instalatiilor electrice, de aer comprimat, sau alte piese electrice inflamabile , daca functioneaza la parametrii optimi;

- pentru prevenirea riscurilor producerii unor poluari în urma unor accidente, se vor întocmi programe de intervenție care să prevadă măsurile necesare, echipele, dotările și echipamentele de intervenție în caz de accident;
- acțiunea imediată, în caz de accidente, a autorităților abilitate și luarea de măsuri pentru înlăturarea poluanților și refacerea ecologică a zonei afectate;

Toate activitățile enunțate anterior sunt încadrate și în Planul de situații de urgență, constant actualizat.

11.3. Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației

Presupune înlăturarea utilajelor din zona perimetrului. Se va proceda la demontarea macaralei și transportul acesteia din zona amplasamentului. Ulterior cu un împingător se va transporta barja plutitoare de la nivelul amplasamentului, eliberând perimetrul.

Se va avea în vedere o etapizare a demontării, astfel încât să nu fie necesară o depozitare intermediară a componentelor și, deci, o ocupare pe termen mediu a terenurilor adiacente.

11.4. Modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului

Cavurile create prin extracția nisipului și pietrisului din perimetrul de exploatare vor fi colmate în scurt timp, de către fluviul Dunărea, prin redistribuirea materialului aluvionar din startul superior, dar și de depuneri actuale, în perioadele de viituri.

XII. Anexe – piese desenate

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

- Proiectul propus de S.C. FIRST CARIERE S.R.L. intră direct sub incidența prevederilor **art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007** deoarece perimetrul de exploatare RASOVA (în suprafață de 3.480 mp, km 307+460 – 307+560) este localizat integral în interiorul limitelor geografice a două arii naturale protejate de interes european din rețeaua Natura 2000: **itul de Importanță Comunitară ROSCI0022 Canaralele Dunării** (declarat sit special de conservare - ROSAC)
- **Aria de Protecție Specială Avifaunistică ROSPA0039 Dunăre – Ostroave**

Conform dispozițiilor legale invocate, orice plan sau proiect care nu este legat direct de managementul sitului, dar care este susceptibil să aibă un impact semnificativ asupra acestuia, trebuie supus unei evaluări adecvate a efectelor potențiale asupra obiectivelor de conservare ale ariei naturale protejate.

identificarea probabilistică a interacțiunilor și a impactului potențial

Întrucât activitatea din faza de operare propriu-zisă implică utilizarea de utilaje mecanice plutitoare (draglină/graijer) și operarea unei stații de sortare de 100 t/h direct în albia minoră a fluviului Dunăre, **este teoretic posibil să apară** următoarele tipuri de impact potențial asupra elementelor protejate:

- **Impact potențial direct și indirect (pe termen lung) asupra habitatelor acvatice și ihtiofaunei (ROSCI0022):** Excavarea mecanică a nisipului până la adâncimi medii de 6 m (maximum 8 m raportat la talveg) prezintă un **risc potențial** de perturbare localizată a

biotopului bentonic și a zonelor utilizate de speciile de pești de interes comunitar pentru hrănire sau reproducere.

- **Impact potențial direct (pe termen scurt) asupra calității corpurilor de apă:** Repunerea sedimentelor fine în suspensie în timpul dragajului **ar putea determina** o creștere locală și temporară a turbidității apei în aval, fenomen cu un impact potențial tranzitoriu asupra dinamicilor biologice locale.
- **Impact potențial indirect (pe termen scurt și lung) asupra avifaunei protejate (ROSPA0039):** Zgomotul generat de motoarele termice și mișcarea barjelor comerciale în faza de operare pot induce un stres de deranj fonic și vizual. **Este posibil ca** această presiune să reducă local zonele de liniște utilizate de speciile de păsări ripariene și acvatică pentru cuibărit, odihnă sau hrănire pe malul drept adiacent sau pe ostroavele din proximitate.

În conformitate cu spiritul de precauție instituit de art. 28 din O.U.G. nr. 57/2007 și având în vedere **impactul cumulativ potențial** generat de existența altor 6 puncte active de exploatare în sectorul învecinat Cochirleni (comuna Rasova) aparținând altor operatori economici din zonă, semnificația reală a riscurilor nu poate fi exclusă în această etapă de analiză preliminară.

Prin urmare, continuarea procedurii de reglementare prin elaborarea Studiului de Evaluare Adekvată (SEA), integrat în cadrul Raportului privind Impactul asupra Mediului (RIM), este tehnic și juridic obligatorie pentru:

1. Evaluarea științifică și cantitativă a măsurii în care aceste efecte posibile pot afecta sau nu integritatea siturilor ROSCI0022 și ROSPA0039 în raport cu obiectivele lor specifice de conservare.
2. Stabilirea calendarului restrictiv de operare pe **termen scurt** (corelat strict cu perioadele biologice sensibile și de prohibiție generală a pescuitului).
3. Identificarea măsurilor de reducere, control și monitorizare necesare pentru ca toate riscurile potențiale să fie aduse la un nivel complet acceptabil și sustenabil pentru ecosistemul fluviului Dunărea.

13.1. Descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului.

□ Activitatea constă în extracția prin metode mecanice din patul subacvatic a resursei minerale (reprezentată preponderent din nisip), la o adâncime medie de **6 metri** (maximum **8 metri** în patul subacvatic, fără a depăși cota talvegului fluviului Dunăre). Extractia se va realiza cu ajutorul unui utilaj plutitor de dragaj tip draglină sau graifer cu cupă, cu încărcare directă în barje.

□ **Prelucrarea și transportul:** Agregatele minerale extrase vor fi sortate într-o stație de sortare cu o capacitate de **100 t/h** amplasată direct pe platforma plutitoare, livrarea realizându-se prin transport naval către beneficiari sau platforme de stocare temporară.

□ **Scopul funcțional:** Lucrările au totodată caracterul unor lucrări de calibrare a albiei, cu consecințe pozitive asupra capacității de tranzitare a debitelor mari și asupra condițiilor de navigație pe fluviul Dunărea. Perioada de realizare a investiției este de **1 an**.

TABEL Descrierea PP și distanța față de ANPIC

A. Descrierea succintă a PP-ului și distanța față de ANPIC

Descrierea succintă a PP-ului se realizează prin completarea unui tabel, respectiv Tabelul nr. 1, cu includerea tuturor tipurilor de intervenții ale PP, descrierea acestora pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare. De asemenea, se precizează localizarea fiecărui tip de intervenție față de ANPIC, exprimată în m sau km.

TABEL PRIVIND TIPURILE DE INTERVENȚIE ȘI CORELAREA CU OBIECTIVELE PPS

Nr. crt.	Tip de intervenție în perioada de construcție/operare/dezafectare proiect / Obiectivele PPS	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe proiectului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare / Descriere obiective PPS	Localizarea față de ANPIC (distanța)
	FAZA DE CONSTRUCȚIE		
1	Lucrări de pregătire și deschidere (Faza de construcție)	Intervenție conexă: Bornarea terestră a hotarelor pe malul drept și amplasarea geamandurilor/balizelor flotante pe apă pentru delimitarea poligonului de 3.480 mp. Realizarea de măsurători batimetrice (ridicări topo-hidrografice) inițiale pentru stabilirea configurației fundului apei înainte de începerea lucrărilor.	0 metri (Suprapunere integrală cu ROSCI0022 și ROSPA0039).
2	Amenajarea infrastructurii terestre de suport (Faza de construcție)	Intervenție secundară: Pregătirea punctului de descărcare temporară pe uscat și utilizarea drumurilor de exploatare neamenajate existente pentru conectarea la DJ 223.	0 metri (Malul drept se află în interiorul limitelor siturilor).
	FAZA DE OPERARE PROPRIU-ZISĂ		
3	Extracția mecanică a agregatelor minerale ()	Intervenție principală: Excavarea subacvatică a unui volum estimat de 21.000 mc de nisip cu ajutorul unei instalații plutitoare (draglină sau graifer cu cupă). Săpătura se va realiza la o adâncime medie de 6 m (maximum 8 m în patul subacvatic, fără depășirea talvegului).	0 metri (Excavația se face direct în corpul de apă din interiorul siturilor).
4	Procesarea și sortarea agregatelor (Faza de operare propriu-zisă)	Intervenție principală: Sortarea și spălarea fizică a nisipului într-o stație de sortare cu o capacitate de 100 t/h, amplasată direct pe platforma plutitoare. Materialul granulometric necorespunzător (sterilul) este restituit în albie pentru calibrare.	0 metri (Procesarea are loc pe platforma ancorată în perimetru).
5	Transportul naval și terestru al materialului (Faza de operare propriu-zisă)	Intervenție secundară/conexă: Încărcarea directă a nisipului în barje și transportul naval pe fluviu, alături de transbordarea pe uscat și transportul cu camioane pe drumurile adiacente.	0 metri (Traseele navale și terestre de proximitate intersectează siturile).
6	Gospodărirea apelor uzate menajere (Faza de operare propriu-zisă)	Intervenție conexă: Colectarea apelor uzate menajere generate de personalul ambarcat într-un rezervor de stocare de 5 mc amplasat la bord, urmată de transbordarea autorizată pe nave de colectare.	0 metri (Stocarea se face temporar pe platforma din sit).

	FAZA DE DEZAFECTARE		
7	Retragerea tehnologiei și ecologizarea (Faza de dezafectare)	La finalizarea perioadei de 1 an, se va realiza retragerea integrală de pe corpul de apă a tuturor ambarcațiunilor, utilajelor și platformelor plutitoare. Demantelarea punctului de descărcare de pe mal și aducerea terenului terestru la starea inițială. Albia minoră va intra într-un proces natural de re-aluvionare lentă	0 metri (Lucrările de eliberare a amplasamentului se fac în perimetru).
8	Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor	Menținerea populațiilor de păsări (ROSPA0039) și pești (ROSCI0022).	0 metri (Perimetrul se suprapune integral cu ariile protejate).
9	Obiectiv PPS: Menținerea caracterului de liniște în perioadele critice	Protejarea avifaunei în perioada de cuibărit și a ihtiofaunei în perioada de reproducere (prohibiție).	0 metri (Zonele de cuibărit și reproducere sunt adiacente perimetrului).
10	Prevenirea deteriorării geomorfologice în regim cumulativ	Managementul durabil al albiei fluviului în raport cu alte presiuni din zonă.	0 metri (Sectorul Rasova-Cochirleni concentrează presiunile cumulate).

Perimetrul de exploatare are suprafața totală de 3.480 mp (0,348 ha), are formă dreptunghiulară (cu lungimea de 100 m și lățimea de 35 m) și este delimitat de cele patru puncte în sistem STEREO '70:

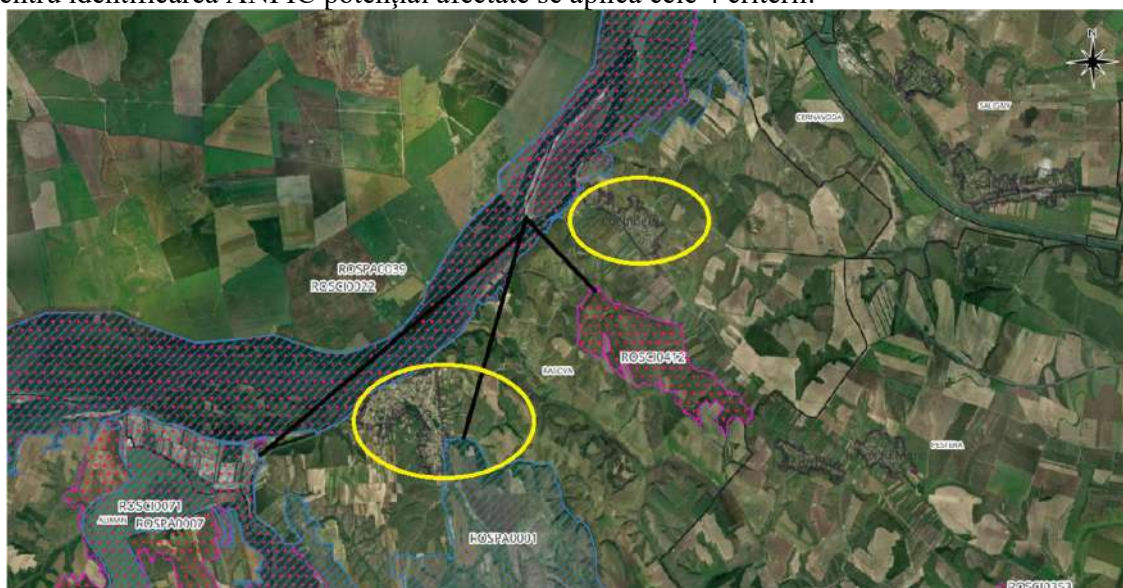
Nr. Pct.	Coordonate Stereo 70 X (N)	Coordonate Stereo 70 Y (E)
1	312804	737277
2	312874	737349
3	312849	737373
4	312779	737301

Coordonatele perimetrului reprezintă totalul coordonatelor proiectului a tuturor intervențiilor, în toate fazele proiectului, coordonatele zonei de influență directă și indirect, coordonatele zonelor unde se poate manifesta impactul precum și coordonatele zonelor avute în analiză la estimarea impactului

Proiectul nu se regăsește într-un alt plan/ program/ strategie care a fost supus (a) unei proceduri de evaluare de mediu.

13.2. Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar

Pentru identificarea ANPIC potențial afectate se aplică cele 4 criterii:



- a) intersecție;
- b) învecinare (zona de influență);
- c) mobilitatea speciilor;
- d) conectivitate ecologică.

Perimetrul analizat se intersectează cu ANPIC ROSPA0039 Dunare Ostroave și ROSCI0022 Canaralele Dunării.

Zona de influență directă – zonă în care se resimt efectele generate de PP, precum zgomot, vibrații, poluanți atmosferici, iluminat artificial, dispersia speciilor invazive, și altele.

Zona de influență indirectă – zona în care apar efecte generate de alte activități, modificate ca urmare a implementării PP analizat. Poate fi considerată zonă de influență indirectă distanța parcursă de navele de transport de la perimetru către zonele de predare a materialului către beneficiari (Galati și/sau Constanta). La acest nivel pot să apară efecte indirecte ale activității de transport specifică PP precum: zgomot, emisii în atmosferă, deranj al activităților indivizilor de faună cu care se poate intersecta nava de transport. Cu toate acestea, considerăm impactul să fie nesemnificativ, având în vedere că se va utiliza pentru transportul marfii navigabil, iar traficul naval nu va fi influențat (prin creștere), semnificativ, se preconizează să se efectueze un transport la 2-3 zile.

Tabelul Informații privind ANPIC potențial afectate de PP

Codul ul și numele ANPIC	Inte rsectată (Da/ Nu)	Obiect ive de conservare (Da/ Nu)	Plan de management (Da/ Nu)	ANPIC inclus în Zona de Influență a PP (Da/ Nu(justificare)	ANPIC găzduiește specii de faună care se pot deplasa în zona PP (Da/ Nu(justificare)	ANPIC conectată din punct de vedere ecologic cu zona PP (Da/ Nu (justificare)	Măsuri restrictive din PM/ act normativ /act administrative
ROSC I0022 Canralele Dunarii	Da	Da Decizi e nr 541/26.10.2021	Da	Da- PP in interiorul ANPIC	Da – speciile de ihtiofauna sau unele mamifere (Lutra lutra) pot ajunge la nivelul PP	Da – ANPIC este conectata din punct de vedere ecologic cu zona PP suprafata amplasamentului fiind reprezentata de o portiune a corpului de apa.	Cf. Pm pentru habitatul 3270 Râuri cu maluri nămoase cu vegetație de Chenopodium rubri și Bidentium pentru forma de impact C01.01 se propune masura: Limitarea activităților de exploatare a materialelor de construcții cu potențial impact negativ asupra stării de conservare a habitatului
ROSP A0039 Dunare Ostroave	Da	Da Decizi e nr. 419/ 16.09.2020	DA	Da – amplasamentul PP se afla in interiorul ANPIC	Da – avand in vedere ca avifauna constituie cel mai mobil grup de vertebrate, exista posibilitatea ca speciile din ANPIC sa fie intalnite si in zona PP	Da – ANPIC este conectata din punct de vedere ecologic cu zona PP suprafata amplasamentului fiind reprezentata de o portiune a corpului de apa.	Nu au fost identificate masuri restrictive care sa conduca la modificarea sau imposibilitatea elaborarii proiectului

13.3. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului

Pentru identificarea eventualei prezente a speciilor și a habitatelor de interes comunitar în zona proiectului a fost efectuat atât studiul bibliografic (literatura de specialitate, Planul de management pentru ariile naturale protejate: ROSCI0022 Canaralele Dunării, ROSCI0053 Dealul Allah Bair, ROSPA0002 Allah Bair-Capidava, ROSPA0017 Canaralele de la Hârșova, ROSPA0039 Dunăre-Ostroave, Reciful neojurasic de la Topalu - 2352, Reciful fosilifer Seimenii Mari - 2355, Dealul Allah Bair - 2367, Ostrovul Șoimul - IV.19, Celea Mare-Valea lui Ene - IV.24, Pădurea Cetate - IV.25, Pădurea Bratca - IV.26, Canaralele din Portul Hârșova - 2.369, Locul fosilifer Cernavodă - 2.534, Punctul fosilifer Movila Banului, observatii actualizate în servere dedicate precum: Ornitodata, Openbirdmaps, etc.) cât și vizite preliminare în teren.

Tabel : Prezența și efectivele/ suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP

Denumire științifică specie/ habitat	Suprafața / populația	Locația față de PP (intersectat Da/ Nu - Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/ menținerea stării de conservare)
ROSIC0022 Canarele Dunării					
3130 Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe cu vegetație din Littoretea uniflorae și/sau IsoetoNanojuncetea *	Conform Planului de management acest tip de habitat nu a fost intalnit in ROSCI00022 Canarele Dunării	Nu a fost identificat in teren si nici in studiile de fundamentare a PM		Conform Planului de management acest tip de habitat nu a fost intalnit in ROSCI00022 Canarele Dunării. Astfel statutul sau de conservare la nivelul sitului ROSCI0022 nu a fost analizat.	Aceste tipuri de habitate au fost eronat identificate ca fiind prezente in acest sit. Atat habitatul 3130 cat si 3140 sunt caracteristice apelor oligotrofe sau oligo-mezotrofe, tipuri de ecosisteme acvatice lotice care nu se intalnesc in acest sector al dunarii.
<u>3140 Ape puternic oligo-mezotrofe cu vegetatie bentonica de specii de Chara.</u>	Conform Planului de management acest tip de habitat nu a fost intalnit in ROSCI00022 Canarele Dunării	Nu a fost identificat in teren si nici in studiile de fundamentare a PM		Conform Planului de management acest tip de habitat nu a fost intalnit in ROSCI00022 Canarele Dunării. Astfel statutul sau de conservare la nivelul sitului ROSCI0022 nu a fost analizat.	
3150 Lacuri eutrofe naturale cu vegetatie tip Magnopotamion sau Hydrocharition	Stotal -estimat in Formular standard=2.6 ha Stotal -estimat in urma verificarilor in teren ptr Pm = 266.1 ha	Cf. datelor din PM habitatul poate fi prezent la o distanta de app. 10 km fata de PP la nivelul malurilor Ostroavelor. In activitate de teren preliminara nu a fost identificata prezenta acestuia	Sud (fara diferenta altitudinala)	Favorabila	Mentinerea starii de conservare
3270 Râuri cu maluri namoloase cu vegetație de	S-total -estimat in Formularul standard= 259.43 ha S total -estimat in urma verificarilor in	Cf. datelor din PM habitatul poate fi prezent la o distanta de app. 200 m fata de PP la nivelul malurilor Ostroavelor. In activitate de teren preliminara nu a fost identificata prezenta acestuia	Est (fara diferenta altitudinala)	Favorabila	Mentinerea starii de conservare

Chenopodion rubri si Bidention	teren ptr PM = 153 ha				
40C0 Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice *	Stotal -estimat in Formularul standard= 259.43ha S total -estimat in urma verificarilor in teren ptr PM = 515.2 ha	Cf. datelor din PM si a datelor rezultate in urma deplasarilor in teren preliminar habitatul este prezent pe o parte din dealurile invecinate cu cursul de apa.	S-SE Diferenta altitudinala intre 20-60 m.	Nefavorabil-inadecvata	Imbunatatirea starii de conservare
62C0 Stepe ponto-sarmatice *	Stotal -estimat in Formularul standard= 2594.3ha S determinata ptr PM = 259.98 ha	Cf. datelor din PM habitatul este prezent la o distanta de app 25 km fata de PP. in urma deplasrilor in teren preliminar habitatul nu a fost identificat in apropierea PP	N Diferenta altitudinala intre 10-60 m.	nefavorabila-inadecvata	Imbunatatirea starii de conservare
6430 Comunități de liziera cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpi	Stotal -estimat in Formularul standard= 259.43ha Stotal -estimat in urma verificarilor in teren ptr PM =0 ha. In cadrul OSC se mentioneaza ca habitatul nu a fost identificat dar exista probabilitatea sa existe.	-	-	-	-
6440 Pajiști aluviale din Cnidion dubii	Stotal -estimat in Formularul standard=129.7 ha S total -estimat in urma verificarilor in teren ptr PM = 1183.93 ha	Cf din PM habitatul poate fi prezent la o distanta de app. 3 km fata de PP la nivelul malurilor Ostroavelor. In activitatea de teren preliminar nu a fost identificata prezenta acestuia	S Diferenta altitudinala intre 2-3m.	favorabila	Mentinerea starii de conservare
6510 Pajiști de altitudine joasă	Stotal -estimat in Formularul standard= 259.43ha Stotal -estimat in urma verificarilor in teren ptr PM =89.1 ha	Cf. datelor din PM habitatul este prezent la o distanta de app 25 km fata de PP. in urma deplasarilor in teren preliminar habitatul nu a fost identificat in apropierea	S Diferenta altitudinala intre 10-20 m.	nefavorabila-inadecvata	Imbunatatirea starii de conservare
91AA Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos	Stotal -estimat in Formularul standard= 197 ha Stotal -estimat in urma verificarilor in teren ptr PM = 8.7 ha	Cf. datelor din PM habitatul este prezent la o distanta de app 25 km fata de PP. in urma deplasarilor in teren preliminar habitatul nu a fost identificat in apropierea PP	S Diferenta altitudinala intre 24-113 m.	nefavorabila-inadecvata	Imbunatatirea starii de conservare
91F0 Paduri	Stotal -estimat in Formular	Cf. datelor din PM habitatul este prezent la o distanta de app 10 km	S	nefavorabila-inadecvata	Imbunatatirea starii de

ripariene mixte cu Quercus robur, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia, din lungul marilor râuri	standard=259.43 ha S total - estimat în urma verificărilor în teren ptr PM = 157.72 ha	fata de PP. în urma deplasărilor în teren preliminar habitatul nu a fost identificat în apropierea PP	Diferenta altitudinala între 6-15 m.		conservare
9110 Vegetatie de silvostepa eurosiberiană cu Quercus spp. *	Stotal -estimată în Formular standard= 98.58 Stotal -estimată în urma verificărilor în teren ptr PM = 522.5 ha	Cf. datelor din PM habitatul este prezent la o distanță de app 25 km fata de PP. în urma deplasărilor în teren preliminar habitatul nu a fost identificat în apropierea PP	S Diferenta altitudinala între 24-113 m.	favorabila	Mentinerea stării de conservare
91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun	Stotal -estimată în Formular standard= 49.29 Stotal -estimată în urma verificărilor în teren ptr PM = 8.7 ha	Cf. datelor din PM habitatul este prezent la o distanță de app 25 km fata de PP. în urma deplasărilor în teren preliminar habitatul nu a fost identificat în apropierea PP	S Diferenta altitudinala între 16-113 m.	nefavorabila-inadecvata	Imbunătățirea stării de conservare
92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	Stotal -estimată în Formular standard= 9858.34 ha Stotal -estimată în urma verificărilor în teren ptr PM= 5318.23 ha	Cf. datelor din PM habitatul este prezent la o distanță de app 200 m fata de PP. în urma deplasărilor în teren preliminar habitatul a fost identificat în apropierea PP	Pe toate malurile ostroavelor ce incojoara PP Diferenta altitudinala de 2-5 m	nefavorabila-inadecvata	Imbunătățirea stării de conservare
92D0 Galerii ripariene si tufărișuri	Stotal -estimată în Formular standard=5.18 ha Stotal -estimată în urma verificărilor în teren ptr PM = 104.78 ha	Cf. datelor din PM habitatul este prezent la o distanță de app 35 km fata de PP. în urma deplasărilor în teren preliminar habitatul nu a fost identificat în apropierea PP	S Diferenta altitudinala între 16-113 m.	nefavorabila-inadecvata	Imbunătățirea stării de conservare
Campanula romanica	Cf. Pm Specia a fost identificată în rezervația Allah Bair, fiind reprezentată de populații foarte mici -2-3 indivizi- în zone diferite.	Informațiile existente în literatură menționează doar prezența speciei pe dealul Allah Bair (30 km), fără a furniza informații cu privire la distribuția speciei sau localizarea geografică.	N Diferenta altitudinala între 120-160 m.	nefavorabila-inadecvata	Imbunătățirea stării de conservare

<i>Moehringia jankae</i>	Specia a fost identificată în partea nordică a site-ului, respectiv lângă Hârșova și în alte habitate de stâncărie -după Hârșova către Cernavodă: Celea Mare-Valea lui Ene-. Se găsește împreună cu M.grisebachii.	Cf. datelor din PM habitatul este prezent la o distanță de app 35 km față de PP. în urma deplasărilor în teren preliminară specia nu a fost identificată în apropierea PP	N Diferența altitudinală între 120-160 m.	nefavorabilă-inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
<i>Anisus vorticulus</i>	Cf. PM Nu este cazul pentru că specia nu a fost identificată în site.	-	-	-	-
<i>Alosa immaculata</i>	Cf PM și OSC 5000-10 000 exemplare în pasaj pe Dunare	Cf PM specia tranzitează cursul de apă pe care este propus PP.	La nivelul PP	Nefavorabilă – rea	Îmbunătățirea stării de conservare
<i>Alosa tanaica</i>	Cf PM și OSC 5000-10 000 exemplare în pasaj pe Dunare	Din mare urcă pe Dunăre pe tronsonul de arie naturală protejată, până la Porțile de Fier	La nivelul PP	Nefavorabilă – rea	Îmbunătățirea stării de conservare
<i>Aspius aspius</i>	Cf PM și OSC 5.000.000-10.000.000 exemplare pe Dunare Cf. PM s-a stabilit o densitate app de 10 ind/100m ²	În lungul Dunării - aria naturală protejată, în bălți și lacuri necolmatate, rar în părțile îndulcite ale mării	La nivelul PP	favorabilă	Mentinerea stării de conservare
<i>Cobitis taenia</i>	Cf PM și OSC 100.000-500.000 exemplare pe Dunare	Prezintă în Dunăre în zona de arie protejată și în unele bălți ale Deltei, în toate apele care au fundul mălos și curs liniștit	La nivelul PP	favorabilă	Mentinerea stării de conservare
<i>Eudontomyzon mariae</i>	Cf PM specia nu a fost identificată dar se stimează o populație de cca 0-1000 ind.	În Dunăre, pe tronsonul de arie protejată de la Călărași la Cernavodă	La nivelul PP	Nefavorabilă – rea	Îmbunătățirea stării de conservare
<i>Gymnocephalus baloni</i>	Cf PM 500.000-1.000.000 ind.	În porțiunile încete ale Dunării din zona ariei naturale protejate, pe fund de nisip fin, măr și argilă, în locurile cu apă relativ adâncă.	La nivelul PP	favorabilă	Mentinerea stării de conservare
<i>Gymnocephalus schraetzer</i>	Cf PM 100.000-500.000 ind.	Trăiește în perimetrul ariei naturale protejate numai în sectoarele de fluviu mai rapide și cu substrat nisipos.	La nivelul PP	favorabilă	Mentinerea stării de conservare
<i>Misgurnus fossilis</i>	Cf. PM 5000-10.000 ind.	În lungul Dunării, în apele mai mult stătătoare, în zonele cu măr ale bălților sau lacurilor, primăvara -martie-aprilie-, întreprinde migrații scurte în ape curgătoare cu vegetație verde.	La nivelul PP	Nefavorabilă – inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
<i>Pelecus cultratus</i>	Cf. PM 10.000 – 50.000	În lungul Dunării, și în fața gurilor Dunării, efectuează migrații scurte în bălți, pentru reproducere.	La nivelul PP	Nefavorabilă – rea	Îmbunătățirea stării de conservare
<i>Rhodeus amarus</i>	Cf. PM 50.000-100.000 ind.	Distribuția speciei este legată de prezența lamelibranhiatelor -	La nivelul PP	favorabilă	Mentinerea stării de conservare

		scoicilor- Unio sp. sau Anodonta sp.			
<i>Romanogobio kesslerii</i>	Cf. PM 5000-10 000 ind.	În Dunăre, pe întreg tronsonul ariei naturale protejate, în ape puțin adânci cu viteză apei de 45-65 cm/s, rar până la 90 cm/s.	La nivelul PP	Nefavorabila – rea	Îmbunătățirea stării de conservare
<i>Romanogobio vladykovi</i> <i>Sin. albipinnatus</i>	Cf. PM 100 000 – 200 000 ind.	Specie rezidentă pe tronsonul de Dunăre al ariei naturale protejate, în zonele cu apă ceva mai adâncă și curent slab -în general cu o viteză de 28-45 cm/s-, cu fund de nisip fin sau arg	La nivelul PP	favorabila	Mentineră stării de conservare
<i>Sabanejewia bulgarica</i> <i>In PM este tratată specia Sabanejewia aurata</i>	Cf. PM 50000 – 100 000 ind.	Pe tot traseul Dunării preferând zonele adânci, cu fund nisipos, pietros sau argilos.	La nivelul PP	Nefavorabila – rea	Îmbunătățirea stării de conservare
<i>Zingel streber</i>	Cf. PM 5000 – 10 000 ind.	Cursul principal al Dunării în zona ariei naturale protejate în curent puternic de apă, pe fund de pietriș, nisip sau argilă.	La nivelul PP	Nefavorabila – inadecvata	Îmbunătățirea stării de conservare
<i>Zingel zingel</i>	Cf. PM 5000 – 10 000 ind.	În Dunăre, zona ariei naturale protejate cu adâncime și curent, unde fundul apei este pietros și/sau nisipos.	La nivelul PP	Nefavorabila – inadecvata	Îmbunătățirea stării de conservare
<i>Triturus dobrogicus</i>	Cf. OSC 1000-5000 ind.	Această specie este rezidentă în cadrul sitului, putând fi întâlnită în corpuri de apă cu curgere lentă și adâncime redusă, cu vegetație acvatică. Cea mai apropiată semnalare a speciei este la app 5 km față de PP. Nu este prezent la nivelul corpului de apă unde se propune PP. În urma deplasărilor în teren preliminar nu a fost identificată prezenta acestuia în vecinătatea PP	N Fără diferență altitudinală	Nefavorabila – inadecvata	Îmbunătățirea stării de conservare
<i>Bombina bombina</i>	Cf. OSC 10 000-50 000 ind.	Această specie este rezidentă în cadrul sitului, putând fi întâlnită în corpuri de apă cu curgere lentă și adâncime redusă, cu sau fără vegetație acvatică. Cea mai apropiată semnalare a speciei este la app 5 km față de PP. Nu este prezent la nivelul corpului de apă unde se propune PP. În urma deplasărilor în teren preliminar nu a fost identificată prezenta acestuia în vecinătatea PP	N Fără diferență altitudinală	favorabila	Mentineră stării de conservare
<i>Emys orbicularis</i>	Cf. OSC 100-500 ind.	Situl oferă bune condiții pentru hrănirea și reproducerea acestei specii, în special în lungul Dunării și în bălțile și lacurile adiacente acesteia. Totodată, poate fi frecvent regăsită în canalele de irigație care comunică cu cursurile și corpurile naturale de apă. Cea mai apropiată semnalare a speciei este la app 5 km față de PP. Nu este prezent la nivelul corpului de apă unde se propune PP. În urma deplasărilor în teren preliminar nu a fost identificată prezenta	N Fără diferență altitudinală	Nefavorabila – inadecvata	Îmbunătățirea stării de conservare

		acestui in vecinatatea PP			
<i>Testudo graeca</i>	Cf OSC 500-800 ind.	Specia se gaseste pe majoritatea dealurilor cu vegetatie stepica, silvo-stepica, pajisti xerofile, tufarisuri ponto-sarmatice de pe dealurile din sit. Cea mai apropiata obs se afla la app 15 km fata de PP. In cadrul deplasarii in teren preliminar specia nu a fost observata.	N Diferenta altitudinala 20-60 m	Nefavorabila – inadecvata	Imbunatatirea starii de conservare
<i>Spermophilus citellus</i>	Cf. OSC Nu sunt disponibile informatii cu privire la populatia speciei	In cadrul Pm specia nu a fost tratata . s-a semnalat doar ca prezenta in cadrul rezervatiei Celea Mare-Valea lui Ene in zona Harsova. Specia nu a fost identificata in cadrul deplasarii in teren preliminar ptr prezentul studiu	-	Medie sau redusa	Imbunatatirea starii de conservare
<i>Mesocricetus newtoni</i>	Cf. OSC nu subnt disponibile informatii cu privire la populatia speciei	In cadrul Pm specia nu a fost tratata. Specia nu a fost identificata in cadrul deplasarii in teren preliminar ptr prezentul studiu	-	-	-
<i>Lutra lutra</i>	Cf. OSC 40-50 ind.	Cf. PM specia poate fi prezenta pe tot cursul apei	La nivelul PP	favorabila	Mentinerea starii de conservare
ROSPA0039 Dunare Ostroave					
<i>Accipiter brevipes</i>	Cf. OSC 2 perechi cuibaritoare	Specia cuibărește în zonele împădurite și se hrănește în zonele deschise -pășuni, miriști etc.-. Specia nu a fost identificata in cadrul deplasarii in teren preliminar ptr prezentul studiu	La nivelul PP in pasaj, cautare de hrana. Poate cuibari in vecinatate. 0- 2 m	Nefavorabila – rea	Imbunatatirea starii de conservare
<i>Acrocephalus melanopogon</i>	Cf OSC 4-5 perechi cuibaritoare	Specia se întâlnește în mlaștini cu vegetație deasă și stufăriș. Cuibărește în stufărișuri sau tufișuri joase. Cea mai apropiata observatie este la app. 50 km fata de PP. Specia nu a fost identificata in cadrul deplasarii in teren preliminar ptr prezentul studiu	S Diferenta altitudinala 0- 2 m	Nefavorabila – rea	Imbunatatirea starii de conservare
<i>Alcedo atthis</i>	Cf OSC app. 50 perechi cuibaritoare	Specia este prezentă în sit în zonele acvatice, preferând malurile abrupte cu vegetație pe margine. Specia a fost identificata in cadrul deplasarii in teren preliminar ptr prezentul studiu	La nivelul PP	favorabila	Mentinerea starii de conservare
<i>Ardea purpurea</i>	Cf OSC app. 90-120 perechi cuibaritoare	Specia se întâlnește în jurul apelor dulci, stătătoare sau lin curgătoare, cu stufărișuri si vegetație deasă de mal. Cuibărește în stuf, pe sălcii si foarte rar la înălțimi mari, in copaci. Specia a fost identificata in cadrul deplasarii in teren preliminar ptr prezentul	La nivelul PP	favorabila	Mentinerea starii de conservare

		studiu			
<i>Ardeola ralloides</i>	Cf OSC app. 90 perechi cuibaritoare	Specie este întâlnită în zone umede cu vegetatie bogata, bogate în stuf si însoțite de tufisuri sau copaci. Se hrănește în terenuri deschise, mlăștinoase, cu ape puțin adânci. Cuibărește pe sălcii. Specia a fost identificata în cadrul deplasărilor în teren preliminar ptr prezentul studiu	La nivelul PP	favorabila	Mentinerea starii de conservare
<i>Branta ruficollis</i>	Cf OSC nu se cunoaste popualtia speciei în sit	În zonele de iernare poposește noaptea pe bălți, iar dimineața zboară spre locurile de hranire: terenurile cultivate cu porumb -cu boabe rămase după recoltare-, culturile de toamnă -grâu, rapiță etc- sau pajiști. Specia este semnalata cf PM pe crusul Dunării în pasaj. Specia nu a fost identificata în cadrul deplasărilor în teren preliminar ptr prezentul studiu	La nivelul PP	Nefavorabila – rea	Imbunatatirea starii de conservare
<i>Caprimulgus europaeus</i>	Cf OSC app 20 perechi cuibaritoare	Specia este prezentă în zonele împădurite -liziere, poieni etc.- și cele stâncoase cu tufisuri. La o distanta app. De 35 km. Specia nu a fost identificata în cadrul deplasărilor în teren preliminar ptr prezentul studiu	N Diferenta altitudinala 20-120 m	favorabila	Mentinerea starii de conservare
<i>Chlidonias hybrida</i>	Cf OSC app 60 perechi cuibaritoare si 400-600 ind. În pasaj	Specia se întâlnește în mlaștini cu vegetație deasă și stufăriș. Cuibărește în stufărișuri sau tufisuri joase. Cea mai apropiata observatie este la app. 50 km fata de PP. Specia nu a fost identificata în cadrul deplasărilor în teren preliminar ptr prezentul studiu	S Diferenta altitudinala 0-2 m	favorabila	Mentinerea starii de conservare
<i>Chlidonias niger</i>	Cf OSC app 400 ind. În pasaj	Specia este observată în perioada migrației, la hrănire, în special pe cursul Dunării.. Specia nu a fost identificata în cadrul deplasărilor în teren preliminar ptr prezentul studiu	La nivelul PP	favorabila	Mentinerea starii de conservare
<i>Ciconia ciconia</i>	Cf OSC app 50-85 perechi cuibaritoare si 1200-2400 ind. În pasaj	Specia se hrănește pe pășunile inundate, pe terenurile arabile și pe malurile Dunării. Specia poate fi observată cuibărind în localitățile din cadrul sitului pe stâlpii liniilor de joasă tensiune sau pe acoperișurile caselor. Specia a fost identificata în cadrul deplasărilor în teren preliminar ptr prezentul studiu	La nivelul PP	favorabila	Mentinerea starii de conservare
<i>Ciconia nigra</i>	Cf OSC app 4 perechi cuibaritoare	Specia se hrănește pe pășunile inundate, pe terenurile arabile și pe malurile Dunării. Specia a fost identificata în cadrul deplasărilor în teren preliminar ptr prezentul studiu	La nivelul PP	Nefavorabila – rea	Imbunatatirea starii de conservare
<i>Circus aeruginosus</i>	Cf OSC app 14-20 perechi cuibaritoare	Specia se hrănește în zonele umede, dar si pe terenurile agricole din sit. Specia a fost identificata în cadrul deplasărilor în teren	La nivelul PP	favorabila	Mentinerea starii de conservare

		preliminare ptr prezentul studiu			
<i>Coracias garrulus</i>	Cf OSC app 70-80 perechi cuibaritoare	Prezentă la hrănire în regiunile deschise din sit -în special pe pajiști, dar și pe terenurile arabile-. Cuibărește în scorburile copacilor din sit sau în cavitățile din malurile de pământ pe tot situl. Specia a fost identificata in cadrul deplasarilor in teren preliminar ptr prezentul studio la o distanta minima de 700 m fata de PP	E Diferenta altitudinala 2-15 m	favorabila	Mentinerea starii de conservare
<i>Drycopus martius</i>	Cf OSC app 10 perechi cuibaritoare	Specia este prezentă în zonele împădurite din sit. Specia nu a fost identificata in cadrul deplasarilor in teren preliminar ptr prezentul studiu.	In jurul PP fara diferenta altitudinala	Nefavorabila – rea	Imbunatatirea starii de conservare
<i>Egretta garzetta</i>	Cf OSC app 320 perechi cuibaritoare	Specia se întâlnește în zonele umede de apa dulce -mlastini, balti, lacuri-, întinse, putin adânci, cu pâlcuri de arbori -sâlcii- și stufăriș. Cuibărește, în colonii mixte, în sâlcii, dar și în stuf sau lăstărișuri dese din apropierea bălților. Cele mai apropiate obs asupra speciei sunt la o distanta app. De 50 km. Specia nu a fost identificata in cadrul deplasarilor in teren preliminar ptr prezentul studiu.	S Fara diferenta altitudinala	favorabila	Mentinerea starii de conservare
<i>Emberiza hortulana</i>	Cf OSC app 60 perechi cuibaritoare	Dealul Allah Bair app 20 km fta de PP. Specia nu a fost identificata in cadrul deplasarilor in teren preliminar ptr prezentul studiu.	N Diferenta altitudinala 5-120 m	Nefavorabila – rea	Imbunatatirea starii de conservare
<i>Falco cherrug</i>	Cf OSC app. 1-3 ind in pasaj	Specia poate sa apara in pasaj pe cursul Dunarii. Specia nu a fost identificata in cadrul deplasarilor in teren preliminar ptr prezentul studiu.	La nivelul PP	Nefavorabila – rea	Imbunatatirea starii de conservare
<i>Falco vespertinus</i>	Cf Osc 18-21 perechi cuibaritoare	Dealul Allah Bair app 20 km fta de PP. Specia nu a fost identificata in cadrul deplasarilor in teren preliminar ptr prezentul studiu.	N Diferenta altitudinala 5-120 m	Nefavorabila – rea	Imbunatatirea starii de conservare
<i>Haliaeetus albicilla</i>	Cf Osc 3-4 perechi cuibaritoare si app 17 ind in pasaj	Specia poate sa apara in pasaj pe cursul Dunarii. Specia nu a fost identificata in cadrul deplasarilor in teren preliminar ptr prezentul studiu.	La nivelul PP	Nefavorabila – inadecvat	Imbunatatirea starii de conservare
<i>Himantopus himantopus</i>	Cf OSC app 24 ind in pasaj	Specia se găsește în zona apelor puțin adânci, cu fund mîlos, cu plaje cu vegetație joasă sau pâlcuri de vegetație mai înaltă cf PM la app 50 km fata de PP. Specia nu a fost identificata in cadrul deplasarilor in teren preliminar ptr prezentul studiu.	S Fara diferenta altitudinala	Nefavorabila – inadecvat	Imbunatatirea starii de conservare
<i>Ixobrychus minutus</i>	Cf OSC app 40 perechi	cf PM la app 50 km fata de PP. Specia nu a fost identificata in	S	Nefavorabila – inadecvat	Imbunatatirea starii de

	cuibaritoare	cadrul deplasariilor in teren preliminar ptr prezentul	Fara diferenta altitudinala		conservare
<i>Lanius collurio</i>	CF OSC app 40 perechi cuibaritoare	Cf. PM Dealul Allah Bair app 20 km fta de PP. Specia a fost identificata in cadrul deplasariilor in teren preliminar ptr prezentul studiu.	N Diferenta altitudinala 5-120 m Cf. PM In vecinatatea PP cf prezentul studiu la app 800 m	Nefavorabila – inadecvat	Imbunatatirea starii de conservare
<i>Lanius minor</i>	Cf Osc app 54 perechi cuibaritoare	Cf. PM Dealul Allah Bair app 20 km fta de PP. Specia nu a fost identificata in cadrul deplasariilor in teren preliminar ptr prezentul studiu.	N Diferenta altitudinala 5-120 m Cf. PM	Nefavorabila – inadecvat	Imbunatatirea starii de conservare
<i>Larus minutus</i>	CF OSC app 400 ind in pasaj	Specia folosește în pasaj habitatele acvatice din sit. Specia nu a fost identificata in cadrul deplasariilor in teren preliminar ptr prezentul studiu.	La nivelul PP	favorabila	Mentinerea starii de conservare
Milvus migrans	Cf OSC app 3-4 perechi cuibaritoare	Specia poate sa apara pe cursul Duanrii in pasaj. Specia nu a fost identificata in cadrul deplasariilor in teren preliminar ptr prezentul studiu.	La nivelul PP	Nefavorabila – rea	Imbunatatirea starii de conservare
<i>Nycticorax nycticorax</i>	Cf OSC 470-520 indivizi cuibaritori	Specia poate sa apara pe cursul Duanrii in pasaj. Specia a fost identificata in cadrul deplasariilor in teren preliminar ptr prezentul studiu.	La nivelul PP	favorabila	Mentinerea starii de conservare
<i>Pandion haliaeetus</i>	Cf OSC app 20 de ind in pasaj	Specia este prezentă în timpul perioadelor de pasaj în regiunile cu ape permanente, stătătoare sau cu un curs lent. Specia nu a fost identificata in cadrul deplasariilor in teren preliminar ptr prezentul studiu.	La nivelul PP	favorabila	Mentinerea starii de conservare
<i>Pelecanus crispus</i>	Cf OSC 20-50 ind in pasaj	Specia se găsește în zone umede, mlăștinoase și lacustre, cu luciu întins de apă. Specia a fost identificata in cadrul deplasariilor in teren preliminar ptr prezentul studiu.	La nivelul PP	favorabila	Mentinerea starii de conservare

<i>Pelecanus onocrotalus</i>	Cf OSC 50-150 ind in pasaj	Specia se găsește în zone umede, mlăștinoase și lacustre, cu luciu întins de apă. Specia a fost identificata în cadrul deplasărilor în teren preliminar pentru prezentul studiu.	La nivelul PP	favorabila	Mentinerea stării de conservare
<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	Cf Osc 90-120 perechi cuibaritoare, app 300 ind in pasaj si app 240 ind care iernea	Specia este întâlnită pe Dunăre pentru hrănire și pe maluri sau în copacii de pe malurile Dunării pentru odihnă. Specia a fost identificata în cadrul deplasărilor în teren preliminar pentru prezentul studiu.	La nivelul PP	favorabila	Mentinerea stării de conservare
<i>Picus canus</i>	Cf OSC app 30 perechi cuibaritoare	Cf PM pe tot cursul Dunării în habitatele forestiere de pe mal. Specia nu a fost identificata în cadrul deplasărilor în teren preliminar pentru prezentul studiu.	La nivelul PP	Nefavorabila – rea	Îmbunătățirea stării de conservare
<i>Platalea leucorodia</i>	Cf OSC app 144-160 perechi cuibaritoare	Cea mai apropiată obs este la app 50 km fata de PP. Specia nu a fost identificata în cadrul deplasărilor în teren preliminar pentru prezentul studiu.	S Fara diferenta altitudinala	favorabila	Mentinerea stării de conservare
<i>Plegadis falcinellus</i>	Cf OSC app 120-130 perechi cuibaritoare	Cea mai apropiată obs este la app 50 km fata de PP. Specia nu a fost identificata în cadrul deplasărilor în teren preliminar pentru prezentul studiu.	S Fara diferenta altitudinala	favorabila	Mentinerea stării de conservare
<i>Porzana parva</i>	Cf OSC app 12 perechi cuibaritoare	Cea mai apropiată obs este la app 50 km fata de PP. Specia nu a fost identificata în cadrul deplasărilor în teren preliminar pentru prezentul studiu.	S Fara diferenta altitudinala	Nefavorabila – rea	Îmbunătățirea stării de conservare
<i>Recurvirostra avocetta</i>	Cf OSC app 8 ind in pasaj	Specia este prezentă în sit pe malul Dunării. Specia nu a fost identificata în cadrul deplasărilor în teren preliminar pentru prezentul studiu.	La nivelul PP	Nefavorabila – inadecvata	Îmbunătățirea stării de conservare
<i>Sterna albifrons</i>	Cf OSC app 25-30 de perechi cuibaritoare si app 400 ind in pasaj	Specia se găsește în zonele umede cu vegetație palustră. Cea mai apropiată obs este la app 50 km fata de PP. Specia nu a fost identificata în cadrul deplasărilor în teren preliminar pentru prezentul studiu.	S Fara diferenta altitudinala	favorabila	Mentinerea stării de conservare
<i>Sterna hirundo</i>	Cf OSC app 1000-2000 ind in pasaj	Specia cuibărește în zone acvatice cu vegetație palustră. În perioada de pasaj se hrănește în zonele acvatice din sit. Specia a fost identificata în cadrul deplasărilor în teren preliminar pentru prezentul studiu.	La nivelul PP	favorabila	Mentinerea stării de conservare
<i>Sylvia nisoria</i>	<i>Cf OSC app 5 perechi cuibaritoare</i>	Specia este prezentă în regiunile deschise cu tufărișuri și copaci izolați sau în luminișuri zona Allah Bair. Specia nu a fost identificata în cadrul deplasărilor în teren preliminar pentru prezentul studiu.	N Diferenta altitudinala 5-120 m Cf.	Nefavorabila – rea	Îmbunătățirea stării de conservare

			PM		
<i>Tringa glareola</i>	Cf OSC app 80 ind in pasaj	Specia se găsește în pasaj pe malurile mlăștinoase ale Dunării. Specia a fost identificata in cadrul deplasarilor in teren preliminar ptr prezentul studiu.	La nivelul PP	Nefavorabila – inadecvata	Imbunatatirea starii de conservare
<i>Merops apiaster</i>	Cf OSC app 120 perechi cuibaritoare	In PM specia este mentionata ca prezenta fara distributie analizata. Specia a fost identificata in cadrul deplasarilor in teren preliminar ptr prezentul studiu la o distanta app de 800 m fata de PP	E Diferenta altitudinala 2- 20 m	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
<i>Riparia riparia</i>	Cf OS 750-1100 perechi cuibaritoare	In PM specia este mentionata ca prezenta fara distributie analizata. Specia a fost identificata in cadrul deplasarilor in teren preliminar ptr prezentul studiu la o distanta app de 800 m fata de PP	E Diferenta altitudinala 2- 20 m	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
<i>Anas platyrhynchos</i>	Cf OSC app 120 perechi cuibaritoare	In PM specia este mentionata ca prezenta fara distributie analizata. Specia a fost identificata in cadrul deplasarilor in teren preliminar ptr prezentul studio in zona PP	La nivelul PP	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
<i>Aythya ferina</i>	Cf OSC app 80 perechi cuibaritoare	In PM specia este mentionata ca prezenta fara distributie analizata. Specia a fost identificata in cadrul deplasarilor in teren preliminar ptr prezentul studiu in zona PP	La nivelul PP	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
<i>Larus ridibundus</i>	Cf Osc app 10 000-20 000 ind in pasaj	In PM specia este mentionata ca prezenta fara distributie analizata. Specia a fost identificata in cadrul deplasarilor in teren preliminar ptr prezentul studiu in zona PP	La nivelul PP	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
<i>Phalacrocorax carbo</i>	Cf OSC app 300 ind in pasaj	In PM specia este mentionata ca prezenta fara distributie analizata. Specia a fost identificata in cadrul deplasarilor in teren preliminar ptr prezentul studiu in zona PP	La nivelul PP	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
<i>Podiceps cristatus</i>	Cf OSC app 200 ind care ierneaza	In PM specia este mentionata ca prezenta fara distributie analizata. Specia a fost identificata in cadrul deplasarilor in teren preliminar ptr prezentul studiu in zona PP	La nivelul PP	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
<i>Ardea cinerea</i>	Cf OSC app 50 de perechi cuibaritoare	In PM specia este mentionata ca prezenta fara distributie analizata. Specia a fost identificata in cadrul deplasarilor in teren preliminar ptr prezentul studiu in zona PP	La nivelul PP	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
<i>Falco subbuteo</i>	Cf OSC app 20 de perechi cuibaritoare	In PM specia este mentionata ca prezenta fara distributie analizata. Specia a fost identificata in cadrul deplasarilor in teren preliminar ptr prezentul studiu in zona PP la app 800 m	E Diferenta altitudinala	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare

			de 5-25 m		
<i>Falco tinnunculus</i>	Cf Osc app 50 perechi cuibaritoare	In PM specia este mentionata ca prezenta fara distributie analizata. Specia a fost identificata in cadrul deplasarilor in teren preliminar ptr prezentul studiu in zona PP la app 800 m	E Diferenta altitudinala de 5-25 m	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare

13.4. Se va preciza dacă proiectul are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar

Proiectul nu are legatura directa cu siturile Natura 2000 si nu este necesar pentru managementul conservarii ariilor naturale protejate de interes comunitar.

13.5. Estimarea impactului potențial al PP asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar

13.5.1. Identificarea tuturor intervențiilor PP, ale efectelor generate de acestea și a formelor de impact generate asupra ANPIC potențial afectate

Activitatea balastierelor in general poate produce urmatoarele modificari asupra mediului:

- a. Modificari ale malurilor si albiei precum si modificari ale caslitatilor fizice si chimice ale apei care, la randul lor, pot determina:
 - Afectarea zonelor de viata sau depunere a pontei si componentele planctonice sau bentonice acvatice care stau la baza regimului alimentar in diferite etape de dezvoltare a speciilor de pesti, cu completarea ca, unele specii bentonice de nevertebrate sunt importante, pe langa resursa trofica si in cadrul procesului de reproducere asa cum este specificat la specia *Rhodeus sericeus amarus* in cadrul descrierii ecologiei speciei.
 - Modificarea regimului natural al curgerii apei
 - Declansarea sau amplificarea unor procese de eroziune sau depuneri aluvionare in sectorul de influenta al balastierei
- b. Modificarea calitatilor apei in zonele de proximitate din avalul ariei de exploatare ce ar putea determina
 - Hipoxia sau asfixia pestilor prin ranirea sau blocarea branhiilor de catre suspensiile solide sau prin scaderea cantitatii de oxigen dizolvat ca urmare a reducerii ratei fotosintezei determinata de cresterea temperaturii apei prin absorbtia caldurii de catre particulele in suspensie
 - Incetinirea sau oprirea dezvoltarii icrelor si a puietului
 - Afecatarea speciilor de moluste care reprezinta fie hrana pentru pestii bentofagi fie loc de depunere a icrelor

Astfel, impactul proiectului a fost analizat tinand cont de toate manifestarile acestuia, a fost identificat si ulterior evaluat in cadrul complexului analizei referitoare la identificarea si evaluarea prezentei speciilor in raport cu amplasarea proiectului

Tabel Identificarea relațiilor cauză - efecte – impacturi

Tipuri de intervenții propuse de proiect în etapele de construcție/ operare/ dezafectare Obiectivele PPS	Efecte	Valori prag avute în vedere pentru identificarea impactului (acolo unde este cazul)	Impacturi	Cuantificare impacturi	ANP IC potențial afectate
Etapa de construcție					
Transport echipamente la nivelul PP si asamblare echipamente	Zgomot	> 50 dB(A)	Per turbare PA S	1 ha	ROS CI0022 ROS PA0039
	Emisii	Cf. legislatiie in vigoare in urma rezultatelor buletinelor de analiza	AH Afe catre calitate habitate	1 ha	ROS CI0022 ROS PA0039
Etapa de operare					
Functionarea utilajului de extractie (macara cu cupa, electrica)	Zgomot	> 50 dB(A)	Per turbare PA S	1 ha	ROS CI0022 ROS PA0039
	Creșterea turbiditatii	Cf. buletine de analiza periodice in raport cu valoare initiala etalon (fara activitate)	Per turbare PA S AS Afe ctare specii AH Afe catre calitate habitat	1 ha	ROS CI0022 ROS PA0039
Transportul impingatorului la barja si transportul barjei catre locul de asteptare in vederea transportarii de catre impingator catre galati si/sau Tulcea	Zgomot	> 50 dB(A)	Per turbare PA S	1 ha	ROS CI0022 ROS PA0039
	Emisii	Cf. legislatiie in vigoare in urma rezultatelor buletinelor de analiza	AH Afe catre calitate habitate	1 ha	ROS CI0022 ROS PA0039
Eliminarea apei rezultate in urma extractiei si separarii acesteia de materialul util	Creșterea turbiditatii	Cf. buletine de analiza periodice in raport cu valoare initiala etalon (fara activitate).	Per turbare PA S AS Afe ctare specii AH Afe	1 ha	ROS CI0022 ROS PA0039

			catre calitate habitat		
Etapa de dezafectare					
Transport echipamente de la nivelul PP si dezasamblare echipamente	Zg omot	> 50 dB(A)	Per turbare PA S	1 ha	ROS CI0022 ROS PA0039
	E misii	Cf. legislatiie in vigoare in urma rezultatelor buletinelor de analiza	AH Afe catre calitate habitate	1 ha	ROS CI0022 ROS PA0039

13.5.2. Lista habitatelor, speciilor și a parametrilor acestora potențial afectați de implementarea proiectului/planului, incluzând toate situațiile în care se identifică impacturi negative ne semnificative, semnificative și/sau incerte

Estimarea impactului potențial al PP-ului asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnată

Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
ROSCI0022 Canaralele Dunarii	3130 Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe cu vegetație din Littoretea uniflorae și/sau IsoetoNanojuncetea *.	-	-	-	-	-
	3140 Ape puternic oligo-mezotrofe cu vegetatie bentonica de specii de <i>Chara</i> .	-	--	-	-	-
	3150 Lacuri eutrofe naturale cu vegetatie tip <i>Magnopotamion</i> sau <i>Hydrocharition</i>	-	-	-	-	-
	3270 Râuri cu maluri namoloase cu vegetație de <i>Chenopodium rubri</i> si <i>Bidention</i> <i>Impactul este estimat in cazul prezentei habitatului in zona si a afectarii efective a acestuia - situatie incerta</i>	Suprafata habitatului	Cel putin 153 ha	Favorabila	PH	0,58 % Nesemnificativ/ Incert
		Abundenta speciilor invazive / colonialiste	Cel mult 20 %		AH	Nesemnificativ
		Abundenta/ dominant speciilor charactersitice	Cel putin 35 %		AH	Nesemnificativ
	40C0 Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice	-	-	-	-	-
	62C0 Stepe ponto-sarmatice *	-	-	-	-	-
	6430 Comunități de liziera cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpi	-	-	-	-	-
	6440 Pajiști aluviale din <i>Cnidion dubii</i>	-	-	-	-	-
	6510 Pajiști de altitudine	-	-	-	-	-

	joasă					
	91AA Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos	-	-	-	-	-
	91F0 Paduri ripariene mixte cu Quercus robur, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia, din lungul marilor râuri	-	-	-	-	-
	91I0 Vegetație de silvostepa eurosiberiană cu Quercus spp. *	-	-	-	-	-
	91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun	-	-	-	-	-
	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	Abundența speciilor invazive / colonialiste	Cel mult 20 %	Nefavorabil-inadecvata	AH	Nesemnificativ
	92D0 Galerii ripariene și tufărișuri	-	-	-	-	-
	<i>Campanula romanica</i>	-	-	-	-	-
	<i>Moehringia jankae</i>	-	-	-	-	-
	<i>Anisus vorticulus</i>	-	-	-	-	-
	<i>Alosa immaculata</i>	Marimea populației	Cel puțin 225000	Nefavorabil-rea	AS	Incert
		Suprafața habitatului speciei	Cel puțin 8042		PH / AH	0,01 %
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale micro-poluanti organici și anorganici)	Cel puțin clasa 2 pentru toți indicatorii		AH	Nesemnificativ
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul european de Pesti)	Cel puțin clasa 2 pentru toți indicatorii		AH	Nesemnificativ

	<i>Alosa tanaica</i>	Marimea populatiei	Cel putin clasa de marime 9 (10000-50000) Cel putin 30000	Nefavorabil-rea	AS	Incert
		Suprafata habitatului speciei	Cel putin 8042		PH / AH	Nesemnificativ
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale micro-poluanti organici si inorganici	Cel putin clasa 2 pentru toti indicatorii		AH	Nesemnificativ
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale micro-poluanti organici si inorganici	Cel putin clasa 2 pentru toti indicatorii		AH	Nesemnificativ
	<i>Aspius aspius</i>	Marimea populatiei	cel putin clasa 12 Cel putin 7500000	Favorabil	AS	Incert
		Suprafata habitatului speciei	Cel putin 8042		PH AH	Nesemnificativ
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale micro-poluanti organici si inorganici	Cel putin clasa 2 pentru toti indicatorii		AH	Nesemnificativ
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale micro-poluanti organici si inorganici	Cel putin clasa 2 pentru toti indicatorii		AH	Nesemnificativ
	<i>Cobitis taenia</i>	Marimea populatiei	cel putin clasa 9 Cel putin 30000	Favorabil	AS	Incert
		Suprafata habitatului speciei	Cel putin 160		PH / AH	Nesemnificativ
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti,	Cel putin clasa 2 pentru toti indicatorii		AH	Nesemnificativ

		salinitate, metale micro-poluanti organici si inorganici				
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale micro-poluanti organici si inorganici)	Cel putin clasa 2 pentru toti indicatorii		AH	Nesemnificativ
	<i>Eudontomyzon mariae</i>	Marimea populatiei	cel putin clasa 8 Cel putin 75000	Favorabil	AS	Incert
		Suprafata habitatului speciei	Cel putin 160		PH / AH	Nesemnificativ
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale micro-poluanti organici si inorganici)	Cel putin clasa 2 pentru toti indicatorii		AH	Nesemnificativ
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale micro-poluanti organici si inorganici)	Cel putin clasa 2 pentru toti indicatorii		AH	Nesemnificativ
	<i>Gymnocephalus baloni</i>	Marimea populatiei	cel putin clasa 12 Cel putin 750000	Favorabil	AS	Incert
		Suprafata habitatului speciei	Cel putin 8042		PH / AH	Nesemnificativ
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale micro-poluanti organici si inorganici)	Cel putin clasa 2 pentru toti indicatorii		AH	Nesemnificativ
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale micro-poluanti organici si inorganici)	Cel putin clasa 2 pentru toti indicatorii		AH	Nesemnificativ
	<i>Gimnocephalus schraetzer</i>	Marimea populatiei	Cel putin clasa 9 Cel putin	Favorabil	AS	Incert

			300000			
		Suprafata habitatului speciei	Cel putin 8042		PH / AH	Nesemnificativ
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale micro-poluanti organici si inorganici	Cel putin clasa 2 pentru toti indicatorii		AH	Nesemnificativ
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale micro-poluanti organici si inorganici	Cel putin clasa 2 pentru toti indicatorii		AH	Nesemnificativ
	<i>Misgurnus fossilis</i>	Marimea populatiei	cel putin clasa 7 (10000-50000) Cel putin 30000	Nefavorabil - inadecvat	AS	Incert
		Suprafata habitatului speciei	Cel putin 8041		PH / AH	Nesemnificativ
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale micro-poluanti organici si inorganici	Cel putin clasa 2 pentru toti indicatorii		AH	Nesemnificativ
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale micro-poluanti organici si inorganici	Cel putin clasa 2 pentru toti indicatorii		AH	Nesemnificativ
	<i>Pelecus cultratus</i>	Marimea populatiei	cel putin clasa 79 (100000-500000) Cel putin 300000	Nefavorabil - rea	AS	Incert
		Suprafata habitatului speciei	Cel putin 8042		PH / AH	Nesemnificativ
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale micro-poluanti organici si inorganici	Cel putin clasa 2 pentru toti indicatorii		AH	Nesemnificativ
		Calitatea apei pe baza	Cel putin clasa 2 pentru		AH	Nesemnificativ

		indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale micro- poluanti organici si inorganici	toti indicatorii			
	<i>Rhodeus amarus</i>	Marimea populatiei	cel putin clasa 7 Cel putin 75000	Favorabila	AS	Incert
		Suprafata habitatului speciei	Cel putin 804		PH / AH	Nesemnificativ
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale micro- poluanti organici si inorganici	Cel putin clasa 2 pentru toti indicatorii		AH	Nesemnificativ
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale micro- poluanti organici si inorganici	Cel putin clasa 2 pentru toti indicatorii		AH	Nesemnificativ
	<i>Romanogobio kesslerii</i>	Marimea populatiei	cel putin clasa 9 Cel putin 150000	Nefavorabil - rea	AS	Incert
		Suprafata habitatului speciei	Cel putin 160		PH / AH	Nesemnificativ
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale micro- poluanti organici si inorganici	Cel putin clasa 2 pentru toti indicatorii		AH	Nesemnificativ
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale micro- poluanti organici si inorganici	Cel putin clasa 2 pentru toti indicatorii		AH	Nesemnificativ
	<i>Romanogobio vladykovi</i> <i>Sin. albipinnatus</i>	Marimea populatiei	Cel putin 150000	Favorabila	AS	Incert
		Suprafata habitatului speciei	Cel putin 241		PH / AH	Nesemnificativ
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici	Cel putin clasa 2 pentru toti indicatorii		AH	Nesemnificativ

		(regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale micro-poluanti organici si inorganici				
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale micro-poluanti organici si inorganici	Cel putin clasa 2 pentru toti indicatorii		AH	Nesemnificativ
	<i>Sabanejewia bulgarica</i> <i>In PM este tratata specia Sabanejewia aurata</i>	Marimea populatiei	cel putin clasa 9 Cel putin 300000	Nefavorabil - rea	AS	Incert
		Suprafata habitatului speciei	Cel putin 241		PH / AH	Nesemnificativ
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale micro-poluanti organici si inorganici	Cel putin clasa 2 pentru toti indicatorii		AH	Nesemnificativ
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale micro-poluanti organici si inorganici	Cel putin clasa 2 pentru toti indicatorii		AH	Nesemnificativ
	<i>Zingel streber</i>	Marimea populatiei	cel putin clasa 79 (10000-50000) Cel putin 30000	Nefavorabil - inadecvat	AS	Incert
		Suprafata habitatului speciei	Cel putin 5310		PH / AH	Nesemnificativ
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale micro-poluanti organici si inorganici	Cel putin clasa 2 pentru toti indicatorii		AH	Nesemnificativ
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale micro-poluanti organici si inorganici	Cel putin clasa 2 pentru toti indicatorii		AH	Nesemnificativ

	<i>Zingel zingel</i>	Marimea populatiei	cel putin clasa 79 (10000-50000) Cel putin 30000	Nefavorabil - inadecvat	AS	Incert
		Suprafata habitatului speciei	Cel putin 5310		PH / AH	Nesemnificativ
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale micro-poluanti organici si inorganici	Cel putin clasa 2 pentru toti indicatorii		AH	Nesemnificativ
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale micro-poluanti organici si inorganici	Cel putin clasa 2 pentru toti indicatorii		AH	Nesemnificativ
	<i>Triturus dobrogicus</i>	Mărimea populației	Cel puțin 3000	Starea de conservare a acestei specii este nefavorabilă-inadecvată.	lucrările proiectului și funcționarea acestuia anu sunt în măsură să afecteze mărimea populației. proiectul nu intersectează habitatul favorabil	nesemnificativ
		Suprafata habitatului	Trebuie definit în termen de 2 ani		Lucrările proiectului nu pot interveni asupra integrității habitatului specific acestei specii care este rezidentă în cadrul sitului,	nesemnificativ
		Distributia speciei	Trebuie definit în termen de 2 ani		AS	nesemnificativ
		Densitatea și nr. total de habitate de reproducere unde specia se reproduce în mod regulat	cel puțin 2/km		AS	
			cel puțin 4/kmp		acest parametru nu va fi afectat. proiectul nu intersectează habitatul	nesemnificativ

					favorabil.	
		prezenta habitatelor terestre cu vegetatie naturala in jurul habitatelor de reproducere intr-o raza de 500 m fata de acestea	cel putin 75		acest parametru nu va fi afectat. proiectul nu intersecteaza habitatul favorabil.	nesemnificativ
	<i>Bombina bombina</i>	Mărimea populației	Cel puțin 3000	Starea de conservare a acestei specii este nefavorabila-inadecvata.	lucrarile proiectului si functionarea acestuia anu sunt in masura sa afecteze marimea populatiei.proiectul nu intersecteaza habitatul favorabil./	nesemnificativ
		Suprafata habitatului	Trebuie definit în termen de 2 ani		Lucrările proiectului nu pot intervenii asupra integritatii habitatului specific acestei specii care este rezidentă în cadrul sitului,	nesemnificativ
		Distributia speciei	Trebuie definit în termen de 2 ani		AS	nesemnificativ
		Densitatea si nr.totatl de habitate de reproducere unde specia se reproduce in mod regulat	cel putin 2/km		AS	
			cel putin 4/kmp		acest parametru nu va fi afectat. proiectul nu intersecteaza habitatul favorabil.	nesemnificativ
		prezenta habitatelor terestre cu vegetatie naturala in jurul habitatelor de reproducere intr-o raza de 500 m fata de acestea	cel putin 75		acest parametru nu va fi afectat. proiectul nu intersecteaza habitatul favorabil.	nesemnificativ
	<i>Emys orbicularis</i>	Mărimea populației	Cel puțin 1000	Starea de	lucrarile proiectului si	nesemnificativ

				conservare a acestei specii este nefavorabila-inadecvata.	functionarea acestuia nu sunt in masura sa afecteze marimea populatiei.proiectul nu intersecteaza habitatul favorabil./	
		Desitatea populatiei	cel puin 10		acest parametru nu va fi afectat. proiectul nu intersecteaza habitatul favorabil.	nesemnificativ
			cel putin 10%		acest parametru nu va fi afectat. proiectul nu intersecteaza habitatul favorabil.	nesemnificativ
			cel putin 10%		lucrarile proiectului si functionarea acestuia nu sunt in masura sa afecteze marimea populatiei/desitatea speciei.proiectul nu intersecteaza habitatul favorabil./	nesemnificativ
		Suprafata habitatului	Cel puțin 9728		Lucrările proiectului nu pot intervenii asupra integritatii habitatului specific acestei specii care este rezidentă în cadrul sitului, putând fi întâlnită în corpuri de apă cu curgere lentă și adâncime redusă, cu vegetație acvatică.	nesemnificativ
		Distributia speciei	Trebuie definit în termen de 2 ani		acest parametru nu va fi afectat. proiectul nu intersecteaza habitatul	nesemnificativ

					favorabil.	
			Trebuie definit în termen de 2 ani		acest parametru nu va fi afectat. proiectul nu intersecteaza habitatul favorabil.	nesemnificativ
	Zone cu adâncime mică sub 50 cm (pentru hrănire și dezvoltarea tineretului)		Trebuie definit în termen de 2 ani		acest parametru nu va fi afectat. proiectul nu intersecteaza habitatul favorabil.	nesemnificativ
	Lungimea vegetației naturale erbacee și arbustive pe maluri		cel puțin 70%		acest parametru nu va fi afectat. proiectul nu intersecteaza habitatul favorabil.	nesemnificativ
<i>Testudo graeca</i>	Mărimea populației		Cel puțin 650	Starea de conservare a acestei specii este nefavorabilă-inadecvată.	lucrările proiectului și funcționarea acestuia nu sunt în măsură să afecteze mărimea populației.proiectul nu intersecteaza habitatul favorabil./	nesemnificativ
	Densitatea populației		cel puțin 12		lucrările proiectului și funcționarea acestuia nu sunt în măsură să afecteze mărimea populației.proiectul nu intersecteaza habitatul favorabil./	nesemnificativ
	Structura populației		cel puțin 10%		lucrările proiectului și funcționarea acestuia nu sunt în măsură să afecteze mărimea populației.proiectul nu intersecteaza habitatul favorabil./	nesemnificativ
	Suprafața habitatului		Cel puțin 9000		Este comună în păduri,	nesemnificativ

					stepe, pajiști, vii, în regiunile cu stâncărie și vegetație.	
		Distributia speciei	trebuie definit în termen de 3 ani		acest parametru nu va fi afectat. proiectul nu intersecteaza habitatul favorabil.	nesemnificativ
			cel puțin 30		acest parametru nu va fi afectat. proiectul nu intersecteaza habitatul favorabil.	nesemnificativ
		structura diversă a habitatelor :pajiste, padura , sursa de apa	Trebuie definit în termen de 2 ani		acest parametru nu va fi afectat. proiectul nu intersecteaza habitatul favorabil.	nesemnificativ
			mai puțin de 20		acest parametru nu va fi afectat. proiectul nu intersecteaza habitatul favorabil.	nesemnificativ
			cel puțin 40		acest parametru nu va fi afectat. proiectul nu intersecteaza habitatul favorabil.	nesemnificativ
		Continuitatea /fragmentarea habitatului	Trebuie definit în termen de 2 ani		acest parametru nu va fi afectat. proiectul nu intersecteaza habitatul favorabil.	nesemnificativ
	<i>Spermophilus citellus</i>	Mărimea populației	Trebuie definit în termen de 2 ani		lucrările proiectului și funcționarea acestuia anu sunt în măsura să afecteze mărimea populației.proiectul nu intersecteaza habitatul favorabil./	nesemnificativ

		Densitatea speciei	Trebuie definit în termen de 2 ani		acest parametru nu va fi afectat. proiectul nu intersecteaza habitatul favorabil.	nesemnificativ
			Trebuie definit în termen de 2 ani		acest parametru nu va fi afectat. proiectul nu intersecteaza habitatul favorabil.	nesemnificativ
		Suprafata habitatului	cel putin 678		habitatul specific reprezentat de pajisti naturale, stepe, pasuni cu iarba scurta.	nesemnificativ
		Distributia speciei	Trebuie definit în termen de 2 ani		acest parametru nu va fi afectat. proiectul nu intersecteaza habitatul favorabil.	nesemnificativ
		gradul de acoperire cu arbusti	mai putin 25		acest parametru nu va fi afectat. proiectul nu intersecteaza habitatul favorabil.	nesemnificativ
		inaltimea vegetatiei erbacee in habitatele speciei	mai putin de 20		acest parametru nu va fi afectat. proiectul nu intersecteaza habitatul favorabil.	nesemnificativ
	<i>Mesocricetus newtoni</i>	Mărimea populației	Trebuie definit în termen de 2 ani	Starea de conservare a acestei specii este favorabila.	lucrarile proiectului si functionarea acestuia anu sunt in masura sa afecteze marimea populatiei.proiectul nu intersecteaza habitatul favorabil./	nesemnificativ
		densitatea speciei	Trebuie definit în termen de 2 ani		Lucrările proiectului nu pot intervenii asupra integritatii habitatului specific acestei specii	nesemnificativ

					reprezentat de vegetație ripariană deoarece nu este prezent pe amplasamentul în care urmează să se realizeze lucrări și nici în vecinătate.	
		Suprafața habitatului	cel puțin 678		acest parametru nu va fi afectat. proiectul nu intersectează habitatul favorabil.	nesemnificativ
		Distributia speciei	Trebuie definit în termen de 2 ani		acest parametru nu va fi afectat. proiectul nu intersectează habitatul favorabil.	nesemnificativ
		înălțimea vegetației erbacee în habitatele speciei	mai puțin 20		acest parametru nu va fi afectat. proiectul nu intersectează habitatul favorabil.	nesemnificativ
	<i>Lutra lutra</i>	Mărimea populației	Cel puțin 40	Starea de conservare a acestei specii este favorabilă.	lucrările proiectului și funcționarea acestuia anu sunt în măsură să afecteze mărimea populației. proiectul nu intersectează habitatul favorabil./	nesemnificativ
		Lungimea cursurilor de apă utilizate de către vidră	Trebuie definit în termen de 1 ani		PH / AH	INCERT
		Elemente de fragmentare pentru speciile de pești - principală bază trofică a vidrei (atât în interiorul sitului cât și în afara limitelor sitului)	0			nesemnificativ
		Elemente de fragmentare	0		PH / AH	INCERT

		pentru vidra (atat in interioru sitului cat si in afara limitelor sitului)				
		integritatea vegetatiei ripariene	Trebuie definit în termen de 3 ani		acest parametru nu va fi afectat. proiectul nu intersecteaza habitatul favorabil.	nesemnificativ
		proportie vegetatie ripariana arborescenta pe ambele maluri ale apei	cel putin 75		acest parametru nu va fi afectat. proiectul nu intersecteaza habitatul favorabil.	nesemnificativ
		Poluare provenita de la balastiere	0		obiectivul proiectului nu presupune deschiderea unei balastiere. Nu se va produce turbiditate si poluarea apei	nesemnificativ
		Turbiditatea apei	nivelul natural		obiectivul proiectului nu presupune deschiderea unei balastiere. Nu se va produce turbiditate si poluarea apei	nesemnificativ
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro- poluanți organici și inorganici)	stare ecologica buna		AH	Nesemnificativ
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul european de Pesti)	Cel putin clasa 2 pentru toti indicatorii		AH	Nesemnificativ
	ROSPA0039 Dunare Ostroave					
	<i>Accipiter brevipes</i>	Tipar de distributie	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal	Nefavorabil-rea	PAS	Nesemnificativ

			sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale			
	<i>Acrocephalus melanopogon</i>	-	-	-	-	-
	<i>Alcedo atthis</i>	Tipar de distributie	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale	Favorabila	PAS	Nesemnificativ
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale micro-poluanti organici si inorganici	Cel puțin clasa 2 pentru toți indicatorii		AH	Nesemnificativ
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul european de Pesti)	Cel puțin clasa 2 pentru toți indicatorii		AH	Nesemnificativ
	<i>Ardea purpurea</i>	Tipar de distributie	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale	Favorabila	PAS	Nesemnificativ
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale micro-	Cel puțin clasa 2 pentru toți indicatorii		AH	Nesemnificativ

		poluanți organici și inorganici				
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul european de Pesti)	Cel puțin clasa 2 pentru toți indicatorii		AH	Nesemnificativ
	<i>Ardeola ralloides</i>	Tipar de distribuție	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale	Favorabila	PAS	Nesemnificativ
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale micro-poluanți organici și inorganici)	Cel puțin clasa 2 pentru toți indicatorii		AH	Nesemnificativ
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul european de Pesti)	Cel puțin clasa 2 pentru toți indicatorii		AH	Nesemnificativ
	<i>Branta ruficollis</i>	Tipar de distribuție	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale	Nefavorabila -rea	PAS	Nesemnificativ
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale micro-	Cel puțin clasa 2 pentru toți indicatorii		AH	Nesemnificativ

		poluanți organici și inorganici				
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul european de Pesti)	Cel puțin clasa 2 pentru toți indicatorii		AH	Nesemnificativ
	<i>Caprimulgus europaeus</i>	-	-	-	-	-
	<i>Chlidonias hybrida</i>	Tipar de distribuție	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale	Favorabila	PAS	Nesemnificativ
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale micro-poluanți organici și inorganici)	Cel puțin clasa 2 pentru toți indicatorii		AH	Nesemnificativ
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul european de Pesti)	Cel puțin clasa 2 pentru toți indicatorii		AH	Nesemnificativ
	<i>Chlidonias niger</i>	Tipar de distribuție	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale	Favorabila	PAS	Nesemnificativ
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți,	Cel puțin clasa 2 pentru toți indicatorii		AH	Nesemnificativ

		salinitate, metale micro-poluanti organici si inorganici				
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul european de Pesti)	Cel putin clasa 2 pentru toti indicatorii		AH	Nesemnificativ
	<i>Ciconia ciconia</i>	Tipar de distributie	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale	Favorabila	PAS	Nesemnificativ
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale micro-poluanti organici si inorganici)	Cel putin clasa 2 pentru toti indicatorii		AH	Nesemnificativ
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul european de Pesti)	Cel putin clasa 2 pentru toti indicatorii		AH	Nesemnificativ
	<i>Ciconia nigra</i>	Tipar de distributie	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale	Nefavorabila- rea	PAS	Nesemnificativ
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale micro-	Cel putin clasa 2 pentru toti indicatorii		AH	Nesemnificativ

		poluanți organici și inorganici				
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul european de Pesti)	Cel puțin clasa 2 pentru toți indicatorii		AH	Nesemnificativ
	<i>Circus aeruginosus</i>	Tipar de distribuție	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale	Favorabila	PAS	Nesemnificativ
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale micro-poluanți organici și inorganici)	Cel puțin clasa 2 pentru toți indicatorii		AH	Nesemnificativ
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul european de Pesti)	Cel puțin clasa 2 pentru toți indicatorii		AH	Nesemnificativ
	<i>Coracias garrulus</i>	-	-	-	-	-
	<i>Drycopus martius</i>	Tipar de distribuție	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale	Nefavorabila-rea	PAS	Nesemnificativ
	<i>Egretta garzetta</i>	Tipar de distribuție	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării	Favorabila	PAS	Nesemnificativ

			habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale			
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale micro-poluanti organici și inorganici)	Cel puțin clasa 2 pentru toți indicatorii		AH	Nesemnificativ
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul european de Pesti)	Cel puțin clasa 2 pentru toți indicatorii		AH	Nesemnificativ
	<i>Emberiza hortulana</i>	-	-	-	-	-
	<i>Falco cherrug</i>	Tipar de distributie	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale	Nefavorabila-rea	PAS	Nesemnificativ
	<i>Falco vespertinus</i>	-	-	-	-	-
	<i>Haliaeetus albicilla</i>	-	-	-	-	-
	<i>Himantopus himantopus</i>	Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale micro-poluanti organici și inorganici)	Cel puțin clasa 2 pentru toți indicatorii	Nefavorabil-inadecvata	AH	Nesemnificativ
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul european de Pesti)	Cel puțin clasa 2 pentru toți indicatorii		AH	Nesemnificativ

	<i>Ixobrychus minutus</i>	Tipar de distributie	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale	Nefavorabil-inadecvata	PAS	Nesemnificativ
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale micro-poluanti organici si inorganici	Cel putin clasa 2 pentru toti indicatorii		AH	Nesemnificativ
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul european de Pesti)	Cel putin clasa 2 pentru toti indicatorii		AH	Nesemnificativ
	<i>Lanius collurio</i>	-	-	-	-	-
	<i>Lanius minor</i>	-	-	-	-	-
	<i>Larus minutus</i>	Tipar de distributie	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale	Favorabila	PAS	Nesemnificativ
		Suprafata habitatului	Cel putin 2177		AH / PH	Nesemnificativ
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale micro-poluanti organici si inorganici	Cel putin clasa 2 pentru toti indicatorii		AH	Nesemnificativ
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici	Cel putin clasa 2 pentru toti indicatorii		AH	Nesemnificativ

		(macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul european de Pesti)				
	<i>Milvus migrans</i>	-	-	-	-	-
	<i>Nycticorax nycticorax</i>	Tipar de distributie	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale	Favorabila	PAS	Nesemnificativ
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale micro-poluanti organici și inorganici)	Cel puțin clasa 2 pentru toți indicatorii		AH	Nesemnificativ
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul european de Pesti)	Cel puțin clasa 2 pentru toți indicatorii		AH	Nesemnificativ
	<i>Pandion haliaetus</i>	Tipar de distributie	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale	Favorabila	PAS	Nesemnificativ
	<i>Pelecanus crispus</i>	Suprafața habitatului	Cel puțin 6021	Favorabila	AH/ PH	Nesemnificativ
		Tipar de distributie	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele		PAS	Nesemnificativ

			rezultate din variații naturale			
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale micro-poluanti organici și inorganici)	Cel puțin clasa 2 pentru toți indicatorii		AH	Nesemnificativ
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul european de Pesti)	Cel puțin clasa 2 pentru toți indicatorii		AH	Nesemnificativ
	<i>Pelecanus onocrotalus</i>	Suprafața habitatului	Cel puțin 6021	Favorabilă	AH/ PH	Nesemnificativ
		Tipar de distribuție	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale		PAS	Nesemnificativ
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale micro-poluanti organici și inorganici)	Cel puțin clasa 2 pentru toți indicatorii		AH	Nesemnificativ
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul european de Pesti)	Cel puțin clasa 2 pentru toți indicatorii		AH	Nesemnificativ
	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	Suprafața habitatului	Cel puțin 5733	Favorabilă	AH/ PH	Nesemnificativ
		Tipar de distribuție	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării		PAS	Nesemnificativ

			habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale			
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale micro-poluanti organici și inorganici)	Cel puțin clasa 2 pentru toți indicatorii		AH	Nesemnificativ
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul european de Pesti)	Cel puțin clasa 2 pentru toți indicatorii		AH	Nesemnificativ
	<i>Picus canus</i>	Tipar de distribuție	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale	Nefavorabilă - rea	PAS	Nesemnificativ
	<i>Platalea leucorodia</i>	Tipar de distribuție	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale	Favorabilă	PAS	Nesemnificativ
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale micro-poluanti organici și inorganici)	Cel puțin clasa 2 pentru toți indicatorii		AH	Nesemnificativ
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici	Cel puțin clasa 2 pentru toți indicatorii		AH	Nesemnificativ

		(macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul european de Pesti)				
	<i>Plegadis falcinellus</i>	Tipar de distributie	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale	Favorabila	PAS	Nesemnificativ
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale micro-poluanti organici și inorganici)	Cel puțin clasa 2 pentru toți indicatorii		AH	Nesemnificativ
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul european de Pesti)	Cel puțin clasa 2 pentru toți indicatorii		AH	Nesemnificativ
	<i>Porzana parva</i>	Tipar de distributie	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale	Nefavorabil rea	PAS	Nesemnificativ
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale micro-poluanti organici și inorganici)	Cel puțin clasa 2 pentru toți indicatorii		AH	Nesemnificativ
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos,	Cel puțin clasa 2 pentru toți indicatorii		AH	Nesemnificativ

		fitoplancton, Indexul european de Pesti)				
	<i>Recurvirostra avosetta</i>	Tipar de distributie	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale	Nefavorabil inadecvata	PAS	Nesemnificativ
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale micro-poluanti organici si inorganici	Cel putin clasa 2 pentru toti indicatorii		AH	Nesemnificativ
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul european de Pesti)	Cel putin clasa 2 pentru toti indicatorii		AH	Nesemnificativ
	<i>Sterna albifrons</i>	Tipar de distributie	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale	Favorabila	PAS	Nesemnificativ
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale micro-poluanti organici si inorganici	Cel putin clasa 2 pentru toti indicatorii		AH	Nesemnificativ
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul european	Cel putin clasa 2 pentru toti indicatorii		AH	Nesemnificativ

		de Pesti)				
	<i>Sterna hirundo</i>	Tipar de distributie	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale	Favorabila	PAS	Nesemnificativ
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale micro-poluanti organici și inorganici)	Cel puțin clasa 2 pentru toți indicatorii		AH	Nesemnificativ
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul european de Pesti)	Cel puțin clasa 2 pentru toți indicatorii		AH	Nesemnificativ
	<i>Sylvia nisoria</i>	-	-	-	-	-
	<i>Tringa glareola</i>	Tipar de distributie	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale	Nefavorabil inadecvat	PAS	Nesemnificativ
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale micro-poluanti organici și inorganici)	Cel puțin clasa 2 pentru toți indicatorii		AH	Nesemnificativ
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos,	Cel puțin clasa 2 pentru toți indicatorii		AH	Nesemnificativ

		fitoplancton, Indexul european de Pesti)				
	<i>Merops apiaster</i>	-	-	-	-	-
	<i>Riparia riparia</i>	Tipar de distributie	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale	Necunoscuta	PAS	Nesemnificativ
	<i>Anas platyrhynchos</i>	Tipar de distributie	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale	Necunoscuta	PAS	Nesemnificativ
		Suprafata habitatului acvatic deschis	Cel puțin 5731,82		AH / PH	Nesemnificativ
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale micro-poluanti organici si inorganici	Cel puțin clasa 2 pentru toti indicatorii		AH	Nesemnificativ
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul european de Pesti)	Cel puțin clasa 2 pentru toti indicatorii		AH	Nesemnificativ
	<i>Aythya ferina</i>	Tipar de distributie	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele	Necunoscuta	PAS	Nesemnificativ

			rezultate din variații naturale			
		Suprafata habitatului acvatic deschis	Cel puțin 5731,82		AH / PH	Nesemnificativ
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale micro-poluanti organici și inorganici)	Cel puțin clasa 2 pentru toți indicatorii		AH	Nesemnificativ
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul european de Pesti)	Cel puțin clasa 2 pentru toți indicatorii		AH	Nesemnificativ
	<i>Larus ridibundus</i>	Tipar de distribuție	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale	Necunoscută	PAS	INCERT
		Suprafata habitatului acvatic deschis	Cel puțin 5731,82		AH / PH	INCERT
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale micro-poluanti organici și inorganici)	Cel puțin clasa 2 pentru toți indicatorii		AH	Nesemnificativ
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul european de Pesti)	Cel puțin clasa 2 pentru toți indicatorii		AH	INCERT
	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Tipar de distribuție	Fără scădere semnificativă	Necunoscută	PAS	Nesemnificativ

			a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale			
		Suprafata habitatului acvatic deschis	Cel puțin 5731,82		AH / PH	INCERT
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale micro-poluanti organici și inorganici	Cel puțin clasa 2 pentru toți indicatorii		AH	INCERT
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul european de Pesti)	Cel puțin clasa 2 pentru toți indicatorii		AH	INCERT
	<i>Podiceps cristatus</i>	Tipar de distribuție	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale	Necunoscută	PAS	Nesemnificativ
		Suprafata habitatului acvatic deschis	Cel puțin 5731,82		AH / PH	INCERT
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale micro-poluanti organici și inorganici	Cel puțin clasa 2 pentru toți indicatorii		AH	INCERT
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos,	Cel puțin clasa 2 pentru toți indicatorii		AH	INCERT

		fitoplancton, Indexul european de Pesti)				
	<i>Ardea cinerea</i>	Tipar de distributie	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale	Necunoscuta	PAS	INCERT
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale micro-poluanti organici și inorganici	Cel puțin clasa 2 pentru toți indicatorii		AH	INCERT
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul european de Pesti)	Cel puțin clasa 2 pentru toți indicatorii		AH	INCERT
	<i>Falco subbuteo</i>	Tipar de distributie	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale	Necunoscuta	PAS	Nesemnificativ
	<i>Falco tinnunculus</i>	Tipar de distributie	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale	Necunoscuta	PAS	Nesemnificativ

13.5.3. Descrierea și analiza impactului cumulativ generat de PP analizat împreună cu alte PP-uri care afectează parametrii obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor din ANPIC potențial afectate

Conform studiului bibliografic (Raport Licențe/Permise de Exploatare, jud. Constanta cf. A.N.R.M), diferite societati comerciale executa in prezent activitati de exploatare a nisipului si pietrisului: LUFADORI EXTRACT S.R.L. CONSTANTA (Cochirleni – Dunare, km 306 - 307), DUNAV SHIPPING COMPANY S.R.L. CALARASI (Cochirleni, km 308 - 309) și LIARD MARVIMEX S.R.L. (sat Cochirleni, comuna Rasova, km 305-305+400, mal drept Perimetrul I), BLACK WATERS S.A (km. 364+000 – km. 365+000, brat Ostrov, localitatea Ostrov) si CRISTILORY PROD (Dunare – brat Ostrov, km. 363+450 – km. 363+950”, comuna Ostrov).

Aceste activitati se desfasoara la o distanta ce variaza de la zona PP pana la peste 50 km in linie dreapta amonte de perimetrul discutat, astfel exista probabilitatea producerii impactului cumulativ, respectiv cresterea turbiditatii si/sau modificari de substrat.

Impactul cel mai pronuntat pe care o balastiera il poate avea asupra unui curs de apa este cresterea turbiditatii si modificarea structurii substratului ce poate duce la modificari in conditiile de habitat pentru speciile bentonice. In cazul prezentului proiect, nu putem spune ca un astfel de impact este semnificativ, dat fiind debitul mare si cantitatea de aluviuni aduse de apele Dunarii dar si corelat cu numarul redus de specii posibil a fi prezente la acest nivel si care au legatura cu bentosul in anumite stadii ale ciclului de viata.

Consideram ca, prin distanta mare si specificul lucrarilor de exploatare, unde nu se pierd suprafete de teren, nu apar emisii de praf si pulbere in suspensii, impactul cumulativ cu aceste perimetre poate fi nesemnificativ si reversibil cu conditia respectarii unor masuri de reducere.

Efectul principal rezultat în urma activității de exploatare îl constituie însăși activitatea de extracție în urma căreia se schimbă aspectul morfologic al substratului prin excavații, rezultand aparitia unor cavuri temporare, structura ce va reveni în scurt timp la starea initiala datorita antrenarii de catre Dunare a aluviunilor si a depunerii acestora pe parcursul traseului apei fluviului.

Nr. crt.	Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat	Cuantifica rea impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificarea semnificației impactului cumulat
1	ROSCI0022	3270 Râuri cu maluri namoloase cu vegetație de Chenopodion rubri si Bidention <i>Impactul este estimat in cazul prezentei habitatului in zona si a afectarii efective a acestuia - situatie incerta</i>	Suprafata habitatului	Identificate: Alte balastiere in zona, depozitari deseuri pe maluri Cf. PM: extragerea de nisip, depozitare deseurilor pe maluri	Posibil peste 1%	Semnificativ	Prin raportarea perimetrelor posibil a fi afectate de PP-uri la suprafata totala a habitatului rezulta un procent probabil de afectare mai mare de 1% cu o afectare a speciilor caracteristice pana la sub 2%
			Abundenta speciilor invazive / colonialist	Identificate: Alte balastiere in zona Cf. PM: extragerea de nisip, depozitare deseurilor pe maluri	Posibil peste 1%	Semnificativ	
			Abundenta/ dominanta speciilor charactersitice	Identificate: Alte balastiere in zona Cf. PM: extragerea de nisip, depozitare deseurilor pe maluri	Posibil sub 2%	Semnificativ	
2		92A0 Zavoae cu Salix alba și Populus alba	Abundenta speciilor invazive / colonialiste	Identificate: Alte balastiere in zona, depozitari deseuri pe maluri Cf. PM: extragerea de nisip, depozitare deseurilor pe maluri, replantarea padurii cu arbori nenativi	Cel mult 20%	Nesemnificativ	Prin raportarea perimetrelor posibil a fi afectate de PP-uri la suprafata totala a habitatului rezulta un procent probabil de afectare mai mic de 20%.
3		<i>Alosa immaculata</i>	Marimea populatiei	Alte balastiere in zona	Nu poate fi cuantificat in aceasta etapa	Semnificativ	Avand in vedere ca nu se cunosc date conceret despre gradul de afectare al proiectelor in zona, doar pentru o parte din ele rapoartele de monitorizare relevaun impact nesemnificativ prin respectare amasurilor, pentru altele nu s-au identiftica rapoartele de monitorizare iar unele nu au ajuns lastudiul efectelor asupra ihtiofaunei se presupune scenariul unui impact

4							semnificativ in mod precaut
			Suprafata habitatului speciei	Alte balastiere in zona	0,044%	Nesemnificativ	Suprafata ocupata de balastiere raportat al suprafata habitatului speciei cf PM
			Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale micro-poluanti organici si inorganici)	Alte balastiere in zona	Stare ecologica buna min. clasa II	Nesemnificativ	Extrapoland rezultatele buletinelor de analiza de la proiecte similare in zona analizata si rezultatele
			Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul european de Pesti)	Alte balastiere in zona	Stare ecologica buna min. clasa II	Nesemnificativ	Extrapoland rezultatele studiului indicatorilor ecologici de la proiecte similare in zona analizata.
		<i>Alosa tanaica</i>	Marimea populatiei	Alte balastiere in zona	Nu poate fi cuantificat in aceasta etapa	Semnificativ	Avand in vedere ca nu se cunosc date concreate despre gradul de afectare al proiectelor in zona, doar pentru o parte din ele rapoartele de monitorizare relevau impact nesemnificativ prin respectare amasurilor, pentru altele nu s-au identificat rapoartele de monitorizare iar unele nu au ajuns la studiul efectelor asupra ihtiofaunei se presupune scenariul unui impact semnificativ in mod precaut
			Suprafata habitatului speciei	Alte balastiere in zona	0,044%	Nesemnificativ	Suprafata ocupata de balastiere raportat al suprafata habitatului speciei cf PM
			Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale micro-poluanti organici si inorganici)	Alte balastiere in zona	Stare ecologica buna min. clasa II	Nesemnificativ	Extrapoland rezultatele buletinelor de analiza de la proiecte similare in zona analizata si rezultatele
			Calitatea apei pe baza	Alte balastiere in zona	Stare ecologica	Nesemnificativ	Extrapoland rezultatele

			indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul european de Pesti)		buna min. clasa II		studiului indicatorilor ecologici de la proiecte similare in zona analizata.
5		<i>Aspius aspius</i>	Marimea populatiei	Alte balastiere in zona	Nu poate fi cuantificat in aceasta etapa	Semnificativ	Avand in vedere ca nu se cunosc date conceret despre gradul de afectare al proiectelor in zona, doar pentru o parte din ele rapoartele de monitorizare relevaun impact nesemnificativ prin respectare amasurilor, pentru altele nu s- au identifiata rapoartele de monitorizare iar unele nu au ajuns lastudiul efectelor asupra ihtiofaunei se presupune scenariul unui impact semnificativ in mod precaut
			Suprafata habitatului speciei	Alte balastiere in zona	0,044%	Nesemnificativ	Suprafata ocupata de balastiere raportat al suprafata habitatului specie cf PM
			Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale micro- poluanti organici si inorganici	Alte balastiere in zona	Stare ecologica buna min. clasa II	Nesemnificativ	Extrapoland rezultatele buletinelor de analiza de la proiecte similare in zona analizata si rezultatele
			Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul european de Pesti)	Alte balastiere in zona	Stare ecologica buna min. clasa II	Nesemnificativ	Extrapoland rezultatele studiului indicatorilor ecologici de la proiecte similare in zona analizata.
6		<i>Cobitis taenia</i>	Marimea populatiei	Identificate: Alte balastiere in zona Cf. PM: extragerea de nisip	Nu poate fi cuantificat in aceasta etapa	Semnificativ	Avand in vedere ca nu se cunosc date conceret despre gradul de afectare al proiectelor in zona, doar pentru o parte din ele rapoartele de monitorizare relevaun impact nesemnificativ prin respectare amasurilor, pentru altele nu s-

7							au identificat rapoartele de monitorizare iar unele nu au ajuns la studiul efectelor asupra ichtiofaunei se presupune scenariul unui impact semnificativ în mod precaut
			Suprafața habitatului speciei	Identificate: Alte balastiere în zona Identificate: Alte balastiere în zona Cf. PM: extragerea de nisip	1,49%	Semnificativ	Suprafața ocupată de balastiere raportată la suprafața habitatului specie cf PM , cu mențiunea cazului în care specia prezintă habitat/ este identificată în zona
			Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale micro-poluanti organici și inorganici)	Identificate: Alte balastiere în zona Cf. PM: extragerea de nisip	Stare ecologică bună min. clasa II	Nesemnificativ	Extrapolând rezultatele buletinelor de analiză de la proiecte similare în zona analizată și rezultatele
			Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul european de Pesti)	Identificate: Alte balastiere în zona Cf. PM: extragerea de nisip	Stare ecologică bună min. clasa II	Nesemnificativ	Extrapolând rezultatele studiului indicatorilor ecologici de la proiecte similare în zona analizată.
		<i>Eudontomyzon mariae</i>	Marimea populației	Identificate: Alte balastiere în zona Cf. PM: extragerea de nisip	Nu poate fi cuantificat în această etapă	Semnificativ	Având în vedere că nu se cunosc date conexe despre gradul de afectare al proiectelor în zona, doar pentru o parte din ele rapoartele de monitorizare relevă un impact nesemnificativ prin respectarea amasurilor, pentru altele nu s-au identificat rapoartele de monitorizare iar unele nu au ajuns la studiul efectelor asupra ichtiofaunei se presupune scenariul unui impact semnificativ în mod precaut
			Suprafața habitatului speciei	Identificate: Alte balastiere în zona Cf. PM: extragerea de nisip	1,49%	Semnificativ	Suprafața ocupată de balastiere raportată la suprafața habitatului specie cf PM , cu mențiunea

8							cazului inc are spcia prezinta habitat/ este identificata in zona
			Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale micro-poluanti organici si inorganici	Identificate: Alte balastiere in zona Cf. PM: extragerea de nisip	Stare ecologica buna min. clasa II	Nesemnificativ	Extrapoland rezultatele buletinelor de analiza de la proiecte similare in zona analizata si rezultatele
			Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul european de Pesti)	Identificate: Alte balastiere in zona Cf. PM: extragerea de nisip	Stare ecologica buna min. clasa II	Nesemnificativ	Extrapoland rezultatele studiului indicatorilor ecologici de la proiecte similare in zona analizata.
		<i>Gymnocephalus baloni</i>	Marimea populatiei	Identificate: Alte balastiere in zona Cf. PM: extragerea de nisip	Nu poate fi cuantificat in aceasta etapa	Semnificativ	Avand in vedere ca nu se cunosc date concretet despre gradul de afectare al proiectelor in zona, doar pentru o parte din ele rapoartele de monitorizare relevaun impact nesemnificativ prin respectare amasurilor, pentru altele nu s-au identifiacta rapoartele de monitorizare iar unele nu au ajuns lastudiul efectelor asupra ihtiofaunei se presupune scenariul unui impact semnificativ in mod precaut
			Suprafata habitatului speciei	Identificate: Alte balastiere in zona Cf. PM: extragerea de nisip	0,044%	Nesemnificativ	Suprafata ocupata de balastiere raportat al suprafata habitatului specie cf PM
			Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale micro-poluanti organici si inorganici	Identificate: Alte balastiere in zona Cf. PM: extragerea de nisip	Stare ecologica buna min. clasa II	Nesemnificativ	Extrapoland rezultatele buletinelor de analiza de la proiecte similare in zona analizata si rezultatele
			Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate,	Identificate: Alte balastiere in zona Cf. PM: extragerea de nisip	Stare ecologica buna min. clasa II	Nesemnificativ	Extrapoland rezultatele studiului indicatorilor ecologici de la proiecte similare in zona

			fitobentos, fitoplancton, Indexul european de Pesti)				analizata.
9		<i>Gimnocephalus schraetzer</i>	Marimea populatiei	Alte balastiere in zona	Nu poate fi cuantificat in aceasta etapa	Semnificativ	Avand in vedere ca nu se cunosc date conerct despre gradul de afectare al proiectelor in zona, doar pentru o parte din ele rapoartele de monitorizare relevaun impact nesemnificativ prin respectare amasurilor, pentru altele nu s- au identificta rapoartele de monitorizare iar unele nu au ajuns lastudiul efectelor asupra ihtiofaunei se presupune scenariul unui impact semnificativ in mod precaut
			Suprafata habitatului speciei	Alte balastiere in zona	0,044%	Nesemnificativ	Suprafata ocupata de balastiere raportat al suprafata habitatului specie cf PM
			Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale micro- poluanti organici si inorganici	Alte balastiere in zona	Stare ecologica buna min. clasa II	Nesemnificativ	Extrapoland rezultatele buletinelor de analiza de la proiecte similare in zona analizata si rezultatele
			Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul european de Pesti)	Alte balastiere in zona	Stare ecologica buna min. clasa II	Nesemnificativ	Extrapoland rezultatele studiului indicatorilor ecologici de la proiecte similare in zona analizata.
10		<i>Misgurnus fossilis</i>	Marimea populatiei	Alte balastiere in zona	Nu poate fi cuantificat in aceasta etapa	Semnificativ	Avand in vedere ca nu se cunosc date conerct despre gradul de afectare al proiectelor in zona, doar pentru o parte din ele rapoartele de monitorizare relevaun impact nesemnificativ prin respectare amasurilor, pentru altele nu s- au identificta rapoartele de monitorizare iar unele nu au

11							ajuns la studiul efectelor asupra ihtiofaunei se presupune scenariul unui impact semnificativ în mod precaut
			Suprafata habitatului speciei	Alte balastiere în zona	0,044%	Nesemnificativ	Suprafata ocupata de balastiere raportat al suprafata habitatului specie cf PM
			Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale micro- poluanti organici si inorganici	Alte balastiere în zona	Stare ecologica buna min. clasa II	Nesemnificativ	Extrapoland rezultatele buletinelor de analiza de la proiecte similare în zona analizata si rezultatele
			Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul european de Pesti)	Alte balastiere în zona	Stare ecologica buna min. clasa II	Nesemnificativ	Extrapoland rezultatele studiului indicatorilor ecologici de la proiecte similare în zona analizata.
		<i>Pelecus cultratus</i>	Marimea populatiei	Alte balastiere în zona	Nu poate fi cuantificat în aceasta etapa	Semnificativ	Avand în vedere ca nu se cunosc date concret despre gradul de afectare al proiectelor în zona, doar pentru o parte din ele rapoartele de monitorizare relevaun impact nesemnificativ prin respectare amaturilor, pentru altele nu s- au identificata rapoartele de monitorizare iar unele nu au ajuns la studiul efectelor asupra ihtiofaunei se presupune scenariul unui impact semnificativ în mod precaut
			Suprafata habitatului speciei	Alte balastiere în zona	0,044%	Nesemnificativ	Suprafata ocupata de balastiere raportat al suprafata habitatului specie cf PM
			Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale micro- poluanti organici si	Alte balastiere în zona	Stare ecologica buna min. clasa II	Nesemnificativ	Extrapoland rezultatele buletinelor de analiza de la proiecte similare în zona analizata si rezultatele

			inorganici				
			Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul european de Pesti)	Alte balastiere in zona	Stare ecologica buna min. clasa II	Nesemnificativ	Extrapoland rezultatele studiului indicatorilor ecologici de la proiecte similare in zona analizata.
12		<i>Rhodeus amarus</i>	Marimea populatiei	Alte balastiere in zona	Nu poate fi cuantificat in aceasta etapa	Semnificativ	Avand in vedere ca nu se cunosc date conecret despre gradul de afectare al proiectelor in zona, doar pentru o parte din ele rapoartele de monitorizare relevaun impact nesemnificativ prin respectare amasurilor, pentru altele nu s-au identifiacta rapoartele de monitorizare iar unele nu au ajuns lastudiul efectelor asupra ihtiofaunei se presupune scenariul unui impact semnificativ in mod precaut
			Suprafata habitatului speciei	Alte balastiere in zona	0,044%	Nesemnificativ	Suprafata ocupata de balastiere raportat al suprafata habitatului specie cf PM
			Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale micro-poluanti organici si inorganici	Alte balastiere in zona	Stare ecologica buna min. clasa II	Nesemnificativ	Extrapoland rezultatele buletinelor de analiza de la proiecte similare in zona analizata si rezultatele
			Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul european de Pesti)	Alte balastiere in zona	Stare ecologica buna min. clasa II	Nesemnificativ	Extrapoland rezultatele studiului indicatorilor ecologici de la proiecte similare in zona analizata.
13		<i>Romanogobio kesslerii</i>	Marimea populatiei	Identificate: Alte balastiere in zona Cf. PM: extragerea de nisip	Nu poate fi cuantificat in aceasta etapa	Semnificativ	Avand in vedere ca nu se cunosc date conecret despre gradul de afectare al proiectelor in zona, doar pentru o parte din ele rapoartele de

							monitorizare relevaun impact nesemnificativ prin respectare amasurilor, pentru altele nu s-au identificat rapoartele de monitorizare iar unele nu au ajuns la studiul efectelor asupra ihtiofaunei se presupune scenariul unui impact semnificativ in mod precaut
			Suprafata habitatului speciei	Identificate: Alte balastiere in zona Cf. PM: extragerea de nisip	1,49%	Semnificativ	Suprafata ocupata de balastiere raportat al suprafata habitatului specie cf PM , cu mentiunea cazului inc are spcia prezinta habitat/ este identificata in zona
			Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale micro-poluanti organici si inorganici)	Identificate: Alte balastiere in zona Cf. PM: extragerea de nisip	Stare ecologica buna min. clasa II	Nesemnificativ	Extrapoland rezultatele buletinelor de analiza de la proiecte similare in zona analizata si rezultatele
			Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul european de Pesti)	Identificate: Alte balastiere in zona Cf. PM: extragerea de nisip	Stare ecologica buna min. clasa II	Nesemnificativ	Extrapoland rezultatele studiului indicatorilor ecologici de la proiecte similare in zona analizata.
		<i>Romanogobio vladykovi</i> <i>Sin. albipinnatus</i>	Marimea populatiei	Alte balastiere in zona	Nu poate fi cuantificat in aceasta etapa	Semnificativ	Avand in vedere ca nu se cunosc date conecrete despre gradul de afectare al proiectelor in zona, doar pentru o parte din ele rapoartele de monitorizare relevaun impact nesemnificativ prin respectare amasurilor, pentru altele nu s-au identificat rapoartele de monitorizare iar unele nu au ajuns la studiul efectelor asupra ihtiofaunei se presupune scenariul unui impact semnificativ in mod precaut
14							

15			Suprafata habitatului speciei	Alte balastiere in zona	1,49%	Semnificativ	Suprafata ocupata de balastiere raportat al suprafata habitatului specie cf PM , cu mentiunea cazului inc are specia prezinta habitat/ este identificata in zona
			Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale micro-poluanti organici si inorganici	Alte balastiere in zona	Stare ecologica buna min. clasa II	Nesemnificativ	Extrapoland rezultatele buletinelor de analiza de la proiecte similare in zona analizata si rezultatele
			Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul european de Pesti)	Alte balastiere in zona	Stare ecologica buna min. clasa II	Nesemnificativ	Extrapoland rezultatele studiului indicatorilor ecologici de la proiecte similare in zona analizata.
		<i>Sabanejewia bulgarica</i> <i>In PM este tratata specia Sabanejewia aurata</i>	Marimea populatiei	Identificate: Alte balastiere in zona Cf. PM: extragerea de nisip	Nu poate fi cuantificat in aceasta etapa	Semnificativ	Avand in vedere ca nu se cunosc date conecrete despre gradul de afectare al proiectelor in zona, doar pentru o parte din ele rapoartele de monitorizare relevaun impact nesemnificativ prin respectare amasurilor, pentru altele nu s-au identificat rapoartele de monitorizare iar unele nu au ajuns la studiul efectelor asupra ihtiofaunei se presupune scenariul unui impact semnificativ in mod precaut
			Suprafata habitatului speciei	Identificate: Alte balastiere in zona Cf. PM: extragerea de nisip	1,49%	Semnificativ	Suprafata ocupata de balastiere raportat al suprafata habitatului specie cf PM , cu mentiunea cazului inc are specia prezinta habitat/ este identificata in zona
			Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico chimici (regimul de oxigen, nutrienti,	Identificate: Alte balastiere in zona Cf. PM: extragerea de nisip	Stare ecologica buna min. clasa II	Nesemnificativ	Extrapoland rezultatele buletinelor de analiza de la proiecte similare in zona

16			salinitate, metale micro-poluanti organici si inorganici				analizata si rezultatele
			Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul european de Pesti)	Identificate: Alte balastiere in zona Cf. PM: extragerea de nisip	Stare ecologica buna min. clasa II	Nesemnificativ	Extrapoland rezultatele studiului indicatorilor ecologici de la proiecte similare in zona analizata.
		<i>Zingel streber</i>	Marimea populatiei	Alte balastiere in zona	Nu poate fi cuantificat in aceasta etapa	Semnificativ	Avand in vedere ca nu se cunosc date concret despre gradul de afectare al proiectelor in zona, doar pentru o parte din ele rapoartele de monitorizare relevau impact nesemnificativ prin respectare amasurilor, pentru altele nu s-au identificat rapoartele de monitorizare iar unele nu au ajuns la studiul efectelor asupra ihtiofaunei se presupune scenariul unui impact semnificativ in mod precaut
			Suprafata habitatului speciei	Alte balastiere in zona	0,13%	Nesemnificativ	Suprafata ocupata de balastiere raportat al suprafata habitatului speciei cf PM
			Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale micro-poluanti organici si inorganici)	Alte balastiere in zona	Stare ecologica buna min. clasa II	Nesemnificativ	Extrapoland rezultatele buletinelor de analiza de la proiecte similare in zona analizata si rezultatele
			Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul european de Pesti)	Alte balastiere in zona	Stare ecologica buna min. clasa II	Nesemnificativ	Extrapoland rezultatele studiului indicatorilor ecologici de la proiecte similare in zona analizata.
		<i>Zingel zingel</i>	Marimea populatiei	Identificate: Alte balastiere in zona Cf. PM: extragerea de nisip	Nu poate fi cuantificat in aceasta etapa	Semnificativ	Avand in vedere ca nu se cunosc date concret despre gradul de afectare al proiectelor in zona, doar pentru

18	ROSPA0039						o parte din ele rapoartele de monitorizare relevau impact nesemnificativ prin respectare amasurilor, pentru altele nu s-au identificat rapoartele de monitorizare iar unele nu au ajuns la studiul efectelor asupra ihtiofaunei se presupune scenariul unui impact semnificativ in mod precaut
			Suprafata habitatului speciei	Identificate: Alte balastiere in zona Cf. PM: extragerea de nisip	0,13%	Nesemnificativ	Suprafata ocupata de balastiere raportat al suprafata habitatului specie cf PM
			Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale micro-poluanti organici si inorganici)	Identificate: Alte balastiere in zona Cf. PM: extragerea de nisip	Stare ecologica buna min. clasa II	Nesemnificativ	Extrapoland rezultatele buletinelor de analiza de la proiecte similare in zona analizata si rezultatele
			Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul european de Pesti)	Identificate: Alte balastiere in zona Cf. PM: extragerea de nisip	Stare ecologica buna min. clasa II	Nesemnificativ	Extrapoland rezultatele studiului indicatorilor ecologici de la proiecte similare in zona analizata.
		<i>Lutra lutra</i>	Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale micro-poluanti organici si inorganici)	Identificate: Alte balastiere in zona Cf. PM: depozitare deseuri menajere, extragerea de nisip, arderea miristilor, inlocuirea pasunii cu terenuri arabile	Stare ecologica buna min. clasa II	Nesemnificativ	Extrapoland rezultatele buletinelor de analiza de la proiecte similare in zona analizata si rezultatele
			Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul european de Pesti)	Identificate: Alte balastiere in zona Cf. PM: depozitare deseuri menajere, extragerea de nisip, arderea miristilor, inlocuirea pasunii cu terenuri arabile	Stare ecologica buna min. clasa II	Nesemnificativ	Extrapoland rezultatele studiului indicatorilor ecologici de la proiecte similare in zona analizata.
19	ROSPA0039	<i>Accipiter brevipes</i>	Tipar de distributie	Alte balastiere in zona	Fara scadere semnificativa a	Nesemnificativ	Extrapoland rezultatele monitorizarilor existente

					tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor altele decat cele rezultate din variatii naturale		pentru proiecte similare in zona analizata
20		<i>Alcedo atthis</i>	Tipar de distributie	Alte balastiere in zona	Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor altele decat cele rezultate din variatii naturale	Nesemnificativ	Extrapoland rezultatele monitorizarilor existente pentru proiecte similare in zona analizata
			Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale micro-poluanti organici si inorganici)	Alte balastiere in zona	Stare ecologica buna min. clasa II	Nesemnificativ	Extrapoland rezultatele buletinelor de analiza de la proiecte similare in zona analizata si rezultatele
			Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul european de Pesti)	Alte balastiere in zona	Stare ecologica buna min. clasa II	Nesemnificativ	Extrapoland rezultatele studiului indicatorilor ecologici de la proiecte similare in zona analizata.
21		<i>Ardea purpurea</i>	Tipar de distributie	Alte balastiere in zona	Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor altele decat cele rezultate din variatii naturale	Nesemnificativ	Extrapoland rezultatele monitorizarilor existente pentru proiecte similare in zona analizata
			Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale micro-	Alte balastiere in zona	Stare ecologica buna min. clasa II	Nesemnificativ	Extrapoland rezultatele buletinelor de analiza de la proiecte similare in zona analizata si rezultatele

22			poluanti organici si inorganici				
			Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul european de Pesti)	Alte balastiere in zona	Stare ecologica buna min. clasa II	Nesemnificativ	Extrapoland rezultatele studiului indicatorilor ecologici de la proiecte similare in zona analizata.
		<i>Ardeola ralloides</i>	Tipar de distributie	Alte balastiere in zona	Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor altele decat cele rezultate din variatii naturale	Nesemnificativ	Extrapoland rezultatele monitorizarilor existente pentru proiecte similare in zona analizata
			Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale micro-poluanti organici si inorganici)	Alte balastiere in zona	Stare ecologica buna min. clasa II	Nesemnificativ	Extrapoland rezultatele buletinelor de analiza de la proiecte similare in zona analizata si rezultatele
			Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul european de Pesti)	Alte balastiere in zona	Stare ecologica buna min. clasa II	Nesemnificativ	Extrapoland rezultatele studiului indicatorilor ecologici de la proiecte similare in zona analizata.
23		<i>Branta ruficollis</i>	Tipar de distributie	Identificate: Alte balastiere in zona Cf. PM: Pesticidele folosite intensiv pe terenurile agricole din jurul sitului , Deranj cauzat de vanatoare asupra altor specii	Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor altele decat cele rezultate din variatii naturale	Nesemnificativ	Extrapoland rezultatele monitorizarilor existente pentru proiecte similare in zona analizata
			Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale micro-	Identificate: Alte balastiere in zona Cf. PM: Pesticidele folosite intensiv pe terenurile	Stare ecologica buna min. clasa II	Nesemnificativ	Extrapoland rezultatele buletinelor de analiza de la proiecte similare in zona analizata si rezultatele

			poluanti organici si inorganici	agricole din jurul sitului			
			Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul european de Pesti)	Identificate: Alte balastiere in zona Cf. PM: Pesticidele folosite intensiv pe terenurile agricole din jurul sitului	Stare ecologica buna min. clasa II	Nesemnificativ	Extrapoland rezultatele studiului indicatorilor ecologici de la proiecte similare in zona analizata.
24		<i>Chlidonias hybrida</i>	Tipar de distributie	Alte balastiere in zona	Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizariihabitatelor altele decat cele rezultate dinvariatii naturale	Nesemnificativ	Extrapoland rezultatele monitorizarilor existente pentru proiecte similar in zona analizata
			Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale micro-poluanti organici si inorganici)	Alte balastiere in zona	Stare ecologica buna min. clasa II	Nesemnificativ	Extrapoland rezultatele buletinelor de analiza de la proiecte similare in zona analizata si rezultatele
			Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul european de Pesti)	Alte balastiere in zona	Stare ecologica buna min. clasa II	Nesemnificativ	Extrapoland rezultatele studiului indicatorilor ecologici de la proiecte similare in zona analizata.
25		<i>Chlidonias niger</i>	Tipar de distributie	Alte balastiere in zona	Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizariihabitatelor altele decat cele rezultate din variatii naturale	Nesemnificativ	Extrapoland rezultatele monitorizarilor existente pentru proiecte similar in zona analizata
			Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale micro-	Alte balastiere in zona	Stare ecologica buna min. clasa II	Nesemnificativ	Extrapoland rezultatele buletinelor de analiza de la proiecte similare in zona analizata si rezultatele

			poluanti organici si inorganici				
			Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul european de Pesti)	Alte balastiere in zona	Stare ecologica buna min. clasa II	Nesemnificativ	Extrapoland rezultatele studiului indicatorilor ecologici de la proiecte similare in zona analizata.
26		<i>Ciconia ciconia</i>	Tipar de distributie	Alte balastiere in zona	Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizariihabitatelor altele decat cele rezultate dinvariatii naturale	Nesemnificativ	Extrapoland rezultatele monitorizarilor existente pentru proiecte similar in zona analizata
			Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale micro-poluanti organici si inorganici)	Alte balastiere in zona	Stare ecologica buna min. clasa II	Nesemnificativ	Extrapoland rezultatele buletinelor de analiza de la proiecte similare in zona analizata si rezultatele
			Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul european de Pesti)	Alte balastiere in zona	Stare ecologica buna min. clasa II	Nesemnificativ	Extrapoland rezultatele studiului indicatorilor ecologici de la proiecte similare in zona analizata.
27			<i>Ciconia nigra</i>	Tipar de distributie	Alte balastiere in zona	Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizariihabitatelor altele decat cele rezultate dinvariatii naturale	Nesemnificativ
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale micro-		Alte balastiere in zona	Stare ecologica buna min. clasa II	Nesemnificativ	Extrapoland rezultatele buletinelor de analiza de la proiecte similare in zona analizata si rezultatele

28			poluanti organici si inorganici				
			Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul european de Pesti)	Alte balastiere in zona	Stare ecologica buna min. clasa II	Nesemnificativ	Extrapoland rezultatele studiului indicatorilor ecologici de la proiecte similare in zona analizata.
		<i>Circus aeruginosus</i>	Tipar de distributie	Alte balastiere in zona	Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor altele decat cele rezultate din variatii naturale	Nesemnificativ	Extrapoland rezultatele monitorizarilor existente pentru proiecte similare in zona analizata
			Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale micro-poluanti organici si inorganici)	Alte balastiere in zona	Stare ecologica buna min. clasa II	Nesemnificativ	Extrapoland rezultatele buletinelor de analiza de la proiecte similare in zona analizata si rezultatele
			Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul european de Pesti)	Alte balastiere in zona	Stare ecologica buna min. clasa II	Nesemnificativ	Extrapoland rezultatele studiului indicatorilor ecologici de la proiecte similare in zona analizata.
29		<i>Drycopus martius</i>	Tipar de distributie	Alte balastiere in zona	Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor altele decat cele rezultate din variatii naturale		
30		<i>Egretta garzetta</i>	Tipar de distributie	Alte balastiere in zona	Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a	Nesemnificativ	Extrapoland rezultatele monitorizarilor existente pentru proiecte similare in zona analizata

					intensitatii utilizarii habitatelor alte decat cele rezultate din variatii naturale		
			Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale micro- poluanti organici si inorganici)	Alte balastiere in zona	Stare ecologica buna min. clasa II	Nesemnificativ	Extrapoland rezultatele buletinelor de analiza de la proiecte similare in zona analizata si rezultatele
			Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul european de Pesti)	Alte balastiere in zona	Stare ecologica buna min. clasa II	Nesemnificativ	Extrapoland rezultatele studiului indicatorilor ecologici de la proiecte similare in zona analizata.
31		<i>Falco cherrug</i>	Tipar de distributie	Alte balastiere in zona	Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor alte decat cele rezultate din variatii naturale	Nesemnificativ	Extrapoland rezultatele monitorizarilor existente pentru proiecte similar in zona analizata
32		<i>Himantopus himantopus</i>	Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale micro- poluanti organici si inorganici)	Alte balastiere in zona	Stare ecologica buna min. clasa II	Nesemnificativ	Extrapoland rezultatele buletinelor de analiza de la proiecte similare in zona analizata si rezultatele
			Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul european de Pesti)	Alte balastiere in zona	Stare ecologica buna min. clasa II	Nesemnificativ	Extrapoland rezultatele studiului indicatorilor ecologici de la proiecte similare in zona analizata.
33		<i>Ixobrychus minutus</i>	Tipar de distributie	Identificate: Alte balastiere in zona Cf. PM: Incendierea vegetatiei palustre in sit	Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a	Nesemnificativ	Extrapoland rezultatele monitorizarilor existente pentru proiecte similar in zona analizata

34					intensitatii utilizarii habitatelor alte decat cele rezultate din variatii naturale		
			Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale micro- poluanti organici si inorganici)	Identificate: Alte balastiere in zona Cf. PM: Incendierea vegetatiei palustre in sit	Stare ecologica buna min. clasa II	Nesemnificativ	Extrapoland rezultatele buletinelor de analiza de la proiecte similare in zona analizata si rezultatele
			Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul european de Pesti)	Identificate: Alte balastiere in zona Cf. PM: Incendierea vegetatiei palustre in sit	Stare ecologica buna min. clasa II	Nesemnificativ	Extrapoland rezultatele studiului indicatorilor ecologici de la proiecte similare in zona analizata.
		<i>Larus minutus</i>	Tipar de distributie	Identificate: Alte balastiere in zona Cf. PM: Incendierea vegetatiei palustre in sit	Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor alte decat cele rezultate din variatii naturale	Nesemnificativ	Extrapoland rezultatele monitorizarilor existente pentru proiecte similar in zona analizata
			Suprafata habitatului	Identificate: Alte balastiere in zona Cf. PM: Incendierea vegetatiei palustre in sit	Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor alte decat cele rezultate din variatii naturale	Nesemnificativ	Extrapoland rezultatele monitorizarilor existente pentru proiecte similar in zona analizata
			Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale micro- poluanti organici si inorganici)	Identificate: Alte balastiere in zona Cf. PM: Incendierea vegetatiei palustre in sit	Stare ecologica buna min. clasa II	Nesemnificativ	Extrapoland rezultatele buletinelor de analiza de la proiecte similare in zona analizata si rezultatele

			Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul european de Pesti)	Identificate: Alte balastiere in zona Cf. PM: Incendierea vegetației palustre în sit	Stare ecologica buna min. clasa II	Nesemnificativ	Extrapoland rezultatele studiului indicatorilor ecologici de la proiecte similare in zona analizata.
35		<i>Nycticorax nycticorax</i>	Tipar de distributie	Identificate: Alte balastiere in zona Cf. PM: Incendierea vegetației palustre în sit	Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizariihabitatelor altele decat cele rezultate dinvariatii naturale	Nesemnificativ	Extrapoland rezultatele monitorizarilor existente pentru proiecte similar in zona analizata
			Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale micro-poluanti organici si inorganici)	Identificate: Alte balastiere in zona Cf. PM: Incendierea vegetației palustre în sit	Stare ecologica buna min. clasa II	Nesemnificativ	Extrapoland rezultatele buletinelor de analiza de la proiecte similare in zona analizata si rezultatele
			Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul european de Pesti)	Identificate: Alte balastiere in zona Cf. PM: Incendierea vegetației palustre în sit	Stare ecologica buna min. clasa II	Nesemnificativ	Extrapoland rezultatele studiului indicatorilor ecologici de la proiecte similare in zona analizata.
36		<i>Pandion haliaeetus</i>	Tipar de distributie	Alte balastiere in zona	Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizariihabitatelor altele decat cele rezultate dinvariatii naturale	Nesemnificativ	Extrapoland rezultatele monitorizarilor existente pentru proiecte similar in zona analizata
37		<i>Pelecanus crispus</i>	Suprafata habitatului	Identificate: Alte balastiere in zona Cf. PM: Deranj cauzat de vanatoare asupra altor specii	0,059%	Nesemnificativ	Suprafata ocupata de balastiere raportat al suprafata habitatului speciei cf PM si OSC
			Tipar de distributie	Identificate: Alte balastiere in zona	Fara scadere semnificativa a	Nesemnificativ	Extrapoland rezultatele monitorizarilor existente

38				Cf. PM: Deranj cauzat de vanatoare asupra altor specii	tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor altele decat cele rezultate din variatii naturale		pentru proiecte similare in zona analizata
			Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale micro-poluanti organici si inorganici)	Identificate: Alte balastiere in zona Cf. PM: Deranj cauzat de vanatoare asupra altor specii	Stare ecologica buna min. clasa II	Nesemnificativ	Extrapoland rezultatele buletinelor de analiza de la proiecte similare in zona analizata si rezultatele
			Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul european de Pesti)	Identificate: Alte balastiere in zona Cf. PM: Deranj cauzat de vanatoare asupra altor specii	Stare ecologica buna min. clasa II	Nesemnificativ	Extrapoland rezultatele studiului indicatorilor ecologici de la proiecte similare in zona analizata.
		<i>Pelecanus onocrotalus</i>	Suprafata habitatului	Identificate: Alte balastiere in zona Cf. PM: Deranj cauzat de vanatoare asupra altor specii	0,059%	Nesemnificativ	Suprafata ocupata de balastiere raportat al suprafata habitatului speciei cf PM si OSC
			Tipar de distributie	Identificate: Alte balastiere in zona Cf. PM: Deranj cauzat de vanatoare asupra altor specii	Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor altele decat cele rezultate din variatii naturale	Nesemnificativ	Extrapoland rezultatele monitorizarilor existente pentru proiecte similare in zona analizata
			Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale micro-poluanti organici si inorganici)	Identificate: Alte balastiere in zona Cf. PM: Deranj cauzat de vanatoare asupra altor specii	Stare ecologica buna min. clasa II	Nesemnificativ	Extrapoland rezultatele buletinelor de analiza de la proiecte similare in zona analizata si rezultatele
			Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate,	Identificate: Alte balastiere in zona Cf. PM: Deranj cauzat de	Stare ecologica buna min. clasa II	Nesemnificativ	Extrapoland rezultatele studiului indicatorilor ecologici de la proiecte similare in zona

			fitobentos, fitoplancton, Indexul european de Pesti)	vanatoare asupra altor specii			analizata.
39	<i>Phalacorocrax pygmeus</i>	Suprafata habitatului	Identificate: Alte balastiere in zona Cf. PM: Pescuitul cu plase de tip monofilament	0,063%	Nesemnificativ	Suprafata ocupata de balastiere raportat al suprafata habitatului speciei cf PM si OSC	
		Tipar de distributie	Identificate: Alte balastiere in zona Cf. PM: Pescuitul cu plase de tip monofilament	Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizariihabitatelor altele decat cele rezultate dinvariatii naturale	Nesemnificativ	Extrapoland rezultatele monitorizarilor existente pentru proiecte similar in zona analizata	
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale micro-poluanti organici si inorganici)	Identificate: Alte balastiere in zona Cf. PM: Pescuitul cu plase de tip monofilament	Stare ecologica buna min. clasa II	Nesemnificativ	Extrapoland rezultatele buletinelor de analiza de la proiecte similare in zona analizata si rezultatele	
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul european de Pesti)	Identificate: Alte balastiere in zona Cf. PM: Pescuitul cu plase de tip monofilament	Stare ecologica buna min. clasa II	Nesemnificativ	Extrapoland rezultatele studiului indicatorilor ecologici de la proiecte similare in zona analizata.	
40	<i>Picus canus</i>	Tipar de distributie	Alte balastiere in zona	Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizariihabitatelor altele decat cele rezultate dinvariatii naturale	Nesemnificativ	Extrapoland rezultatele monitorizarilor existente pentru proiecte similar in zona analizata	
41	<i>Platalea leucorodia</i>	Tipar de distributie	Alte balastiere in zona	Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii	Nesemnificativ	Extrapoland rezultatele monitorizarilor existente pentru proiecte similar in zona analizata	

					utilizarii habitatelor alte decat cele rezultate din variatii naturale		
			Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale micro- poluanti organici si inorganici)	Alte balastiere in zona	Stare ecologica buna min. clasa II	Nesemnificativ	Extrapoland rezultatele buletinelor de analiza de la proiecte similare in zona analizata si rezultatele
			Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul european de Pesti)	Alte balastiere in zona	Stare ecologica buna min. clasa II	Nesemnificativ	Extrapoland rezultatele studiului indicatorilor ecologici de la proiecte similare in zona analizata.
42		<i>Plegadis falcinellus</i>	Tipar de distributie	Alte balastiere in zona	Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor alte decat cele rezultate din variatii naturale	Nesemnificativ	Extrapoland rezultatele monitorizarilor existente pentru proiecte similar in zona analizata
			Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale micro- poluanti organici si inorganici)	Alte balastiere in zona	Stare ecologica buna min. clasa II	Nesemnificativ	Extrapoland rezultatele buletinelor de analiza de la proiecte similare in zona analizata si rezultatele
			Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul european de Pesti)	Alte balastiere in zona	Stare ecologica buna min. clasa II	Nesemnificativ	Extrapoland rezultatele studiului indicatorilor ecologici de la proiecte similare in zona analizata.
43		<i>Porzana parva</i>	Tipar de distributie	Alte balastiere in zona	Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii	Nesemnificativ	Extrapoland rezultatele monitorizarilor existente pentru proiecte similar in zona analizata

44					utilizarii habitatelor alte decat cele rezultate din variatii naturale		
			Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale micro- poluanti organici si inorganici)	Alte balastiere in zona	Stare ecologica buna min. clasa II	Nesemnificativ	Extrapoland rezultatele buletinelor de analiza de la proiecte similare in zona analizata si rezultatele
			Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul european de Pesti)	Alte balastiere in zona	Stare ecologica buna min. clasa II	Nesemnificativ	Extrapoland rezultatele studiului indicatorilor ecologici de la proiecte similare in zona analizata.
		<i>Recurvirostra avosetta</i>	Tipar de distributie	Alte balastiere in zona	Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor alte decat cele rezultate din variatii naturale	Nesemnificativ	Extrapoland rezultatele monitorizarilor existente pentru proiecte similar in zona analizata
			Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale micro- poluanti organici si inorganici)	Alte balastiere in zona	Stare ecologica buna min. clasa II	Nesemnificativ	Extrapoland rezultatele buletinelor de analiza de la proiecte similare in zona analizata si rezultatele
			Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul european de Pesti)	Alte balastiere in zona	Stare ecologica buna min. clasa II	Nesemnificativ	Extrapoland rezultatele studiului indicatorilor ecologici de la proiecte similare in zona analizata.
45		<i>Sterna albifrons</i>	Tipar de distributie	Identificate: Alte balastiere in zona Cf. PM: Incendierea vegetatiei palustre in sit	Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii	Nesemnificativ	Extrapoland rezultatele monitorizarilor existente pentru proiecte similar in zona analizata

					utilizarii habitatelor alte decat cele rezultate din variatii naturale		
			Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale micro- poluanti organici si inorganici)	Identificate: Alte balastiere in zona Cf. PM: Incendierea vegetatiei palustre in sit	Stare ecologica buna min. clasa II	Nesemnificativ	Extrapoland rezultatele buletinelor de analiza de la proiecte similare in zona analizata si rezultatele
			Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul european de Pesti)	Identificate: Alte balastiere in zona Cf. PM: Incendierea vegetatiei palustre in sit	Stare ecologica buna min. clasa II	Nesemnificativ	Extrapoland rezultatele studiului indicatorilor ecologici de la proiecte similare in zona analizata.
46		<i>Sterna hirundo</i>	Tipar de distributie	Alte balastiere in zona	Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor alte decat cele rezultate din variatii naturale	Nesemnificativ	Extrapoland rezultatele monitorizarilor existente pentru proiecte similar in zona analizata
			Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale micro- poluanti organici si inorganici)	Alte balastiere in zona	Stare ecologica buna min. clasa II	Nesemnificativ	Extrapoland rezultatele buletinelor de analiza de la proiecte similare in zona analizata si rezultatele
			Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul european de Pesti)	Alte balastiere in zona	Stare ecologica buna min. clasa II	Nesemnificativ	Extrapoland rezultatele studiului indicatorilor ecologici de la proiecte similare in zona analizata.
47		<i>Tringa glareola</i>	Tipar de distributie	Alte balastiere in zona	Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii	Nesemnificativ	Extrapoland rezultatele monitorizarilor existente pentru proiecte similar in zona analizata

					utilizarii habitatelor altele decat cele rezultate din variatii naturale		
			Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale micro- poluanti organici si inorganici	Alte balastiere in zona	Stare ecologica buna min. clasa II	Nesemnificativ	Extrapoland rezultatele buletinelor de analiza de la proiecte similare in zona analizata si rezultatele
			Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul european de Pesti)	Alte balastiere in zona	Stare ecologica buna min. clasa II	Nesemnificativ	Extrapoland rezultatele studiului indicatorilor ecologici de la proiecte similare in zona analizata.
48		<i>Riparia riparia</i>	Tipar de distributie	Alte balastiere in zona	Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor altele decat cele rezultate din variatii naturale	Nesemnificativ	Extrapoland rezultatele monitorizarilor existente pentru proiecte similar in zona analizata
49		<i>Anas platyrhynchos</i>	Tipar de distributie	Alte balastiere in zona	Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor altele decat cele rezultate din variatii naturale	Nesemnificativ	Extrapoland rezultatele monitorizarilor existente pentru proiecte similar in zona analizata
			Suprafata habitatului acvatic deschis	Alte balastiere in zona			
			Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale micro- poluanti organici si	Alte balastiere in zona	Stare ecologica buna min. clasa II	Nesemnificativ	Extrapoland rezultatele buletinelor de analiza de la proiecte similare in zona analizata si rezultatele

50			inorganici				
			Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul european de Pesti)	Alte balastiere in zona	Stare ecologica buna min. clasa II	Nesemnificativ	Extrapoland rezultatele studiului indicatorilor ecologici de la proiecte similare in zona analizata.
		<i>Aythya ferina</i>	Tipar de distributie	Alte balastiere in zona	Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor altele decat cele rezultate din variatii naturale	Nesemnificativ	Extrapoland rezultatele monitorizarilor existente pentru proiecte similare in zona analizata
			Suprafata habitatului acvatic deschis	Alte balastiere in zona	0,067%	Nesemnificativ	Suprafata ocupata de balastiere raportat al suprafata habitatului speciei cf PM si OSC
			Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale micro-poluanti organici si inorganici)	Alte balastiere in zona	Stare ecologica buna min. clasa II	Nesemnificativ	Extrapoland rezultatele buletinelor de analiza de la proiecte similare in zona analizata si rezultatele
			Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul european de Pesti)	Alte balastiere in zona	Stare ecologica buna min. clasa II	Nesemnificativ	Extrapoland rezultatele studiului indicatorilor ecologici de la proiecte similare in zona analizata.
			Tipar de distributie	Alte balastiere in zona	Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor altele decat cele rezultate din variatii naturale	Nesemnificativ	Extrapoland rezultatele monitorizarilor existente pentru proiecte similare in zona analizata
			Suprafata habitatului acvatic	Alte balastiere in zona	0,067%	Nesemnificativ	Suprafata ocupata de balastiere
		<i>Larus ridibundus</i>	Tipar de distributie	Alte balastiere in zona	Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor altele decat cele rezultate din variatii naturale	Nesemnificativ	Extrapoland rezultatele monitorizarilor existente pentru proiecte similare in zona analizata
			Suprafata habitatului acvatic	Alte balastiere in zona	0,067%	Nesemnificativ	Suprafata ocupata de balastiere
			Tipar de distributie	Alte balastiere in zona	Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor altele decat cele rezultate din variatii naturale	Nesemnificativ	Extrapoland rezultatele monitorizarilor existente pentru proiecte similare in zona analizata

52			deschis				raportat al suprafata habitatului speciei cf PM si OSC
			Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale micro-poluanti organici si inorganici)	Alte balastiere in zona	Stare ecologica buna min. clasa II	Nesemnificativ	Extrapoland rezultatele buletinelor de analiza de la proiecte similare in zona analizata si rezultatele
			Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul european de Pesti)	Alte balastiere in zona	Stare ecologica buna min. clasa II	Nesemnificativ	Extrapoland rezultatele studiului indicatorilor ecologici de la proiecte similare in zona analizata.
		<i>Phalacrocorax carbo</i>	Tipar de distributie	Alte balastiere in zona	Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor altele decat cele rezultate din variatii naturale	Nesemnificativ	Extrapoland rezultatele monitorizarilor existente pentru proiecte similar in zona analizata
			Suprafata habitatului acvatic deschis	Alte balastiere in zona	0,067%	Nesemnificativ	Suprafata ocupata de balastiere raportat al suprafata habitatului speciei cf PM si OSC
			Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale micro-poluanti organici si inorganici)	Alte balastiere in zona	Stare ecologica buna min. clasa II	Nesemnificativ	Extrapoland rezultatele buletinelor de analiza de la proiecte similare in zona analizata si rezultatele
			Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul european de Pesti)	Alte balastiere in zona	Stare ecologica buna min. clasa II	Nesemnificativ	Extrapoland rezultatele studiului indicatorilor ecologici de la proiecte similare in zona analizata.
		<i>Podiceps cristatus</i>	Tipar de distributie	Alte balastiere in zona	Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a	Nesemnificativ	Extrapoland rezultatele monitorizarilor existente pentru proiecte similar in zona analizata
53							

54					intensitatii utilizarii habitatelor alte decat cele rezultate din variatii naturale		
			Suprafata habitatului acvatic deschis	Alte balastiere in zona	0,067%	Nesemnificativ	Suprafata ocupata de balastiere raportat al suprafata habitatului speciei cf PM si OSC
			Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale micro-poluanti organici si inorganici)	Alte balastiere in zona	Stare ecologica buna min. clasa II	Nesemnificativ	Extrapoland rezultatele buletinelor de analiza de la proiecte similare in zona analizata si rezultatele
			Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul european de Pesti)	Alte balastiere in zona	Stare ecologica buna min. clasa II	Nesemnificativ	Extrapoland rezultatele studiului indicatorilor ecologici de la proiecte similare in zona analizata.
		<i>Ardea cinerea</i>	Tipar de distributie	Alte balastiere in zona	Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor alte decat cele rezultate din variatii naturale	Nesemnificativ	Extrapoland rezultatele monitorizarilor existente pentru proiecte similar in zona analizata
			Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale micro-poluanti organici si inorganici)	Alte balastiere in zona	Stare ecologica buna min. clasa II	Nesemnificativ	Extrapoland rezultatele buletinelor de analiza de la proiecte similare in zona analizata si rezultatele
			Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul european de Pesti)	Alte balastiere in zona	Stare ecologica buna min. clasa II	Nesemnificativ	Extrapoland rezultatele studiului indicatorilor ecologici de la proiecte similare in zona analizata.

55		<i>Falco subbuteo</i>	Tipar de distributie	Alte balastiere in zona	Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizariihabitatelor altele decat cele rezultate dinvariatii naturale	Nesemnificativ	Extrapoland rezultatele monitorizarilor existente pentru proiecte similar in zona analizata
56		<i>Falco tinnunculus</i>	Tipar de distributie	Alte balastiere in zona	Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizariihabitatelor altele decat cele rezultate dinvariatii naturale	Nesemnificativ	Extrapoland rezultatele monitorizarilor existente pentru proiecte similar in zona analizata

13.6 Identificarea incertitudinilor

Componenta	Incertitudini identificate
Descrierea PP	Nu au fost identificate incertitudini legate de descrierea PP
Alte PP	La capitolul VII.10 Impactul cumulativ au fost tratate PP cu care proiectul analizat poate avea impact cumulat
Presiuni și amenințări identificate pentru ANPIC	La capitolul XIII., E1, subcapitolul <i>descrierea și analiza impactului cumulativ generat de PP analizat împreună cu alte PP-uri care afectează parametrii obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor din ANPIC potențial afectate</i> ” au fost prezentate rezultatele analizei impactului cumulativ generat de PP analizat împreună cu alte PP-uri, fiind prezentate, pentru fiecare ANPIC, si fiecare specie / habitat pentru care ANPIC au fost declarate, presiunile si/sau amenințările specifice.
Localizarea habitatului/ speciei față de PP	În vizitele efectuate pe teren pentru monitorizarea amplasamentului propus pentru viitorul proiect au fost clarificate potențialele incertitudini legate de localizarea habitatelor / speciilor fata de PP
Informații privind valoarea actuală a parametrilor obiectivelor de conservare	Nu sunt disponibile informații cantitative complete privind suprafața tuturor habitatelor (de hranire, odihna, cuibarire), mărimea populațiilor, tiparul de distribuție, tendințele marimii populațiilor și a altor parametrii pentru toate speciile de pasari de interes comunitar pentru care au fost declarate ANPIC Nu sunt disponibile informații cantitative complete privind mărimea populațiilor, distribuția speciilor în cadrul ariilor naturale protejate, și alți parametrii pentru toate speciile de interes comunitar pentru care au fost declarate ANPIC
Starea de conservare	Nu este cunoscută/nu a fost evaluată starea de conservare pentru toate habitatele și/sau speciile din ANPIC potențial afectate de PP.
Valoare țintă parametru	Nu au fost stabilite valori țintă pentru toți parametrii obiectivelor de conservare
Posibilitatea ca parametrul să fie afectat de PP	Pe baza datelor disponibile, nu se poate stabili cu certitudine posibilitatea ca parametrul „Marimea populatiei” al tuturor obiectivelor de conservare să fie afectat sau nu de implementarea PP
Cuantificarea impacturilor	În etapa Memoriului de prezentare, numărul potențial de victime accidentale (mortalități ale avifaunei) ca urmare a coliziunii cu palele turbinelor eoliene nu poate fi cuantificat cu precizie pentru o parte dintre speciile de păsări care fac obiectul protecției în sit, întrucât mărimea populației la nivelul sitului nu este cunoscută, iar în cadrul monitorizărilor efectuate specia nu a fost observată în zona studiată.
ALTE INCERTITUDINI	Nu sunt.

Concluziile referitoare la descrierea și cuantificarea impacturilor precum și motivele pentru care ESTE NECESARĂ CONTINUAREA PROCEDURII CU TRECEREA LA ETAPA STUDIULUI DE EVALUARE ADECVATĂ

1. pierdere directă prin reducerea suprafeței acoperite de habitat ca urmare a distrugerii sale fizice:

Proiectul poate reduce suprafața habitatelor caracteristice speciilor de interes conservativ din ANPIC, amplasamentul proiectului fiind poziționat integral în interiorul;

2. ***pierderea habitatului de reproducere, hrănire, odihnă ale speciilor:***

Proiectul poate reduce suprafața habitatelor de reproducere, hrănire, odihnă ale speciilor de interes conservativ din ANPIC, amplasamentul proiectului fiind poziționat integral în ;

3. ***alterare/degradare prin deteriorarea calității habitatului, care conduce la o abundență redusă a speciilor caracteristice sau la modificarea structurii biocenozei (componența speciilor):***

Proiectul poate deteriora calitatea habitatului habitatelor caracteristice speciilor de interes conservativ din ANPIC, amplasamentul proiectului fiind poziționat integral în interiorul;

4. ***alterare/degradare prin deteriorarea habitatelor de reproducere, hrănire, odihnă a speciilor:***

Proiectul poate deteriora habitatului habitatelor caracteristice speciilor de interes conservativ din ANPIC, amplasamentul proiectului fiind poziționat integral în interiorul;

5. ***perturbare prin schimbarea condițiilor de mediu existente: strămutări ale exemplarelor speciilor, modificări comportamentale ale speciilor:***

Perturbarea activității speciilor se poate produce ca urmare a creșterii intensității zgomotului în toate etapele proiectului, cât și în urma apariției de bariere fizice sau comportamentale.

6. ***fragmentare prin crearea de bariere fizice sau comportamentale în habitatele conectate din punct de vedere fizic sau funcțional sau prin împărțirea acestora în fragmente mai mici și mai izolate:***

Efectul de barieră **în perioada de construcție/dezafectare** în cazul ihtiofaunei va fi unul comportamental, datorat evitării zonelor unde se vor realiza lucrările de construcție.

Efectul de barieră se va resimți în proximitatea punctelor de lucru și va avea ca efect îndepărtarea temporară a exemplarelor de fauna ce utilizează pentru hranire aceste terenuri antropizate, către zonele învecinate.

Efectul va fi unul temporar, nesemnificativ, lucrările desfășurându-se etapizat.

Efectul de barieră **în perioada de operare** este unul semnificativ.

7. ***reducerea efectivelor populaționale ca urmare a mortalității directe generată de PP sau ca urmare a celorlalte forme de impact:***

Accidental, în perioada de operare, pot să apară mortalități în rândul speciilor de ihtiofauna.

8. ***alte impacturi indirecte prin modificarea indirectă a calității mediului:***

Nu se estimează alte impacturi indirecte prin modificarea calității factorilor de mediu – apă, aer, sol (factorii abiotici).

9. ***incertitudinile identificate:***

- prezentate în tabelul Incertitudini.

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

• **14.1. Localizarea proiectului**

- Amplasamentul proiectului este localizat la nivelul aferent portiunii din bazinul hidrografic international al fluviului Dunarea cuprins pe teritoriul Romaniei, la nivelul bratului Hinog, zona Cochirleni, numar cadastral al corpului de apa 102388.

- La acest nivel exista un corp de apa subteran ce apartine tipului carstic-fisural (de varsta jurasica) si anume RODL06 (Platforma Valaha). Acesta este sub presiune, fiind cantonat in depozite barremianjurasice si are o importanta economica semnificativa, acest corp fiind transfrontalier. Acest corp de mare extindere, care acopera partial Platforma Valaha, este descris mai jos ca doua zone, care prezinta grade diferite de cunoastere si de exploatare:

- **Caracterizarea corpurilor de apă subterană din Spațiul Hidrografic Dobrogea Litoral**

- **Corpul de apă subterană RODL06 Platforma Valahă**

- Acest corp de apă subterană de adâncime are o mare extindere, care acoperă parțial Platforma Valahă, și este descris mai jos pe două zone, care prezintă grade diferite de cunoaștere și de exploatare:

- a) zona cu dezvoltare în Dobrogea de Sud

- b) zona Giurgiu – Călărași.

- a) Dobrogea de Sud. Acviferul de adâncime – dar parțial și cu nivel liber (sectorul adiacent Dunării) - este cantonat în formațiuni calcaroase și dolomitice jurasice și barremiene, uneori fracturate și carstificate, cu extindere regională (aprox. 4500 km²) în întreaga Dobrogea de Sud.

- Acviferul Barremian – Juristic, denumit și acviferul inferior, este cantonat în formațiunile carbonatice fisurate și carstificate de vârstă barremian și jurasic superioară (Tithonian, Kimmeridgian, Oxfordian). Formațiunile de vârstă jurasică și barremiană se caracterizează printr-o comunicare hidrolică prin intermediul unui acvitar.

- Din punct de vedere geologic, acest complex acvifer prezintă o structură complexă, fiind compartimentat printr-un sistem de falii majore, antesarmațiene, având orientările aproximativ NNE-SSV și VNV-ESE. Așadar, depozitele carbonatice de vârstă jurasic superior – cretacic inferioară sunt constituite în blocuri tectonice având grosimi medii de aproximativ 200 - 1200 m și poziții mai ridicate sau mai coborâte față de nivelul mării. Grosimea acestui complex descrește gradat de la sud-vest spre est și nord-est, de la peste 1000 m la 400 m.

- Dezvoltarea spațială a acestor depozite se poate urmări în secțiunea geologică din figura 4.10 care evidențiază raporturile între cele două formațiuni ce pot fi de continuitate sau având interpus între ele un pachet de argile multicolore cu gipsuri și anhidrite, reprezentând faciesul lagunar purbekian–wealdian echivalent al Tithonic – Berriasianului.

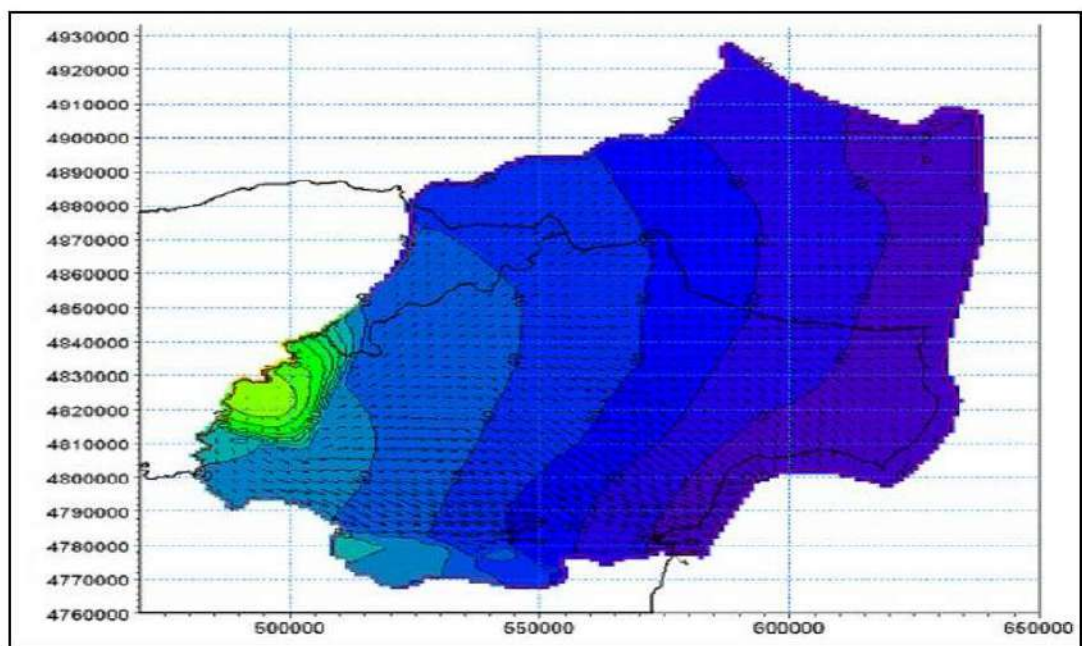
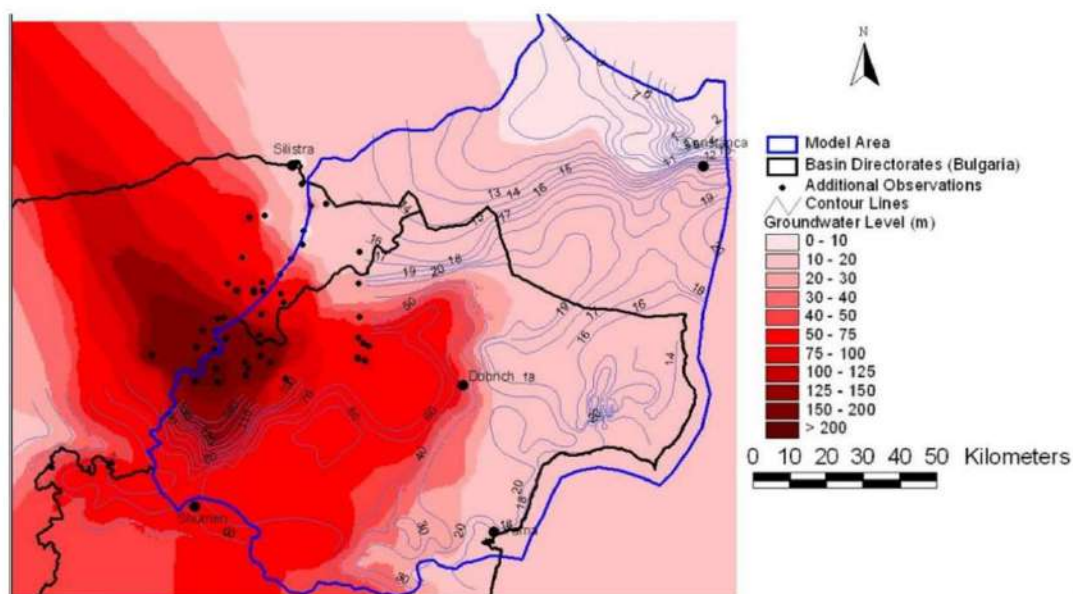
- Un element important pentru complexul acvifer inferior îl constituie absența formațiunilor carbonatice, de vârstă jurasic superior și cretacic inferioară, în două blocuri tectonice situate la vest de stațiunile Eforie Nord și Eforie Sud (horstul Tuzla-Topraisar).

- Falia Capidava – Ovidiu constituie un element structural important cu implicații hidrogeologice semnificative. Ea reprezintă o falie crustală de importanță regională care produce ridicarea fundamentului cristalin cu 700 – 1000 m, astfel încât limita inferioară a complexului carbonat Juristic superior – Valanginian se plasează la cote izobatice de – 30-300 m în compartimentul nordic (Dobrogea Centrală) și cu variații de la –500 la – 1200 m în compartimentul sudic (Dobrogea de Sud).

- Această situație a condus la constituirea faliei Capidava – Ovidiu ca falie etanșă, devenind astfel limita nordică a complexului acvifer Juristic superior – Cretacic inferior. Circulația apelor în complexul acvifer inferior se face atât prin fisurile și golurile de carstifiere ale depozitelor carbonatice cât și pe planurile de falie. Valorile reale ale transmisivităților acviferului Juristic superior – Cretacic inferior sunt de la câteva sute de m² /zi și până la mai mult de 100000 m² /zi iar debitele variază între 5 și 150 l/s pentru denivelări de câțiva metrii.

- Având în vedere valorile coeficientului de înmagazinare (10^{-3} – 10^{-4}) și ordinul de mărime al denivelărilor la care funcționează puțurile, rezultă că participarea resurselor elastice la compensarea debitelor exploatate este puțin semnificativă. Gradienții hidraulici au valori mici, variind zonal dar și temporal între 0,00004 și 0,0012. Nivelul piezometric al apelor din acest acvifer este în general ascensional. În partea sud - vestică a regiunii nivelul poate fi considerat liber iar în zona Tatlageac – Costinești devine artezian. Acviferul inferior este alimentat în cea mai mare parte dinspre sud, de pe teritoriul Bulgariei din Podișul Prebalcanic și, în mai mică măsură dinspre vest, din Câmpia Română.

- De asemenea, acviferul inferior este alimentat parțial prin drenanță descendentă și din acviferul sarmațian, direct sau prin intermediul complexului acvitard.



Harta piezometrică elaborată prin modelare în cadrul proiectului comun cu Bulgaria este prezentată în figura de mai sus

Proгноza cerințelor de apă la nivelul Administrației bazinale de apă Dobrogea - Litoral

- 1. Proгноza cerințelor de apă pentru populație.

- În vederea realizării prognozei cerințelor de apă pentru populația aferentă spațiului hidrografic Dobrogea - Litoral este necesară cunoașterea populației pentru anul curent, respectiv anul 2011 și a populației prognozate, respectiv anul 2020 și 2030.

- În acest sens, pentru determinarea populației din anul curent, respectiv anul 2011, au fost folosite datele puse la dispoziție de Institutul Național de Statistică prin Recensământul Populației și Locuințelor realizat în anul 2011 (RPL 2011).

- În tabelul de mai jos se prezintă sintetic populația aferentă spațiului hidrografic Dobrogea - Litoral pe medii de locuire și județe.

Judetul	Mediul urban	Mediul rural	Populati atotala (urban+ rural)
Braila	0	4257	4257
Constanta	470,961	213121	684082
Tulcea	99,581	113502	213083
Total general	570,542	330880	901422

- Cunoscând populația totală a României, respectiv 20.121.641 locuitori și populația totală aferentă spațiului hidrografic Dobrogea - Litoral, respectiv 901.422 locuitori se constată că în acest spațiu hidrografic locuiesc 4,48% din populația totală a țării. Pentru determinarea populației aferente spațiului hidrografic Dobrogea - Litoral în intervalul 2015 - 2030 au fost folosite datele statistice privind evoluția populației din România realizată de Organizația Națiunilor Unite (Departamentul pentru Economie și Afaceri Sociale – Divizia Populației) în lucrarea „World Population Prospects: The 2012 Revision” publicată la 13 iunie 2013. În tabelul 8.2 sunt prezentate trei scenarii de prognoză privind evoluția populației (scenariul minimal cu o rată scăzută a fertilității, scenariul de bază cu o rată medie a fertilității și scenariul maximal cu o rată ridicată a fertilității).

- **2. Prognoza cerințelor de apă pentru industrie**

- Pentru determinarea cerinței de apă industrială necesară în viitor este necesar să se cunoască volumele de apă industrială prelevate în trecut (2007-2012) în spațiul hidrografic Dobrogea - Litoral, volume preluate din Balanța Apei elaborată de Administrația Națională „Apele Române”.

Anu	200	200	200	201	211	212
l	7	8	9	0		
Vol	222	267	267	263	260	250

ume de apa	8,70	7,23	1,23	1,83	0,56	1,33
------------	------	------	------	------	------	------

- După cum se observă din evoluția volumelor prezentate, cerința de apă din spațiul hidrografic Dobrogea - Litoral este în continuă scădere ceea ce face ca o tendință istorică să prezinte o scădere continuă, motiv pentru care în cazul acestui spațiu se va aplica doar metoda prelevărilor pe locuitor prezentată în cadrul "Metodologiei de prognoză a cerințelor de apă ale folosințelor" elaborate în cadrul INHGA. Cunoscând populația aferentă spațiului hidrografic Dobrogea - Litoral la nivelul anului 2011 (0,90 mil. loc) și volumul de apă industrială prelevat (2600,56 mil.m3) a rezultat un volumul specific de apă prelevat pe locuitor de 2884,95 m3 /an/loc. În România strategia de dezvoltare se realizează atât la nivel național cât și la nivel de regiune de dezvoltare, respectiv de județ, ceea ce necesită identificarea suprafeței la nivel de Administrație Bazinală de Apă și încadrarea fiecărei Administrații Bazinale de Apă pe regiuni de dezvoltare în funcție de județele pe care se întinde.

- Cerințele de apă industrială prognozate aferente S.H. Dobrogea - Litoral [mil.m3]

Scenariul	Anul (orizontul de prognoza)	
	2020	2030
Minimal	5700,51	7306,42
De baza	6862,51	9414,04
maximal	8071,18	11703,75

Proiecte privind implementarea Directivei Habitate 92/43/CEE și Directivei Păsări 79/409/CEE

- Managementul eficient și restaurarea siturilor din rețeaua Natura 2000 necesită investiții semnificative. Necesarul de finanțare pentru Natura 2000 se referă la o gamă largă de măsuri pentru managementul eficient al siturilor.

- În Spațiul hidrografic Dobrogea nu au fost identificate proiecte finanțate prin Programul LIFE+ .

- În Programul Operațional Mediu, Axa Prioritară 4 - Implementarea Sistemelor Adecvate de Management pentru Protecția Naturii au fost aprobate 23 de proiecte care vizează în principal elaborarea planurilor de management sau a măsurilor de management pentru speciile și habitatele protejate, informare și conștientizare, refacerea habitatelor degradate.

- În Programul Operațional Infrastructură Mare (POIM) 2014-2020, sub obiectivul 7, Axa prioritară 4 (AP 4) Protecția mediului prin măsuri de conservare a biodiversității, monitorizarea calității aerului și decontaminare a siturilor poluate istoric, Obiectiv Strategic 4.1

(OS 4.1.) Creșterea gradului de protecție și conservare a biodiversității și refacerea ecosistemelor degradate, vor fi promovate proiecte constând în implementarea măsurilor de conservare a biodiversității, conform Planului de Management al Rezervației Biosferei Delta Dunării și a altor arii naturale protejate din Anexa 6 a Ghidului solicitantului al OS 4.1.

- Acestor principale surse de finanțare se adaugă și cele accesate de custozii și administratorii de arii naturale protejate din diferite fonduri disponibile la nivel național și internațional.

- **Stadiul implementării măsurilor pentru unitățile IED raportate E-PRTR (pentru factorul de mediu apă). La nivelul Fluviului Dunărea, Deltei Dunării, Spațiului Hidrografic Dobrogea și Apelor Costiere**

Numele unitatii industriale	Unitatea are sau nu autorizatie	Daca unitatea este conforma cu cerintele Directivei IED, avand in vedere factorul de mediu apa (2015)	Daca nu este conforma cu cerintele Directivei IED (BAT), va fi ea conforma in 2018?	Perioada de tranzitie	Costul masurilor (pentru apa) 2016-2018 EURO
SC ROMPETROL RAFINARE SA STATIA DE EPURARE	DA	DA	DA	-	0
MANGALIA – SC RAJA SA STATIA DE EPURARE	DA	DA	DA	-	0
CONSTANTA SUD-SC RAJA SA	DA	DA	DA	-	0

- **Condiții de aplicare ale excepțiilor de la obiectivele de mediu**
- Cerințele de aplicare ale excepțiilor de la obiectivele de mediu sunt stipulate în Art. 4(4),(5), (6) și (7) ale Directivei Cadru Apă, fiind prezentate în Anexa 10.1 a primului Plan de Management.

- Procesul de stabilire al excepțiilor de la obiectivele de mediu este un proces iterativ, aplicarea excepțiilor putând fi reactualizată în cadrul fiecărui plan de management. Reactualizarea se realizează pe baza unor date și informații suplimentare (informații privind decalarea/prelungirea termenelor de implementare a unor măsuri, măsuri suplimentare noi, etc), date și informații îmbunătățite (ce nu au fost disponibile la momentul primului plan de management), etc.

- În stabilirea excepțiilor la nivelul corpurilor de apă s-au avut în vedere recomandările ghidului nr. 20 elaborat în cadrul Strategiei Comune de Implementare (CIS) a

Directivei Cadru Apă „Excepții de la obiectivele de mediu”, precum și elemente privind aplicarea Art.4.7. al DCA în context European

- Art. . 4(4) - Prelungirea termenului de atingere a “stării bune” poate fi maximum de 2 ori x 6 ani, ceea ce presupune că starea bună trebuie atinsă cel mai târziu până în 2027 (art. 4(4);

-

- Directiva Cadru apă prevede următoarele tipuri de cauze (motivele) în contextul Art. 4.4 :

- • fezabilitate tehnică;

- • costuri disproporționate;

- • condiții naturale.

- Prelungirea termenelor se poate considera din motive de fezabilitate tehnică atunci când:

- • calendarul de implementare al măsurilor de bază/suplimentare depășește orizontul de timp 2019-2020;

- • nici o soluție tehnică nu este disponibilă la momentul respectiv sau tehnici (soluții) sunt în curs de dezvoltare, dar nu sunt încă eficiente;

- • durează mai mult pentru a rezolva problema decât timpul avut la dispoziție; de ex: corpurile de apă subterană;

- • nu există informații privind cauza problemei, în consecință, soluția nu poate fi identificată.

- Informații referitoare la condițiile de aplicare ale excepțiilor aferente ciclului de planificare 2009-2015 se regăsesc în primul Plan de Management.

- **Disproporționalitatea costurilor.** Analiza de disproporționalitate se referă exclusiv la măsurile suplimentare. Evaluarea costurilor disproporționate cuprinde 2 aspecte:

- - beneficiul (de mediu și monetar) adus de măsurile suplimentare;

- - disponibilitatea resurselor financiare privind aplicarea măsurilor suplimentare.

- În această etapă de elaborare a Planului de Management analiza de disproporționalitate s-a axat pe măsurile suplimentare aferente corpurilor de apă, măsuri care fac subiectul unor potențiale excepții legate de prelungirea termenelor. Analiza cost-beneficiu reprezintă o analiză mai complexă necesitând în primul rând identificarea și cuantificarea beneficiilor, cât și stabilirea unei valori prag privind raportul cost-beneficiu, de la care costurile devin disproporționate, analiza care va fi efectuată în faza de consultare a publicului. Astfel, în această fază, justificarea excepțiilor va avea la bază criteriul suportabilității financiare, menționat de Ghidul CIS WATECO.

-
-
-
-

- **Condițiile naturale .**

- Condițiile naturale pot fi reprezentate de:

- - restabilirea florei și faunei - se referă la condițiile care dictează rata refacerii

naturale, fiind cunoscut faptul că în anumite cazuri este necesară o perioadă de timp pentru refacerea condițiilor naturale în vederea susținerii stării bune. În aceste situații, se poate considera:

- a. refacerea ecologică. Se aplică acolo unde se așteaptă manifestarea unei întârzieri în refacerea elementelor de calitate ale corpului de apă (de ex: condițiile hidromorfologice și fizico-chimice au fost restaurate la starea bună, însă durează până când efectul se resimte în plan biologic sau este necesar un timp ca habitatul să se stabilizeze după ce au fost luate măsuri, ex: în cazul lacurilor eutrofizate.

- b. refacerea stării apelor subterane, care de regulă necesită o perioadă mai îndelungată de timp pentru refacere după ce presiunile încetează să mai acționeze.

- **Alte tipuri de condiții naturale :**

- - se pot aplica în cazul existenței unor substanțe care pot apărea în mediul acvatic în mod natural sau care au persistență mare: compuși care dau salinitate ridicată, concentrații mari de nutrienți, de fenoli, etc pentru care nu au fost luate în considerare fondul natural, în metodologia de evaluare a stării.

- **Art. 4(5) - obiective de mediu mai puțin severe**

- În aplicarea art. 4.5. se va considera mai întâi posibilitatea aplicării art. 4.4. În cazul în care măsurile respective nu pot fi fezabile tehnic sau implică costuri disproporționate (având ca orizont de timp 2027), se consideră aplicarea 4.5. Cu alte cuvinte, aplicarea unui obiectiv de mediu mai puțin sever conform Art 4.5 trebuie utilizată numai în cazurile în care prelungirea termenului limită până în anul 2027 nu va duce în mod clar la atingerea stării bune/potențialului bun. Obiectivele de mediu “mai puțin severe” reprezintă cele mai apropiate obiective la care se poate ajunge față de “starea bună”, luându-se în considerare impactul diferitelor tipuri de presiuni, pentru situațiile în care măsurile ce ar trebui luate pentru atingerea stării bune sunt fie nefezabile tehnic sau disproporționate din punct de vedere al costurilor.

- Se pot aplica excepții de tipul obiectivelor mai puțin severe (4.5.) pentru situațiile de:

- nefezabilitate tehnică;

➤ costuri disproporționate

- **Articolul 4.6 – deteriorarea temporară a stării corpurilor de apă**

- Acest tip de excepție se utilizează după ce “evenimentul” a avut loc, pentru a justifica de ce un obiectiv care a fost stabilit în PMB nu a fost atins în contextul situațiilor menționate mai jos și numai dacă starea corpului de apă a fost afectată de evenimentul respectiv.

- Se poate aplica în cazul :

- • circumstanțelor determinate de cauze naturale sau de forța majoră, care sunt excepționale sau care nu au putut fi în totalitate prevăzute în mod rezonabil, în mod special inundațiile extreme și secetele prelungite;

- • circumstanțelor cauzate de accidente care nu ar putea fi prevăzute în totalitate.

- Excepții sub art. 4.6. nu au fost identificate în primul Plan de Management.

- Ca indicator preliminar pentru „seceta prelungită” în sensul articolului 4.6 se pot considera situațiile în care se aplică restricții la debitul salubru (Qs) în cadrul Planului de restricții și folosire a apei în perioade deficitare pe bazin/spațiu hidrografic, respectiv reducerea temporară , cu maximum până la 50% debitul salubru (Qs) în cazul aplicării Planurilor de restricții și folosire a apei în perioadele deficitare. Inundațiile extreme sunt inundațiile cu probabilitate mică sau medie de producere. Aceste inundații se produc în intervalul o dată la 1000 de ani (debite maxime cu probabilitate de depășire 0,1%) și o dată la 100 de ani (debite maxime cu probabilitatea de depășire de 1%). Pragul de la care se poate aplica articolul 4.6 al Directivei Cadru a Apei este momentul în care se înregistrează un debit maxim cu probabilitate de depășire 1%.

- **14.2. Indicarea stării ecologice și starea chimică a corpurilor de apă**

În urma analizei datelor referitoare la starea chimică a corpului de apă Bratul Ostrov, din Planul de Management Bazinal evidențiem faptul că:

- La nivelul acestuia nu există surse semnificative de poluare cu substanțe prioritare precum Ni și Pb conform SC Ostrovit SA, Ostrov.

- Poluarea cu substanțe organice se datorează emisiilor/evacuărilor de ape uzate provenite de la sursele punctiforme și difuze, în special aglomerațiile umane, sursele industriale și agricole. Lipsa sau insuficiența epurării apelor uzate conduce la poluarea apelor de suprafață cu substanțe organice, care odată ajunse în apele de suprafață încep să se degradeze și să consume oxigen. Poluarea cu substanțe organice produce un impact semnificativ asupra ecosistemelor acvatice prin schimbarea compoziției speciilor, scăderea biodiversității speciilor, precum și prin reducerea populației piscicole sau chiar mortalitate piscicolă în contextul reducerii drastice a concentrației de oxigen.

- O altă problemă importantă de gospodărire a apelor este poluarea cu nutrienți (azot și fosfor). Ca și în cazul substanțelor organice, emisiile de nutrienți se datorează atât surselor punctiforme (ape uzate urbane, industriale și agricole neepurate sau insuficient epurate), cât și surselor difuze (în special, cele agricole: creșterea animalelor, utilizarea fertilizanților). Nutrienții determină eutrofizarea apelor (îmbogățirea cu nutrienți și creștere algală excesivă), în special a corpurilor de apă stagnante sau semi-stagnante (lacuri naturale și de acumulare, râuri puțin adânci cu curgere lentă), ceea ce determină schimbarea compoziției speciilor, scăderea biodiversității speciilor, precum și reducerea utilizării resurselor de apă (apă potabilă, recreere etc.). Din analiza realizată în cadrul Planului de management al spațiului hidrografic Dobrogea-Litoral rezultă ca corpurile de apă RODL03, RODL04 și RODL06 au o stare chimică bună și corpul de apă RODL10 are o stare chimică slabă (data de depășiri la indicatori NH₄, NO₃, PO₄, cloruri, Pb). Corpul de apă subterană analizat în proiect este RODL06.

- **14.3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente după caz.**

- Strategia Națională de Management al Riscului la Inundații pe termen mediu și lung la nivelul bazinului hidrografic Dunărea: obiective de mediu ale strategiei pentru : satisfacerea cerințelor Directivei Cadru privind Apa a Uniunii Europene, evitarea alterării și a influenței antropice în geomorfologia bazinelor hidrografice, prevenirea poluării cursurilor de apă și a apelor subterane ca urmare a inundațiilor și a efectelor asociate lor asupra calității ecologice a cursurilor de apă; protecția și îmbunătățirea calității terenurilor, iar acolo unde este posibil încurajarea schimbărilor în practica agricolă pentru a preveni sau minimiza scurgerea și inundațiile asociate ei ca urmare a unor lucrări agricole intensive; protecția și conservarea bunurilor istorice, a monumentelor, a ariilor protejate și a ecosistemelor; protecția și îmbunătățirea specificului mediului înconjurător și a aspectului său estetic; minimizarea sau prevenirea impactului schimbărilor climatice asupra producerii fenomenului de inundații.

- Obiectivele de mediu prevăzute în Directiva Cadru Apă reprezintă unul dintre elementele centrale ale acestei reglementări europene, având ca scop protecția pe termen lung, utilizarea și gospodărirea durabilă a apelor.

- Directiva Cadru Apă stabilește, așa cum s-a menționat și în primul Plan de Management, în Art. 4 (în special pct. 1) obiectivele de mediu, incluzând în esență următoarele elemente:

- • pentru corpurile de apă de suprafață: atingerea stării ecologice bune și a stării chimice bune, respectiv a potențialului ecologic bun și a stării chimice bune pentru corpurile de apă puternic modificate și artificiale;

- • pentru corpurile de apă subterane: atingerea stării chimice bune și a stării cantitative bune;
 - • reducerea progresivă a poluării cu substanțe prioritare și încetarea sau eliminarea treptată a emisiilor, evacuărilor și pierderilor de substanțe prioritare periculoase în apele de suprafață, prin implementarea măsurilor necesare;
 - • „prevenirea sau limitarea” evacuării de poluanți în apele subterane prin implementarea de măsuri;
 - • inversarea tendințelor de creștere semnificativă și durabilă a concentrațiilor de poluanți în apele subterane;
 - • nedeteriorarea stării apelor de suprafață și subterane (art. 4.1(a)(i), art. 4.1(b)(i) ale DCA);
 - • pentru zonele protejate: atingerea obiectivelor prevăzute de legislația specifică.
- În cazul în care unui corp de apă i se aplică unul sau mai multe obiective se va selecta cel mai sever obiectiv pentru corpul respectiv (Art. 4.2 al Directivei Cadru Apă).
- Pentru apele de suprafață, din punct de vedere al stării ecologice, obiectivele de mediu reprezentate de „starea ecologică bună” pentru corpurile de apă naturale și „potentialul ecologic bun” pentru corpurile de apă puternic modificate și artificiale sunt definite în Anexa 6.1 a Planului Național de Management.
 - Obiectivele de mediu vizând “starea chimică bună” a corpurilor de apă de suprafață și apelor teritoriale sunt stabilite în conformitate cu prevederile din Directiva 2008/105/CE (modificată de Directiva 2013/39/UE) și sunt prezentate în Anexa 6.1.6 a Planului Național de Management. Pentru apele subterane, obiectivele de mediu sunt reprezentate de starea chimică bună și starea cantitativă bună a corpurilor de apă subterană. Pentru starea chimică a corpurilor de apă subterană, obiectivele de mediu sunt stabilite în conformitate cu prevederile Ordinului Ministrului nr. 621 din 7 iulie 2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din România și a prevederilor Directivei 118/2006/EC.
 - Se menționează că atingerea obiectivelor de mediu reprezentate de „stare ecologică bună/potențial ecologic bun” indicate în Planurile de Management bazinale are termen 2015 (termenul stipulat în Directiva Cadru Apă), mai puțin pentru corpurile de apă cu excepții de la obiectivele de mediu. În cazul substanțelor prioritare existente, pentru care s-au stabilit noi standarde de calitate a mediului (tabel 6.1.6.2), starea chimică bună trebuie atinsă în 2021. Neatingerea obiectivelor de mediu este posibilă numai în contextul aplicării excepțiilor de la obiectivele de mediu, cu respectarea 267 condițiilor Art. 4.4, 4.5, 4.6, 4.7 ale DCA a căror prezentare detaliată este cuprinsă în Cap.10 - Excepții de la obiectivele de mediu.

- Referitor la obiectivele de mediu în relație cu procesul de stabilire al excepțiilor în cadrul celui de al doilea Plan de Management se menționează următoarele:

- prin aplicarea prevederilor Art. 4.4 obiectivele de „stare bună (ecologică și chimică/potențial ecologic bun și stare chimică bună) vor fi atinse în ciclul de planificare 2022-2027;

- prin aplicarea prevederilor Art.4.5 s-au definit „obiective de mediu mai puțin severe”;

- situații sub incidența Art.4.6 nu au fost identificate;

- identificarea „unor obiective alternative” în cadrul Art.4.7.

- Procesul de stabilire al obiectivelor de mediu și al excepțiilor este un proces iterativ ce este dezvoltat și îmbunătățit în cadrul ciclurilor de planificare, pe baza datelor și informațiilor aferente. Procesul de stabilire al obiectivelor de mediu și al excepțiilor se realizează la nivel de corp de apă, fiecărui corp de apă fiindu-i asociat obiectivul de mediu. Aplicarea excepțiilor la nivelul corpurilor de apă reprezintă un mecanism de prioritizare al acțiunilor și al programelor de măsuri, deoarece nu toate ”problemele” referitoare la corpurile de apă pot fi abordate și toate obiectivele de mediu să fie atinse în cadrul unui ciclu de planificare.