

# **MEMORIU DE PREZENTARE**

## **„EXPLOATAREA TEMPORARA A AGREGATELOR NATURALE DE RAU IN PERIMETRUL DUNARE – BRAT OSTROV, KM. 363+450 – KM. 363+950” Comuna Ostrov, judetul Constanta**



Beneficiar: S.C. CRISTILORY PROD S.R.L.

Intocmit: S.C. TOPO MINIERA S.R.L.

## CUPRINS

<b>I. Denumirea proiectului</b>
<b>II. Titular</b>
<b>III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect</b>
3.1. Rezumatul proiectului
3.2. Justificarea necesității proiectului
3.3. Valoarea investiției
3.4. Perioada de implementare propusă
3.5. Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente)
3.6. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect
3.6.1. Profilul și capacitățile de producție
3.6.2. Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament
3.6.3. Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea
3.6.4. Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora
3.6.5. Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă
3.6.6. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată
3.6.7. Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente
3.6.8. Resursele naturale folosite în construcție și funcționare
3.6.9. Metode folosite în construcție/demolare
3.6.10. Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară
3.6.11. Relația cu alte proiecte existente sau planificate
3.6.12. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare
3.6.13. Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului
<b>IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare</b>
<b>V. Descrierea amplasării proiectului</b>
5.1. Distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare;
5.2. 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
5.3. Hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații
5.3.1. Folosițele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;
5.3.2. Politici de zonare și de folosire a terenului;
5.3.3. Arealele sensibile
<b>VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului</b>
6.1. Protecția apelor
6.1.1. Surse de poluanți pentru ape
6.1.2. Instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu
6.2. Protecția aerului
6.2.1. Surse de poluanți pentru aer
6.2.2. Instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu
6.3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor
6.3.1. Surse de zgomot și vibrații
6.3.2. Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor
6.4. Protecția împotriva radiațiilor
6.4.1. Sursele de radiații
6.4.2. Amenajările și dotările pentru protecția împotriva
6.5. Protecția solului și a subsolului

<p><b>6.5.1.</b> Surse de poluanti pentru sol, subsol</p> <p><b>6.5.2.</b> Lucrarile si dotarile pentru protectia solului si a subsolului</p> <p><b>6.6.</b> Protectia ecosistemelor terestre și acvatice</p> <p><b>6.6.1.</b> Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect</p> <p><b>6.6.2.</b> Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate</p> <p><b>6.7.</b> Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public</p> <p><b>6.7.1.</b> 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</p> <p><b>6.7.2.</b> Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public</p> <p><b>6.8.</b> Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea</p> <p><b>6.9.</b> Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase</p> <p><b>6.10.</b> Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.</p>
<p><b>VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect</b></p> <p><b>7.1.</b> Impactul asupra populației și sănătății umane</p> <p><b>7.2.</b> Impactul asupra biodiversității</p> <p><b>7.3.</b> Impactul asupra terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, patrimoniului istoric și cultural</p> <p><b>7.4.</b> Impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei,</p> <p><b>7.5.</b> Impactul asupra calității aerului, climei</p> <p><b>7.6.</b> Impactul asupra peisajului și mediului vizual</p> <p><b>7.7.</b> Natura impactului</p> <p><b>7.8.</b> Extinderea impactului</p> <p><b>7.9.</b> Magnitudinea și complexitatea impactului</p> <p><b>7.10.</b> Probabilitatea impactului</p> <p><b>7.11.</b> Durata, frecvența și reversibilitatea impactului</p> <p><b>7.12.</b> Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului</p> <p><b>7.13.</b> Natura transfrontalieră a impactului.</p> <p><b>7.14.</b> Situatii de risc.</p> <p><b>7.14.1.</b> Posibilitatea aparitiei unor accidente cu impact semnificativ asupra mediului</p> <p><b>7.14.2.</b> Instalatii industriale cu risc major</p> <p><b>7.14.3.</b> Măsurile de prevenire a accidentelor</p>
<p><b>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.</b></p>
<p><b>IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare</b></p>
<p><b>X. Lucrări necesare organizării de șantier</b></p> <p><b>10.1.</b> Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier</p> <p><b>10.2.</b> Localizarea organizării de șantier</p> <p><b>10.3.</b> Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier</p> <p><b>10.4.</b> Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier</p> <p><b>10.5.</b> Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu</p>
<p><b>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</b></p>
<p><b>XII. Anexe - piese desenate</b></p> <p><b>1.</b> planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație,</p> <p><b>2.</b> schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;</p> <p><b>3.</b> schema-flux a gestionării deșeurilor;</p> <p><b>4.</b> alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.</p>
<p><b>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</b></p> <p><b>13.1.</b> Descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului.</p> <p><b>13.2.</b> Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;</p>

<p><b>13.3.</b> Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului</p> <p><b>13.4</b> Proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar</p> <p><b>13.5.</b> Estimarea impactului potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar</p>
<p><b>XIV. 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</b></p> <p>14.1. Localizarea proiectului.....</p> <p>14.2. Indicarea starii ecologice/potentialul ecologic si starea chimica a corpului de apa identificat, cu precizarea exceptiilor aplicate si a termenelor aferente.</p>
<p><b>XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. . . . . . privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV</b></p>

## I. Denumirea proiectului

“Exploatare temporara a agregatelor naturale de rau in perimetrul Dunare – Brat Ostrov, km 363+450 – 363+950”, com. Ostrov, Extravilan, judetul Constanta”

## II. Titular

**Titularul investitiei** - S.C. Cristilory Prod S.R.L., Str. Diocheti nr. 1, Orasul Panciu Judetul Constanta, tel. 0741 322 722, e-mail : cristilory@gmail.com

## III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect

### 3.1. Rezumatul proiectului

Suprafata totala 20.050 mp

In zona, albia fluviului Dunarea are o latime de 800-2000 m, unde datorita regimului de curgere lent, facilitat de panta aproape de echilibrare a tronsonului din amonte, au avut loc depuneri de material aluvionar si formarea de insule si ostroave.

Perimetrul de exploatare Ostrov km 363+450 - km 363+950 se afla in cuprinsul a doua mari situri Natura 2000 - ROSCI0022 Canaralele Dunarii si ROSPA 0039 Dunare–Ostroave.

Tehnologia propusa pentru a fi utilizata de societate la exploatarea nisipului si pietrisului, in perimetru GSP Ostrov -1m, prevede mai multe etape:

1. extractie
2. sortare-spalare si livrare
3. transport naval.

Coordonate in Sistem Stereo '70 ale perimetrul de exploatare "Ostrov km 363+450 - km 363+950 din albia minora a fluviului Dunarea, sunt prezentate in tabelul de mai jos:

Punct	Coordonate punct de contur (X-m)	Coordonate punct de contur (Y-m)	Distante puncte i, i+1
1	292638.000	691395.000	499.901
2	292668.000	690896.000	40.112
3	292708.000	690899.000	499.901
4	292678.000	691398.000	40.112

### 3.2. Justificarea necesității proiectului

Resursa minerala existenta in albia minora a Dunarii este preponderent constituita din nisip, pietrisul fiind extrem de rar si constituie practic talvegul fluviului.

Pentru perimetrul "Ostrov km 363+450- km 363+950" este estimata o productie de 100.000 mc/an.

Exploatarea nisipurilor si pietrisurilor se va realiza prin lucrari de calibrare a albiei, care vor avea consecinte benefice asupra navigatiei pe fluviul Dunarea. Totodata, lucrarile de exploatare a resurselor naturale vor conduce la marirea capacitatii de tranzitare a debitelor mari a fluviului Dunarea.

### **3.3. Valoarea investitiei**

500 000 RON

### **3.4. Perioada de implementare propusa**

Durata executiei lucrarilor este pana la incetarea contractului de inchiriere a perimetrului de exploatare nr. 979/12.10.2021 incheiat intre A.N. „Apele Romane” – Administratia Bazinala de Apa Dobrogea – Litoral si S.C. Cristilory Prod S.R.L.

### **3.5. Planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar (planuri de situatie si amplasamente)**

In figura de mai jos am reprezentat prin imagine google earth localizarea amplasamentului, comuna Ostrov judetul Constanta. Planul de situatie cu modul de utilizare al suprafetelor, scara 1:1.000, si Planul de incadrare in zona 1: 25.000 sunt anexate la prezentul studiu.



Fig.1. Localizare amplasament

### **3.6. Descrierea caracteristicilor fizice ale ale intregului proiect**

#### **3.6.1. Profilul și capacitățile de producție**

Roca utila din Perimetrul „Ostrov km 363+450- km 363+950” este constituita din agregate naturale de rau (nisipuri si pietrisuri). Din punct de vedere granulometric, agregatele minerale extrase din albia fluviului Dunarea in zona perimetrului, prezinta o granulatie continua cuprinsa intre 1 -16 mm.

Densitatea specifica in stare umeda:  $y = 17,5 - 18,0$  kN/mc

Densitatea specilica in stare uscata:  $y = 14,2- 14,4$  kN /mc

Societatea S.C. CRISTILORY PROD S.R.L. preliminã a extrage în cursul unui an de extracție din perimetrul de exploatare Ostrov GSP 1, km +373+374, pentru perimetrul "Ostrov km 363+450- km 363+950" este estimata o productie de 100.000 mc/an.

#### **3.6.2. Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament**

Perimetrul pe care se doreste exploatarea resursei minerale este situat in extravilan comuna Ostrov, albia minora fluviul Dunarea km 363+450 - km 363+950, judetul Constanta si este caracterizat de urmatoarele elemente geometrice:

- Lungimea perimetrului de exploatare – 499,901 m
- Latimea perimetrului de exploatare – 40,112 m
- Suprafata perimetrului de exploatare – 2,05 ha
- Adancimea apei in zona este cuprinsa intre 2 si 8 m, functie de cotele apelor Dunarii.
- Pilierii de siguranta sunt:
- la limita dintre perimetrul balastierei si malul stang al bratului Ostrov se prevede un pilier de siguranta cu o latime de minim 50 m in conditiile unui debit maxim al fluviului si peste 30 m in conditiile unui debit minim al fluviului, pe toata lungimea perimetrului de exploatare;
- 1500 m fata de senalul navigabil al fluviului Dunarea;
- adancimea maxima de exploatare-cota talvegului fluviului Dunarea.

Lucrari de exploatare a resursei minerale: extractia agregatelor se va realiza cu urmatoarete instalatii/echipamente:

- instalatie plutitoare compusa din draga cu cupe, cu o capacitate a cupei de 250 mc/h, avand urmatoarele caracteristici: lungime 38,98 m; latime 7,67 m; pescaj 1,05 m; inaltime 1 ,65 m; deplasament maxim 434 m3 pentru dragaj;

- impingator avand urmatoarele caracteristici: lungime 33,40 m; latime 6,30 m; pescaj 1,60 m; inaltime 2,60 m; deplasament maxim 176 m<sup>3</sup>; puterea totala a motoarelor principale 368 kW pentru transport.

Metoda de exploatare propusa cuprinde urmatoarele operatiuni:

- se stabileste si se marcheaza pe mal fasia care urmeaza a se exploata ;
- se lanseaza ancora avante a greiferului in prova bord-babord si bord-tribord;
- se fixeaza lateral babord - tribord ancorele de papionare a macaralei;
- se stabileste punctul de inceput 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 zacamantului pana la adancimea propusa/proiectata 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 fie in stare bruta, fie sub forma sorturilor, functie de cerintele beneficiarilor.

### **3.6.3. Descrierea proceselor de productie ale proiectului propus, în functie de specificul investitiei, produse și subproduse obtinute, mărimea, capacitatea**

Activitatea de exploatare a nisipului si pietrisului din perimetrul temporar de exploatare "Ostrov km 363+450 - km 363+950, extravilan comuna Ostrov, judetul Constanta, cuprinde urmatoarele etape:

- 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 si prelucrare;
- aprovizionarea cu materiale, combustibili necesari desfasurarii activitatii.
- asigurare paza.

- etapa de functionare:

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



- lucrari privind protectia zacamantului

Pentru perimetrul "Ostrov km 363+450- km 363+950" este estimata o productie de 100000 mc/an.

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 zacamantului la adancimea propusa si lateral prin drumuri dus-intors pe toata lungimea si latimea fasiei ;
- se masoara prin tatonari adancimea atinsa la extractie.

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

Executia lucrarilor nu implica utilizarea de materii prime specifice activitatilor de constructii. Roca utila din perimetrul studiat o constituie agregatele naturale de rau (nisipuri si pietrisuri).

Combustibilul necesar utilajelor de lucru (motorina) va fi asigurat prin societati de profil (statii de combustibil), fara a necesita depozite temporare pe amplasament.

Lucrari de exploatare a resursei minerale: extractia agregatelor se va realiza cu urmatoarele instalatii/echipamente:

1.- instalatie plutitoare compusa din draga cu cupe , cu o capacitate a cupei de 250 mc/h, avand urmatoarele caracteristici: lungime 38,98 m; latime 7,67 m; pescaj 1,05 m; inaltime 1,65 m; deplasament maxim 434 m<sup>3</sup> pentru dragaj ;

2.- impingator avand urmatoarele caracteristici: lungime 33,40 m; latime 6,30 m; pescaj 1,60 m; inaltime 2,60 m; deplasament maxim 176 m<sup>3</sup> ; puterea totala a motoarelor principale 368 kW pentru transport.

#### **3.6.5. Racordarea la retelele utilitare existente in zona**

Nu este cazul

#### **3.6.6. 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).

### **3.6.7. Cai 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 nivelulunii 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.

Accesul in zona perimetrului de exploatare se face de pe uscat pe DN 3 Ostrov Regie-Murfatlar, continuand pe drumuri de exploatare, neamenajate, iar de aici pe apa, cu ajutorul ambarcatiunilor fluviale.

### **3.6.8. Resurse naturale folosite in constructie si functionare**

Prin specificul proiectului singura resursa naturala utilizata in fazele de constructie si functionare este reprezentata de apa fluviului utilizata in procesul de suctiune/refulare in cadrul activitatii de dragare, si apa potabila pentru personal sub forma de apa imbuteliata.

### **3.6.9. Metode folosite în construcție/demolare**

Nu sunt necesare lucrări de constructie si, prin urmare, nici de demolare la nivelul exploatării.

### **3.6.10. Planul de executie, cuprinzand faza de constructie, punerea in functiune, exploatare, refacere si folosire ulterioara**

Activitatea de exploatare a nisipului si pietrisului din perimetrul temporar de exploatare "Ostrov km 363+450- km 363+950", extravilan comuna Ostrov, judetul Constanta, cuprinde urmatoarele etape:

- 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 plutoare, a utilajelor de extractie si prelucrare;
- aprovizionarea cu materiale, combustibili necesari desfasurarii activitatii.
- asigurare paza.
- Etapa de functionare:
- lucrari de exploatare a resursei minerale;
- lucrari de prelucrare:
- transportul naval al materialului brut catre beneficiari sau platforme portuare functie de capacitatile de productie si de cererea pietei ;

- livrarea produselor:
- lucrari privind protectia zacamantului.

### **3.6.11. Relatia cu alte proiecte existente sau planificate**

Imobilul Fluviul Dunarea km 356+000 – 374+000 este domeniu public al statului roman, numar cadastral 102823 inregistrat in cartea funciara 102823 a U.A.T. Ostrov.

In vecinatatea perimetrului studiat, care se intinde pe o distanta de aprox. 18 km, exista 4 alte proiecte. Cel mai apropiat proiect -balastiera- este situat in albia minora a fluviului Dunarea, zona Ostrov, km.357, la o distanta de cca 6 km in aval.

Pe teritoriul administrativ al comunei Ostrov mai sunt 3 balastiere in exploatare:

- S.C. Ostrovit S.R.L.;
- S.C. Argos S.A.;
- Regia Autonoma Judeteana de Drumuri si Poduri.

Prin aportul de aluviuni, resursa naturala extrasa este regenerabila, astfel, anual, cca 20% din resursa se regenereaza prin depunere de noi sortimente detritice transportate de apele Dunarii. Avand in vedere ca pe o distanta de aprox. 18 km sunt 5 exploatare de agregate naturale, precum si aportul anual de aluviuni, efectul cumulativ al celor 5 proiecte este nesemnificativ.

In localitatea Cochirleni - comuna Rasova - exista 6 puncte de exploatare a nisipului si pietrisului: 2 apartinand de S.C. Dunav Shipping Company S.R.L., 2 ale S.C. Lufadori Extract S.R.L. Ovidiu, 1 S.C. Scut S.A. Constantfa si 1 apartinand SC Mineral Min SRL Constanta.

In Harsova - 1 S.C. Geo Nisipari SRL.

Datorita distantei relativ mari, 54 km fata de Cochirleni si 104 km fata de Harsova, efectul cumulativ este nesemnificativ.

### **3.6.12. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare**

Nu au existat alte variante, intrucat terenul pentru realizarea este detinut prin Contractul de inchiriere nr. 979/12.10.2021 incheiat cu Administratia Bazinala de Apa Dobrogea – Litoral.

### **3.6.13. Alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului**

Nu este cazul.

### **3.6.14. Alte autorizatii cerute pentru proiect**

Nu este cazul

## **IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare**

Datorita specificitatii proiectului de extragere a resursei utile –nisip si pietris – (balast) nu vor fi necesare lucrari de demolare. La finalul investitiei, cand se va exploata toata resursa utila, se vor indeparta de pe amplasament utilajele, acestea nefiind de natura permanenta.

## **V. Descrierea amplasării proiectului**

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

Luand in considerare caracteristicile proiectului si localizarea acestuia (proiect cu activitate la nivelul senalului navigabil) consideram ca impactul nu va avea un caracter transfrontalier, distanta pana la cea mai apropiata granita (cea cu Bulgaria) fiind de aproximativ 6 km.

**5.2. 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.**

Nici pe amplasamentul carierei, nici in imediata vecinatate nu au fost identificate elemente de patrimoniu cultural. De asemeni investitia in sine nu este de natura sa prejudicieze manifestarile etno-culturale caracteristice comunitatilor din zona analizata.

Cea mai apropiata locatie in care au fost identificate vestigii arheologice se afla la o distanta de cca 300 m in linie dreapta pe directia sud-vest, catre localitatea Ostrov, situata la nivelul uscatului, pe malul Dunarii .La acest nivel au fost identificate vestigii aincadrate in Situl arheologic de la Ostrov-Ferma 4 (Durostorum), amplasat paralel cu soseaua Bucuresti-Calarai-Ialomita in dreptul km 132,100 la aproximativ 150 m S de malul bratului Ostrov al Dunarii. Descoperit in 1990, acesta este un sit arheologic pluristratificat cu vestigii datând din perioada romană, perioada romană târzie și Evul Mediu Timpuriu.

**5.3. Harti, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații.**

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

Perimetrul de exploatare Ostrov este situat in bazinul hidrografic al fluviului Dunarea, numar cadastral 102823, inscris in cartea funciara nr. 102823 UAT Ostrov, intre km 363+450 - km 363+950, bornele CSA 1561 si CSA 1562.

Folosinta zonei amplasamentul este de apa curgatoare.

### **5.3.2. Politici de zonare și de folosire a terenului**

Conform PUG aprobat prin HCL Ostrov nr. 38/2002, amplasamentul se afla in extravilanul comunei Ostrov, judetul Constanta.

#### **I. REGIMUL JURIDIC**

Imobilul (fluviul Dunarea km 356+000 – km 374+000) face parte din domeniul public al statului, aflat in administrarea A.N. Apele Romane prin Administratia Bazinala de Apa Dobrogea-Litoral si inchiriat catre S.C. Cristilory Prod S.R.L. (albia minora a fluviului Dunarea km 363+450 – 363+950), conform Contract de inchiriere nr. 979/2021; numar cadastral 102823 inscris in cartea funciara nr. 102823 UAT Ostrov, conform extras de carte funciara pentru informare nr. 26973 din 04.06.2021;

#### **2. REGIMUL ECONOMIC**

Terenul este inregistrat la categoria de folosinta – “ape curgatoare” (HR);

Destinatia stabilita prin planurile de urbanism si amenajare a teritoriului aprobate: „terenuri aflate permanent sub ape” (TDH);

Alte prevederi rezultate din hotararile consiliului local sau judetean cu privire la zona in care se afla imobilul – respectarea reglementarilor stabilite prin documentatiile de urbanism aprobate.

#### **3. REGIMUL TEHNIC**

Suprafata perimetru de exploatare solicitata prin certificatul de urbanism: St = 20.050,00 mp (fluviul Dunarea – Brat Ostrov km 363+450 – 363+950).

Lucrari propuse: Exploatarea temporara a agregatelor naturale de rau (nisip si pietris) in perimetrul Dunare – Brat Ostrov km 363+450 – km 363+950. Accesul la perimetrul de extractie se va face cu mijloace navale, pe Dunare si apoi pe bratul Ostrov.

Informatii extrase din documentatiile de urbanism: Autorizarea executarii lucrarilor de construire se va face conform Legii 50/1991. Pe terenurile din extravilan, in conditiile Legii si ale art. 90-103 din Legea fondului funciar nr. 18/1991, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare, se pot executa lucrari pentru retele magistrale, cai de comunicatie, imbunatatiri funciare, retele de telecomunicatii ori alte lucrari de infrastructura,

constructii/amenajari pentru combaterea si prevenirea actiunii factorilor naturali distructivi de origine naturala (inundatii, alunacari de teren, eroziunea solului), anexe gospodaresti ale exploatatilor agricole, precum si constructii si amenajari agricole, precum si constructii si amenajari specifice. Realizarea investitiilor propuse se va face in perimetrul propus.

Amplasarea si proiectarea lucrarilor propuse se va face in perimetrul de exploatare propus.

### 5.3.3. Arealele sensibile

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

Punct	Coordonate punct de contur (X-m)	Coordonate punct de contur (Y-m)
1	292638.000	691395.000
2	292668.000	690896.000
3	292708.000	690899.000
4	292678.000	691398.000



Fig.2. Amplasamentul proiectului fata de ariile retelei Natura 2000

Perimetrul ”OSTROV KM 363+450 – 363+950” se afla situat in sit-ul comunitar de importanta avifaunistica ROSPA0039 Dunare-Ostroave si in sit-ul de importanta comunitara ROSCI0022 Canaralele Dunarii, la limita sudica a ambelor sit-uri ce se suprapun in acest sector. In ceea ce priveste habitatele si speciile pentru care au fost desemnate ariile naturale protejate, mentionam faptul ca localizarea amplasamentului nu se afla intr-o zona sensibila din punct de vedere al protectiei biodiversitatii, ci, la nivelul unui senal navigabil, zona intens circulata, supusa impactului activitatilor umane atat la nivelul corpului de apa cat si la nivelul malurilor.

Natura impactului deja existent este continua de tip, transporturi si agro-industrial (culturi agricole, zootehnie). Lucrarile de la nivelul amplasamentului sunt strict legate de habitatele corpurilor de apa

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

Mediul înconjurător nu este afectat de acest tip de exploatare, dacă sunt respectate condițiile normale de exploatare prevăzute de prezenta documentație. Nu este cazul pentru un program special de măsuri tehnice, organizatorice, economice pentru protecția mediului.

### **6.1. Protecția calității apelor**

#### **6.1.1. Sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisar**

În general, rețeaua de râuri a districtului hidrografic Dobrogea-Litoral este saracă, densitatea medie fiind sub 0,1 km/km<sup>2</sup>, pe distanțe mici în zona de izvorare, după care albiile devin largi. Debitul mediu anual specific este sub 1 l/s\*km<sup>2</sup>.

Pe sezoane, volumul maxim de apă se produce în februarie-aprilie, iar cel minim în noiembrie-ianuarie când se scurge în medie aprox. 33%, respectiv 17% din volumul anual.

Rețeaua hidrografică se împarte în două grupe:

- grupa danubiană ce drenează partea vestică (Topolog și Carasu);
- grupa marină (Casimcea).

Caracterizarea hidrogeologică a zonei

În funcție de litologia și raporturile stratigrafice, structurale și hidrodinamice ale formațiunilor care ar putea conține acvifere s-au putut grupa următoarele complexe și orizonturi:

- orizontul acvifer pleistocen;
- complexul acvifer sarmatian (complexul acvifer superior);
- complexul acvifer jurasic superior-cretacic inferior (complexul acvifer inferior).

Orizontul acvifer pleistocen - este cantonat la baza depozitelor loessoide de vârstă pleistocen mediu și superior și are un caracter discontinuu datorită depozitelor mai mult sau mai puțin permeabile din culcuș (argila roșie - pleistocen inf.), fapt care conduce, în multe zone, la drenarea apei către formațiunile calcaroase sarmatiene. Din această cauză, orizontul pleistocen poate fi considerat acvicultud.

Alimentarea orizontului acvifer pleistocen se face din precipitații și apele de siroire, importanța economică a acestui orizont fiind, însă, foarte redusă.

#### ***Complexul acvifer sarmatian (complexul acvifer superior)***

La partea superioară, acest complex acvifer este acoperit, în general, de depozitele loessoide permeabile pleistocene (mediu și superior), dar local pot apărea strate argiloase impermeabile de vârstă pleistocen inferior, din baza acviferului pleistocen.

Alimentarea acviferului sarmatian se face, in principal, din precipitatii.

Complexul acvifer jurasic superior-cretacic inferior (complexul acvifer inferior)

Roca-magazin este constituita de depozite carbonatice (calcare. dolomite, calcare dolomitice) fisurate si carstifiate de varsta Cretacic inferior (Barremian) si Jurassic superior.

In afara celor doua strate acvifere principale (Jurasic superior si Barremian) au mai fost identificate si doua acvifere secundare cantonate in depozitele jurasicului mediu si in formatiunile aptian-albiene ale Cretacicului inferior.

Limita nordica a acestui complex acvifer este reprezentata de falia Capidava-Ovidiu, iar cea estica este data de Marea Neagra. Spre sud si vest complexul acvifer inferior se continua pe teritoriul Bulgariei si respectiv, spre Campia Romana.

Acviferul inferior este alimentat in cea mai mare parte dinspre sud, de pe teritoriul Bulgariei din Podisul Prebalcanic si, in mai mica masura dinspre vest, din Campia Romana. De asemenea, acviferul inferior este alimentat partial prin drenanta si din acviferul sarmatian, direct sau prin intermediul complexului acvitard.

Directia principala de curgere este sud-nord, iar in vecinatatea faliei etanse Capidava-Ovidiu devine vest-est, zona de descarcare fiind constituita de Marea Neagra prin intermediul lacului Siutghiol.

In spatiul hidrografic Dobrogea-Litoral au fost identificate si delimitate, pe baza unor criterii geologice si hidro dinamice, 10 corpuri de ape subterane, dintre care, 1 corp de ape subterane sunt in zona proiectului analizat, respectiv RODL09 (Dobrogea de sud), de tip poros-permeabil.

#### **Surse de poluanti pentru ape, locul de evacuare sau emisarul**

Avand in vedere ca proiectul nu este de anvergura mare, si se va desfasura intr-o perioada limitata de timp, iar cantitatile de substante poluante stocate pe amplasament sunt relativ scazute si luand in considerare inventarul incidentelor produse in decursul timpului (cf.Plan de Management Actualizat al Fluviului Dunarea, Deltei Dunarii, Spatiului Hidrografic Dobrogea si Apelor Costiere), se apreciaza ca in situatia unor incidente de poluare accidentala, impactul este local, de durata redusa, cu efect modificarea pe plan local a valorilor indicatorilor fizico-chimici, fara ca pe termen lung, acestea sa induca o modificare semnificativa a biodiversitatii acvatice.

In situatia cresterii nivelului apei fluviului Dunarea peste cotele de atentie,cu posibilitatea producerii de inundatii, societatea va lua masuri de demontare a utilajelor/echipamentelor de pe platforma plutitoare si mutarea lor pe uscat, in conditii de siguranta, in scopul evitarii producerii unei poluari cu hidrocarburi (motorina, uleiuri) a apei.



Situatiile de risc generate de incidente/accidente petrecute in interiorul suprafetei de lucru aferenta instalatiei de exploatare pot avea urmatoarele cauze:

- executarea lucrarilor de exploatare a resursei minerale in conditii de crestere a nivelului apei Dunarii peste cotele de atentie;
- neluarea tuturor masurilor de siguranta la ancorarea platformei plutitoare conducand astfel la pericolul rasturnarii in apa a utilajelor si echipamentelor;
- nerespectarea pilierilor de siguranta;
- nerealizarea operatiunilor de intretinere si reparatii a utilajelor folosite pentru extractia si prelucrarea resursei minerale, a mijloacelor de transport fluviale utilizate pentru transportul agregatelor la beneficiari;
- neasigurarea etanseitatilor la robinetii de inchidere/deschidere a rezervorului de stocare motorina;
- neasigurarea cuplarii etanse a furtunului de alimentare cu combustibil a rezervoarelor de stocare motorina.
- nerespectarea specificatiilor tehnice, cu privire la capacitatea maxima de incarcare a navelor de transport fluviale si de distributie cantitativa a agregatelor incarcate, astfel incat sa se realizeze transportul in conditii de siguranta, cu evitarea accidentelor care sa conduca la poluarea apei fluviului.

### **6.1.2. Statiile si instalatiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevazute**

Nu sunt prevazute astfel de instalatii, nu e cazul.

## **6.2. Protecția aerului**

### **6.2.1. Sursele de poluanți pentru aer, poluanti, inclusiv surse de mirosuri**

In perioada de executie a lucrarilor, sursele de poluare a aerului vor fi diferite functie de specificul lucrarilor, si anume vor fi constituite din emisii de poluanti gazosi de la utilajele utilizate.

Principalii poluanti care se emana in atmosfera de la motoare sunt monoxidul de carbon, plumbul, oxidul de azot, praf, dioxidul de carbon si hidrocarburile. Toate acestea vor aduce un aport de poluanti ai aerului in zona lucrarilor, ca si pe caile de acces.

Activitatea de exploatare resurse naturale se va desfasura in albia minora a fluviului Dunarea, intr-un sistem deschis, cu un curent de aer proaspat, permanent, astfel, emisiile generate prin arderea combustibilului in motoarele instalatiilor de extractie vor avea un impact local, dispersia lor fiind asigurata de curentii atmosferici.

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

Emisia de poluanți pe durata executiei lucrarilor va fi limitata in timp pentru un amplasament dat.

Amplitudinea impactului generat de emisiile de noxe este redusa, pentru ca se va impune constructorului sa utilizeze utilaje nepoluante, cu emisii reduse de poluanți gazosi si cu un control riguros al starii tehnice a tuturor echipamentelor de lucru.

Se apreciaza ca lucrarile desfasurate in perioada de executie a obiectivului au un impact redus asupra calitatii atmosferei din zonele de lucru si din zonele adiacente acestora.

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

### **6.3.1. Sursele de zgomot și de vibrații**

In perioada de executie a lucrarilor sursele de zgomot si vibratii sunt localizate astfel:

In zona de lucru zgomotul este produs de functionarea utilajelor specifice lucrarilor (excavatii etc) la care se adauga aprovizionarea cu carburant.

Modul de extractie cu greifer-ul nu presupune lansarea in cadere libera in apa a acestuia. Cupa deschisa fiind, se lanseaza lent, fara a se produce zgomot la contactul acesteia cu apa.

Zgomotul produs se manifesta in jurul sursei ( platforma de extractie ) pe distante mici, utilajele folosite fiind corespunzatoare legislatiei care reglementeaza domeniul de functionare a balastierelor. Programul de lucru este de 8-10 ore/zi, din martie pana in octombrie.

Conditiiile de propagare depind in primul rand de natura utilajelor, dar si de factori externi suplimentari (absorbția undelor acustice/vibrațiilor de catre sol, cladiri sau vegetatia existenta, viteza si directia vantului, topografia terenului s.a).

Intensitatea emisiei fonice scade proportional cu cresterea distantei fata de sursa, cu gradul de denivelare a terenului, cu gradul de ocupare a terenului cu vegetatie si cu starea atmosferica.

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

Pe baza datelor privind puterile acustice asociate utilajelor, se estimeaza ca in santier vor exista nivele de zgomot de pana la 85 dB (A) pentru anumite intervale de timp.

De asemenea nivelul de zgomot se va incadra in limitele stabilite prin Ordinul 10009/1988 si Ordinul 536/1997, iar valorile limita de expunere la zgomot vor fi in concordanta cu cele prevazute de HG 493/2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate referitoare la expunerea lucratorilor la zgomot.

Valorile limita de expunere la vibratii vor fi cele prevazute de HG 1876/2005 privind cerintele minime de securitate si sanatate la expunerea lucratorilor la riscurile generate de vibratii.

Avand in vedere acest lucru s-a estimat ca in perioada de executie a lucrarilor impactul produs de sursele de zgomot si vibratii va fi redus.

Localitatea cea mai apropiata de obiectiv, satul Ostrov, este situata la o distanta de cca 300 m, astfel, se poate spune ca aceasta nu va fi afectata de emisiile de poluanti generate prin arderea combustibililor in motoarele cu ardere interna sau prin zgomotul produs de utilaje/echipamente.

#### **6.4. Protecția împotriva radiațiilor**

##### **6.4.1. Sursele de radiații**

Nu este cazul

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

Nu este cazul

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

##### **6.5.1. Sursele de poluanți pentru sol si subsol.**

Avand in vedere ca activitatea de extractie a resursei naturale va fi una de natura mecanica, neexistand un proces tehnologic care sa cuprinda si faze de prelucrari chimice a resursei naturale extrase, nu vor exista situatii de poluare a subsolului in perimetrul de exploatare inchiriat. Impactul mecanic dintre cupa greiferului sau draga, si stratul de nisip aflat pe fundul albiei minore a Dunarii, nu va produce nici un fenomen de poluare a subsolului.

In concluzie, se poate aprecia, ca datorita faptului ca activitatea de extractie se desfasoara pe un corp de apa, iar tehnologia de extractie presupune doar operatiuni mecanice, nu va exista un impact negativ asupra subsolului, comparativ cu impactul creat de activitatile de extractie ce implica si procese chimice (ex. forajele marine).

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

Masurile care se impun pentru evitarea, prevenirea, reducerea efectelor negative asupra solului si subsolului sunt urmatoarele

- amplasarea si respectarea pilierilor de protectie fata de mal si senalul navigabil;
- lucrarile de exploatare a nisipului si pietrisului se vor realiza numai in perimetrul aprobat de catre ANRM, cu respectarea adancimii maxime de excavare si panta taluzelor excavate, stabilite prin documentatia de fundamentare;

- respectarea tehnologiei de extractie;
- urmarirea in timp a comportarii patului albiei fluviului Dunarea in zona perimetrului de exploatare prin realizarea unui program de observatii (ridicari topohidrografice);
- asigurarea unui ritm constant de extractie a agregatelor naturale astfel incat sa se favorizeze regenerarea resursei exploatare.
- nu se vor realiza depozite intermediare de agregate naturale in zona perimetrului de exploatare;
- un management riguros al deseurilor generate prin instruirea tuturor persoanelor care deservesc activitatea de exploatare resurse naturale in sensul colectarii selective, in recipienti si spatii special amenajate, a tuturor categoriilor de deseuri, in vederea predarii spre valorificare/eliminare catre operatori autorizati din punct de vedere al protectiei mediului;

Avand in vedere aceste masuri, tehnologia de extractie a resursei minerale, precum si aportul de material aluvionar adus de catre fluviu, riscurile de aparitie a unor fenomene de eroziune sau surpare a malurilor sunt eliminate.

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

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

Perimetrul de exploatare studiat se afla in cuprinsul siturilor Natura 2000 ROSCI 0022 Canaralele Dunarii si ROSPA 0039 Dunare–Ostroave.

Aria protejata este constituita intr-un ecosistem complex ce insumeaza aspecte de ordin faunistic, floristic, peisagistic, geologic, pedologic, hidrologic, climatologic, repartizate pe cuprinsul celor doua categorii de habitate: habitate acvatice si habitate terestre.

Mozaicul de ecosisteme terestre si acvatice din cadrul arealului invecinat amplasamentului balastierei (in special ostrovul Pacuiul lui Soare), favorizeaza dezvoltarea unei faune variate din toate. Astfel, din clasa *Mammalia* intalnim urmatoarele specii: vulpi, iepuri, caprioare, popandai (malul drept al Dunarii). Clasa reptilia este reprezentata cu succes de serpii de apa, iar din randul amfibienilor se intalnesc efective apreciabile de broaste.

In perioadele calduroase, habitatele sunt invadate de diferite insecte, astfel se intalnesc numeroase specii de fluturi, libelule, lacuste, carabusi, gandaci. Stratele maloase si cele nisipoase sunt gazdele speciilor de bivalve si gasteropode.

Din randul avifaunei (in special pe ostrovul Pacuiul lui Soare) se intalnesc, functie de sezon, atat specii comune cat si specii cuprinse in anexele directivelor CEE, si anume: egrete,

starci, berze, rate, pescarusi, cormorani, cotofene, gugustiuci, ciocanitori, cioara de camp, cioara griva etc.

Apele fluviului gazduiesc si numeroase specii de pesti ca: somnul (*Silurus glanis*), crapul (*Cyprinus carpio*), salaul (*Sander eucioperca*), avatul (*Aspius aspius*), stiuca (*Esox lucius*), biban (*Perca fluviatilis*), ghibort (*Acerina cernua*), guvide (*Squalus acanthia*), oblete (*Alburnus alburnus*), scrumbie (*Alosa immaculata*), platica (*Abramis brama*), rosioara (*Scardinius erythrophthalmus*).

In ceea ce priveste ruta de migratie a pasarilor, traseul acestora este determinat de o serie de factori ce tin de posibilitatile de hranire, adapost, reproducere. De subliniat este faptul ca amplasamentul studiat (corp de apa) nu se constituie in element de atractie pentru avifauna (fiind total lipsit de conditiile mai sus specificate). Trebuie constatat ca in procesul de migratie in lungul Dobrogei, presiunea acestei migratii nu se concentreaza numai pe fluviul Dunarea.

Absorbția acestei presiuni e facuta si de numeroasele lacuri (L. Bugeac,L. Oltina,L. Vederoasa,etc.) situate in bazinul dunarean al Dobrogei, ceea ce face ca prezenta unor activitati sporadice in albia Dunarii sa nu afecteze sub nici o forma migratia pasarilor.

In ceea ce priveste migratia ihtiofaunei amplasamentul nu constituie un obstacol deoarece in zona exista, pe de o parte, ramura navigabila a fluviului Dunarea invecinata cu judetul Calarasi, si pe de alta parte, breteaua (invecinata cu judetul Constanta) pe care este pozitionat amplasamentul cu o latime de cca. 300 m (fiind astfel configurat un interval apreciabil de migratie a ihtiofaunei).

Dupa o analiza atenta se poate spune ca impactul platformei de extractie asupra ihtiofaunei va fi nesemnificativ avand in vedere urmatoarele aspecte:

- culoarul de curgere in zona studiata este foarte larg (cca 600 m – jud.Calarasi +300 m–jud. Constanta) si deci exista suficienta cale de migrare pentru ihtiofauna;
- perioada de reproducere coincide cu perioada de viituri (de crestere a nivelului apei Dunarii) si deci se creaza o largire a albiei Dunarii si apar zone umede suplimentare optime pentru reproducere;
- existenta bratelor secundare neocupate de activitate care se pot constitui in culoare de migratie pentru ihtiofauna;
- activitatea de extractie se va desfasura in regim intermitent, doar 8 ore /zi si sporadic, functie de cerintele de pe piata pentru materialul nisipos extras;
- modul de extractie cu greifer-ul nu presupune lansarea in cadere libera in apa a acestuia. Cupa deschisa fiind, se lanseaza lent, fara a se produce zgomot la contactul acesteia cu apa.

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

Avand in vedere localizarea amplasamentului proiectului putem afirma, ca nu au fost evidentiata elemente de interes conservativ care sa necesite dotari si masuri pentru protectia acestora. Masurile si dotarile ce vor fi efectuate sunt strict legate de protectia mediului in general, prin alegerea unor utilaje si echipamente in stare buna de functionare si mentinerea acestora deasemenea tot in stare buna de functionare pe tot parcursul efectuării activitatilor.

### **6.7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public**

#### **6.7.1. 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**

Exploatarea nisipurilor si pietrisurilor se va realiza prin lucrari de calibrare a albiei, care vor avea consecinte benefice asupra navigatiei pe fluviul Dunarea. Proiectul va avea impact pozitiv asupra mediului social si economic, prin consecintele benefice asupra navigatiei fluviale.

Activitatea de extractie fiind desfasurata intr-un perimetru situat la distanta de asezarile umane, nu va produce disconfort populatiei din zona prin poluare fonica, probabilitatea existentei, in acest caz a unui public nemultumit de proiect fiind nula.

In zona perimetrului studiat, nu exista captari de apa subterana, si nici lucrari de amenajare, protectie sau de traversare a albiei fluviului, care sa poata fi afectate de activitatea de extractie a resursei naturale sau de eventuale incidente/accidente produse in timpul desfasurarii activitatii. si care sa genereze un impact asupra sanatatii umane.

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

Nu este cazul

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

Lista deșeurilor (clasificate si codificate in conformitate cu prevederile legislatiei europene si nationale privind deșeurile), cantitati de deseuri generate

In perioada executarii lucrarilor de extractie a agregatelor se preconizeaza generarea urmatoarelor categorii de deseuri:

<b>Cod</b>	<b>Denumirea deseului</b>	<b>Sursa de generare</b>	<b>Cantitati estimate/Modalitati</b>

			<b>eliminare/valorificare</b>
13 01 10 13 02 05 13 02 06 13 02 08	Ulei uzat	Functionare utilaje navale	200 l/Se vor colecta in recipient metalic si vor predate catre operatori autorizati in scopul valorificarii/eliminarii.
16 01 07	Filtre de ulei	Functionare utilaje navale	30 kg/ Se vor colecta in recipient metalic si vor predate catre operatori autorizati in scopul valorificarii/eliminarii.
15 02 02*	Material absorbant uzat	Interventia in caz de scurgeri accidentale de carburant	functie de poluari produse /Vor fi predate catre societati autorizate in vederea valorificarii/eliminarii
20 03 01	Deseuri menajere	Personal operare utilaje navale	120 kg/vor fi preluate de Serviciul local de salubritate si eliminate la un depozit ecologic
17 02 03	Materiale plastice	Personal operare utilaje navale	20 kg/vor fi predate catre societati autorizate in vederea valorificarii
15 01 01	Ambalaje din hartie si carton (saci de ciment, adezivi, altele generate de personalul muncitor)	Personal operare utilaje navale	20 kg/vor fi predate catre societati autorizate in vederea valorificarii
15 01 02	Ambalaje din materiale plastice (folii, saci, recipienti	Personal operare utilaje navale	30 kg/vor fi predate catre societati autorizate in vederea valorificarii

	vopsele )		
--	-----------	--	--

Colectarea deseurilor generate pe amplasament se va face intr-un spatiu special amenajat

pe amplasament. Se va institui colectarea selectiva a deseurilor pe categorii, in recipiente colorate diferit si inscriptionate.

- Programul de prevenire si reducere a cantitatilor de deseuri generate

Din punct de vedere cantitativ, deseurile generate variaza, in functie de tipul lucrarilor, de, ritmul de lucru, de numarul persoanelor desemnate pentru efectuarea lucrarilor.

Lucrarile vor fi realizate dupa normele de calitate in constructii astfel incat cantitatile de deseuri rezultate sa fie limitate la minimum.

De asemenea, se vor lua masuri ca aceste tipuri de deseuri sa nu fie depozitate in alte locuri decat cele special amenajate.

Este important sa se urmareasca transferul cat mai rapid al deseurilor din zona de generare catre zonele de depozitare, evitandu-se stocarea acestora un timp mai indelungat in zona de productie si aparitia unor depozite neorganizate si necontrolate de deseuri.

- Planul de gestionare a deseurilor
  - ✓ deseuri menajere - acestea vor fi colectate in recipiente inchise, tip europubele, si depozitate in spatii special amenajate pana la preluarea acestora de catre serviciul de salubritate local;
  - ✓ material absorbant uzat - va fi colectat, in masura in care se genereaza, in recipiente prevazute cu capac si va fi predat in vederea valorificarii/eliminarii.
  - ✓ deseuri de ambalaje – vor fi colectate pe categorii si predate catre societati autorizate in vederea valorificarii/eliminarii.

#### **6.9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase**

Nu este cazul. Luand in considerare specificului proiectului, nu va fi necesara utilizarea de substante si preparate chimice periculoase.

#### **6.10. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.**

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. 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, astfel, se poate concluziona ca asupra subsolului nu se va putea produce un impact negativ.

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

### **7.1 Impactul asupra populației si sănătății umane**

Obiectivul propus nu va modifica functiunile prevazute in Certificatul de urbanism. In jurul amplasamentului nu exista obiective culturale sau religioase a caror activitate sa fie stanjenita de functionarea obiectivului.

Se respecta astfel prevederile Ordinului MS nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igiena si a recomandarilor privind mediul de viata al populatiei, cu modificarile si completarile ulterioare.

Principalele elemente legate de impactul realizarii si functionarii obiectivului asupra asezarilor umane si sanatatii populatiei se refera la urmatoarele aspecte:

- ✓ zgomotul produs de utilaje, echipamente, mijloace de transport in perioada realizarii lucrarilor. Pentru ca aceste zgomote sa nu constituie un factor de disconfort pentru vecinatati se impune luarea unor masuri, precum cele prezentate in capitolul VII.4. al memoriului de prezentare;
- ✓ potentiala modificare a calitatii aerului in zonele invecinate obiectivului, determinata de cresterea concentratiei emisiilor in atmosfera datorita lucrarilor de extractie, dar si de eliminarea in atmosfera a noxelor provenite din surse mobile- arderea combustibililor avand ca functionarea motoarelor diverselor echipamente, utilaje, mijloace de transport. Masurile in vederea eliminarii sau diminuarii acestui impact sunt cele prezentate in cadrul capitolului VII.2.

### **7.2. Impactul asupra biodiversității**

Implementarea proiectului nu va produce fragmentari ale unor habitate de hranire sau ale unor surse de apa importante pentru mentinerea starii de conservare a speciilor de fauna din zona Ostrov. Gradul de conservare a biodiversitatii celor doua situri nu va fi influentat in sens negativ prin implementarea proiectului, in programul de functionare fiind prevazute masuri adecvate de respectare a limitelor perimetrului si de implementare a unei tehnologii moderne, astfel incat sa se asigure protejarea biodiversitatii din vecinatate.

Speciile de plante importante pentru mentinerea biodiversitatii sitului au un grad de conservare foarte bun, fondul genetic al sitului fiind independent de suprafata perimetrului, care nu este parte a unui habitat specific sitului.

Fiind un corp de apa, amplasamentul perimetrului nu este important pentru hranire, cuibarit si odihna exemplarelor identificate apartinand speciilor de pasari protejate ale sitului ROSPA0039.

Suprafetele cu care se micsoreaza cele doua situri sunt nesemnificative pentru cele doua situri, acestea fiind sub 1% nu vor influenta dinamica si structura populatiilor importante pentru conservarea fondului genetic al biodiversitatii zonei;

Structura si dinamica populatiilor de specii importante pentru mentinerea valorii conservative a ROSCI0022 si ROSPA0039 nu vor fi influentate prin implementarea proiectului, amplasamentul acestuia fiind un corp de apa.

Proiectul nu fragmenteaza habitate care sunt utilizate de populatiile speciilor care mențin coeziunea si fondul genetic al celor doua situri. Zona adiacenta perimetrului cuprinde intinderi mari de habitate care sunt frecventate ca sursa de hrana, de apa, de cuibarire, culcus, odihna sau panda de exemplarele care formeaza populatii/verigi componente ale lanturilor trofice stabile specifice celor doua situri. Habitatele identificate, prin suprafatele mari pe care le ocupa, asigura mentinerea numarului mare de specii importante din cele doua situri pe termen mediu si lung, astfel incat fondul genetic valoros al siturilor nu va fi periclitat;

Gradul de conservare a speciilor care definesc fondul genetic si implicit stabilitatea structurala si functionala a celor doua situri este bun si foarte bun;

Prin pozitia si specificitatea sa ( corp de apa), perimetrul inchiriat nu se constituie ca parte componenta a unui habitat prioritar, ceea ce induce lipsa unui impact semnificativ.

Amplasamentul, prin pozitia sa si prin caracteristicile actuale nu va fragmenta habitatele specifice celor doua situri de importanta comunitara. Valoarea conservativa a habitatelor si a speciilor florei si faunei prezente in vecinatatea amplasamentului balastierei este foarte buna.

Potentialele efectele directe si indirecte ale activitatii, care s-ar putea produce asupra speciilor de fauna sunt reduse acestea fiind reprezentate prin populatii mici care se pot orienta catre zonele mai departate de locul activitatii.

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

Efectul principal rezultat în urma activității de exploatare îl constituie însăși activitatea de extracție în urma căreia subsolul reprezentat de balast (nisip si pietris) va fi îndepărtată de la nivelul substratului albiei.

Sursele de poluanti pentru sol si subsol in urma desfasurarii activitatii, sunt in principal urmatoarele:

- scurgerile accidentale de combustibil si lubrifianti la alimentarea utilajelor sau la executia lucrarilor de revizii si reparatii;

- deseurile solide (deseuri menajere, piese uzate, etc).

In ceea ce priveste impactul asupra bunurilor materiale, a patrimoniului istoric și cultural, nici pe amplasamentul propus, nici in vecinatate nu au fost identificate elemente de patrimoniu cultural. De asemenea, investitia in sine nu este de natura sa prejudicieze manifestarile etno-culturale caracteristice comunitatilor din zona analizata.

Cea mai apropiata locatie in care au fost identificate vestigii arheologice este satul comuna Ostrov. Distanța dintre satul Ostrov si perimetrul proiectului este de cca. 300 m.

#### **7.4. Impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei**

Proiectul propus, prin specificul lui -balastiera- se incadreaza in categoria presiunilor antropice care pot afecta starea corpurilor de apa. Pentru implementarea proiectului nu sunt necesare lucrari specifice de construire si nici lucrari de demolare.

Activitatea de extragerea balastului si nisipului din albia minora a fluviului Dunarea se incadreaza in categoria de presiuni hidro-morfologice care pot avea efecte asupra fluviului, efecte ce se materializeaza, in general, prin modificarea formei profilului longitudinal, in variabilitatea depozitelor din albia fluviului si in procesele de eroziune.

Extragerea balastului si nisipului din albiile minore ale cursurilor de apa este necesara avand in vedere efectele pozitive legate de realizarea sectiunilor optime de scurgere, marirea capacitatii de tranzitare a debitelor mari, regularizarea cursului de apa in zona de exploatare si pastrarea talvegului natural, precum si igienizarea cursului de apa in zona perimetrului de exploatare.

Presiunea hidro-morfologica creata de extractia balastului si nisipului din albia minora a fluviului Dunarea, poate fi considerata importanta mai ales in cazul in care apar efecte negative, de natura:

- hidraulica, constand in modificarea regimului natural al curgerii apei si implicit al transportului de aluviuni;
- morfologica, constand din declansarea si/sau amplificarea unor procese de eroziune si/sau depunerea aluvionara in sectorul de influenta al balastierei;
- poluanta, constand din alterarea calitatii apelor de suprafata ca urmare a deversarilor accidentale de poluanti de la utilajele/echipamentele din cadrul balastierei;
- hidrogeologica, constand din modificarea regimului natural al nivelurilor apelor subterane din zona adiacenta;

- afectarea potentialelor lucrari de amenajare, de protectie sau de traversare a albiei, cu posibile influente asupra eficientei functionarii acestora, dar si asupra sigurantei lor; afectarea altor infrastructuri ingineresti destinate captarii apei;
- afectarea peisajelor.

Respectarea conditiilor stabilite prin avizul de gospodarire a apelor si autorizatiile ce se vor emite pentru functionarea balastierei, va asigura protectia zacamantului aluvionar, exploatarea rationala a agregatelor naturale si protectia factorilor de mediu. Mai mult, avand in vedere aceste aspecte, tehnologia de extractie a resursei naturale, precum si aportul de material aluvionar adus de catre fluviu, riscurile de aparitie a unor fenomene de eroziune sau surpare a malurilor sunt eliminate, astfel, se poate aprecia ca nu va exista impact asupra peisajului.

#### **7.5. Impactul asupra calității aerului, climei**

Regimul climatic in zona judetului Constanta este specific litoralului maritim, caracterizat prin veri a caror caldura este alternata de briza marii si prin ierni blande, marcate de vanturi puternice si umede dinspre mare.

In judetul Constanta, calitatea aerului este monitorizata prin masuratori continue in 7 statii automate amplasate in zone reprezentative. Din analiza rapoartelor preliminare cu privire la calitatea aerului in 2011 se observa ca au fost inregistrate depasiri ale valorilor indicatorului PM10, in special in lunile de iarna, cauzele fiind imprastierea materialului antiderapant, incalzirea rezidentiala, care s-au suprapus peste traficul intens, activitatea industriala si conditiile climatice specifice zonei costiere, ceilalti parametrii analizati situandu-se sub valoarea limita de la care se pot inregistra efecte negative pentru sanatate.

In vecinatatea amplasamentului nu exista obiective industriale care sa reprezinte surse de poluare a aerului.

Principalele surse de poluanti in aer sunt utilajele/echipamentele din dotare si mijloacele de transport fluviale, prin arderea carburantilor (motorina) la motoarele cu ardere interna si prin zgomotul produs.

Emisiile de poluanti rezultate la arderea combustibililor in motoarele cu ardere interna sunt: CO, SO<sub>x</sub>, NO<sub>x</sub>. Efectul acestor emisii este local, dispersia lor fiind asigurata de directia predominanta de deplasare a maselor de aer dinspre NE sau NV si datorita faptului ca prin tehnologia de exploatare, utilajele sunt amplasate la distante unul fata de altul.

In perioada de realizare a proiectului si desfasurare a activitatii de extractie a resurselor naturale, masurile ce se impun pentru, prevenirea sau reducerea oricaror efecte negative asupra factorului de mediu aer sunt urmatoarele:

- executia lucrarilor de exploatare resursa naturala numai in perimetrul aprobat de catre ANRM;
- respectarea tehnologiei de extractie prin fasii paralele, transversale pe directia de curgere a fluviului Dunarea, cu adancimea medie de exploatare de 6 m;
- utilizarea de echipamente/utilaje dotate cu motoare cat mai nepoluante, care sa se incadreze in normele CE privind emisiile de gaze in atmosfera, in timpul functionarii;
- efectuarea periodica a reviziilor si reparatiilor utilajelor conform graficelor stabilite pe baza specificatiilor din documentatiile tehnice;
- aprovizionarea combustibilului (motorina) se va face numai de la operatori economici autorizati pentru desfasurarea activitatilor de comert/distributie carburanti;
- utilizarea unui combustibil cu continut scazut de sulf, in baza certificatului de calitate al produsului;
- pozitionarea si reglarea utilajelor, echipamentelor, in conformitate cu specificatiile tehnice, astfel incat acestea sa functioneze la parametrii optimi, iar emisiile generate inclusiv zgomotul produs sa se incadreze in limitele maxim admise de legislatie.

Avand in vedere masurile ce se vor lua si faptul ca activitatea de exploatare se va desfasura intr-un sistem deschis, cu un curent de aer proaspat, permanent, in albia minora a fluviului Dunarea, se poate aprecia ca impactul activitatii asupra aerului va fi nesemnificativ.

#### **7.6. Impactul asupra peisajului și mediului vizual**

Avand in vedere caracteristicile zonei unde se preconizeaza a fi amplasat proiectul analizat si a specificului lucrarilor, apreciem ca, din punct de vedere al peisajului, implementarea proiectului nu va aduce nicio modificare majora in sens negativ. Dunarea va transporta aluviuni ce se vor depune pe substrat, agregatele constituind o resursa regenerabila.

#### **7.7. Natura impactului**

Prin realizarea proiectului nu vor exista efecte semnificativ negative asupra factorilor de mediu. Impactul direct se manifesta asupra factorilor de mediu aer prin emisiile in aer generate de activitate. Acesta este temporar si se manifesta pe termen mediu.

Impactul indirect se manifesta asupra populatiei din zona si este determinat de emisiile in aer, de impactul asupra solului, asupra zgomotului, asupra peisajului. Este un impact nesemnificativ si se manifesta pe termen mediu.

### **7.8. Extinderea impactului**

Proiectul propus va avea un impact local, de scurta durata si reversibil.

### **7.9. Magnitudinea și complexitatea impactului**

Nu este cazul

### **7.10. Probabilitatea, durata, frecvența și reversibilitatea impactului**

Impactul asupra factorilor descrisi anterior este putin probabil a se desfasura, in masura in care toate masurile legale vor fi respectate.

In cazul in care, impactul se va produce, acesta va fi de natura locala (strict la nivelul amplasamentului si in imediata vecinatate a acestuia in cazul prafului), de scurta durata (functie de conditiile meteo), cu o frecventa variabila si redusa (functie de natura acestuia) si reversibil (o data ce situatia ce a dat nastere impactului inceteaza si sunt luate toate masurile de atenuare si eliminare a impactului starea factorului impactat se va reintoarce la starea initiala ante impactare).

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

#### **Masuri de protectie impotriva zgomotului in perioada de exploatare**

Pentru a se diminua zgomotul generat de sursele mentionate anterior si pentru a fi respectate nivelurile de zgomot, conform legislatiei in vigoare, sunt recomandate masuri de protectie impotriva zgomotului si anume:

- alegerea unor echipamente de munca adecvate, care să emita, cel mai mic nivel de zgomot posibil, inclusiv posibilitatea de a pune la dispoziția lucrătorilor echipamente care sa respecte cerințele legale al căror obiectiv sau efect este de a limita expunerea la zgomot;

- intretinerea si functionarea la parametri normali a mijloacelor de transport, utilajelor de extractie, precum si verificarea periodica a starii de functionare a acestora, astfel incat sa fie atenuat impactul sonor;

- utilajele si masinile existente vor fi echipate cu dispozitive de esapare a gazelor in stare buna de functionare, care sa conduca la diminuarea zgomotului in timpul functionarii motorului;

- pentru reducerea disconfortului sonor datorat functionarii utilajelor, se recomanda ca programul de lucru sa se desfasoare doar in perioada de zi, intre orele 06,00 – 20,00;

- programe adecvate de întreținere a echipamentelor de muncă, a locului de muncă și a sistemelor de la locul de muncă;

**Pentru limitarea impactului asupra apelor de suprafata si subterane din zona se vor lua o serie de masuri:**

- resturile menajere sau reziduurile de orice natura, pe masura acumularii lor vor fi valorificate/eliminate de catre o societate autorizata;
- uleiurile minerale uzate vor fi recuperate in recipienti metalici si vor fi predate catre unitati specializate;
- constituirea unui depozit cu materiale pentru interventia de urgenta in cazul unor poluari accidentale a apei, cerinta ce implica si instruirea lucratorilor pentru astfel de activitati.

**Măsuri de protecție a solului și subsolului**

In vederea protejarii impotriva poluarii solului si subsolului, in perioada de executie a lucrarilor de exploatare din cadrul proiectului analizat, se impune respectarea mai multor masuri si anume:

- respectarea elementelor geometrice pentru evitarea antrenării materialului din amonte;
- diminuarea la minimum a pierderilor aferente procesului de exploatare si transport ale agregatelor minerale;
- pentru limitarea poluarii accidentale si indepartarea riscurilor, reviziile și reparațiile utilajelor se vor face periodic conform graficelor și specificațiilor tehnice la societăți specializate, iar alimentarea cu combustibil se va face numai în zone special amenajate acestui scop;
- deseurile (altele decat cele miniere) rezultate din activitate vor fi colectate si evacuate in vederea valorificarii/eliminarii de catre societati specializate;
- instruirea personalului care executa lucrari de reparatii si intretinere, in vederea prevenirii poluarii solului;

**Măsuri de diminuare a impactului în perioada reconstrucției ecologice**

Conform Legii minelor nr. 85/18.03.2003 și a Normelor pentru aplicarea Legii minelor nr. 85/2003, în perioada de derulare a activității de exploatare și până la încetarea acesteia, beneficiarul are obligația de a executa lucrări de conservare, dezafectare și închidere a exploatării, care, în final, să asigure reconstrucția ecologică a zonei.

Cavitățile artificial create prin extracția nisipului și pietrișului (balastului) în zonă vor fi colmatate 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). Acest fapt impune o exploatare continuă și eficientă, de preferință până la roca din bază.

### **Măsuri de diminuare a impactului asupra aerului**

Deoarece concentratiile de gaze rezultate in urma functionarii in parametrii optimi ai utilajelor sunt ne semnificative nu se justifica adoptarea nici unei masuri de diminuare a impactului asupra aerului.

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

În conformitate cu prevederile art. 2, pct. 4 al Legii nr. 22/2001 pentru ratificarea Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, intra sub incidența prevederilor acestei Convenții: o „... activitate propusă, menționată în anexa nr. I, care poate provoca un impact transfrontieră negativ semnificativ...”

Activitățile proiectului nu se încadrează în nici una din situațiile incidente ale obligațiilor Convenției.

#### **7.15. Situații de risc**

##### **7.15.1. Posibilitatea apariției unor accidente cu impact semnificativ asupra mediului**

In perioada de exploatare din cadrul perimetrului analizat exista posibilitatea aparitiei unor accidente cu impact semnificativ asupra mediului, generate de urmatoarele activitati:

- scurgeri accidentale de combustibili si uleiuri;
- accidentele in care sunt implicate utilajele.

In urma activitatilor enumerate mai sus, pot rezulta impacturi semnificative asupra calitatii apelor de suprafata, vegetatiei si faunei. Insa, daca vor fi respectate masurile de protectie pentru fiecare factor de mediu, asa cum au fost ele mentionate, impactul acestor activitati nu va fi semnificativ asupra factorilor de mediu, iar riscul producerii unor evenimente cu impact negativ va fi minim.

Siguranta in functionare a utilajelor si instalatiilor din proiectul propus si, implicit, realizarea capacitatilor de productie preliminate, sunt conditionate, in mare masura, de respectarea metodei de exploatare, asigurarea stabilitatii limitelor exploatarii, respectarea pilierilor de protectie fata de vecinatati si obiectivele din zona.

##### **7.14.2. Instalatii industriale cu risc major**

Proiectul nu presupune existenta unor instalatii industriale cu risc major si nici in vecinatatea proiectului propus nu sunt identificate instalatii industriale cu risc major.

##### **7.14.3. Măsuri de prevenire a accidentelor**



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

- urmarirea modului de functionare a utilajelor, a etanseitatii recipientilor de stocare a uleiurilor si carburantilor pentru mijloace de transport si utilaje;
- verificarea, inainte de intrarea in lucru, a utilajelor si mijloacelor de transport, daca acestea functioneaza la parametrii optimi si daca nu sunt eventuale defectiuni care ar putea conduce la potentiale scurgeri de combustibili;
- verificarea, la perioade normate, a instalatiilor electrice, de aer comprimat sau alte containere cu materiale explozive, inflamabile si periculoase, daca functioneaza la parametrii optimi;
- pentru prevenirea riscurilor producerii unor poluari in urma unor accidente, se vor intocmi programe de interventie care sa prevada masurile necesare, echipele, dotarile si echipamentele de interventie in caz de accident;
- actionarea imediata, in caz de accidente si luarea de masuri pentru inlaturarea poluantilor si refacerea ecologica a zonei afectate;
- realizarea de semnalizari si alte avertizari, pentru a delimita zonele de lucru;
- implementarea unui sistem de apel de urgenta, in scopul asigurarii posibilitatii de transmitere de informatii cu caracter de urgenta, precum accidentele.

**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**

Programul de monitorizare de mediu va fi mentinut si actualizat pe toata durata exploatarii si cuprinde:

- monitorizarea in faza de preproductie;
- monitorizarea in faza operationala;
- monitorizarea in faza de inchidere si post-inchidere

**Monitorizarea in faza de preproductie**

Monitorizarea activitatilor in faza premergatoare exploatarii a inclus activitati de inspectie de mediu (au fost efectuate iesiri in fiecare sezon) si colectarea de date si analizele datelor aferente acestei faze.

Astfel, au fost definite conditiile initiale, utilizarea unor tehnici manageriale adecvate, conformarea cu practicile de constructie aprobate si existenta unor masuri de diminuare a efectelor negative.

### **Monitorizarea in faza operationala**

Programul fazei operationale include monitorizarea aerului, a zgomotului, a vibratiilor si a biodiversitatii, astfel incat sa se poata estima impactul potential asupra mediului datorat activitatilor de extractie si prelucrare (masuratori: sonometrie, emisii). De asemenea, vor fi efectuate inspectii regulate pe amplasamentul perimetrului de exploatare pentru a supraveghea si constata starea fizica a lucrarilor. In etapele viitoare de dezvoltare, in anumite perioade, lucrarile de monitorizare aferente fazelor operationale si de inchidere se vor suprapune.

Se propune urmatorul program pentru monitorizarea biodiversitatii, in general:

- Aspectul prevernal (01.03.-30.04): 3 zile
  - Aspectul vernal (01.05.-15.06): 3 zile
  - Aspectul estival (16.06.-15.07): 3 zile
  - Aspectul serotinal (16.07-15.09): 3 zile
  - Aspectul autumnal (16.09.-31.10): 3 zile
  - Aspectul hiemal (01.11.-29.02): 3 zile
- Total: 18 zile/an

Monitorizarea biodiversității va fi făcută de o firmă de specialitate, în baza unui contract cu beneficiarul. Vor fi monitorizate habitatele, asociatiile vegetale, populatiile de fauna de interes comunitar pentru siturile protejate. De asemenea, daca este cazul, vor fi monitorizate lucrarile de refacere a perimetrelor afectate de activitatile miniere conform planului tehnic de refacere a mediului si in concordanta cu masurile de conservare din planul de management al ariei protejate.

Intreaga responsabilitate in privinta realizarii acestor lucrari si a raportarii datelor catre autoritatile competente revine beneficiarului, pe baza studiilor intocmite de consultantul de specialitate autorizat.

### **Activitatile de monitorizare in faza post-inchidere**

Exploatarea nisipului și pietrișului (balastului) din albia minoră a Dunării nu afectează mediul înconjurător. Firmele ce efectuau extracția de agregate din albia minoră a Dunării, zona Călărași, au comandat – ca parte a obligațiilor legale – studii de impact asupra mediului ale acestei activități; conform studiului de impact realizat de conf. univ. dr. Eugeniu Secară (parte a documentațiilor ce au stat la baza licențelor de exploatare) mediul înconjurător nu este afectat de această activitate, activitate desfășurată conform restricțiilor legale (pilierii de siguranță pentru mal cât și pentru șenalul navigabil).

Implicit, nici această activitate ce se va efectua cu aceeași tehnologie în acest perimetru de exploatare, conform prezentei documentații, nu are efecte negative asupra mediului. Nu există obiective în zonă care să fie afectate de această exploatare. Se impune, lucru reliefat și de această documentație, păstrarea unor pilieri de siguranță atât față de mal pentru protecția lui cât și față de șenalul navigabil.

Cavitățile artificial create prin extracția nisipului și pietrișului (balastului) în zonă vor fi colmatate 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).

Nu este cazul pentru un plan de refacere a mediului, acesta nefiind afectat de exploatarea resurselor minerale existente în albia minoră a Dunării, în perimetrul de exploatare Ostrov km 363+450 - km 363+950.

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

Nu este cazul

#### **X. Lucrări necesare organizării de șantier**

Etapa de executie a lucrarilor de organizare de santier cuprinde:

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

Se va inregistra o crestere a nivelului de zgomot in zona amplasamentului, determinata in principal de intensificarea traficului in zona, ca urmare a aprovizionarii cu echipamente si utilaje.

#### **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**

Activitatea de extractie a resursei naturale se va face prin metode mecanice, pe un corp de apa din categoria apelor de suprafata curgatoare, la o adancime de extractie de cel mult de 6 metri in patura subacvatica de nisip. Prin extragerea resusei naturale din albia minora a fluviului Dunarea, nu se poate vorbi de crearea unor cavitati in scoarta terestra, cavitati care sa necesite rambleiere, in vederea refacerii mediului.

Mai mult, prin aportul de aluviuni, resursa naturala extrasa este regenerabila. Astfel, anual, cca 20% din resursa se regenereaza prin depunere de noi sortimente detritice transportate de apele Dunarii.

Pentru evitarea unor scurgeri accidentale de produse petroliere, intretinerea utilajelor si echipamentelor, schimbul de ulei, alimentarea cu combustibil, se vor realiza de catre personal instruit, cu luarea tuturor masurilor de protectie a factorilor de mediu (ex: acoperirea platformei plutitoare cu folie impermeabila in zona unde se vor executa lucrari de intretinere, schimb ulei, alimentare cu combustibil; utilizare de material absorbant biodegradabil pentru eventualele scurgeri de produse petroliere, utilizare de covorase absorbante etc.). De asemenea, se va face verificarea periodica a starii tehnice a recipientilor de stocare motorina.

## **XII. Anexe - piese desenate**

Planurile sunt anexate prezentului studiu

**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**

**13.1. Descrierea succinta a proiectului si distanta fata de aria naturala protejata de interes comunitar, precum si coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului**

Perimetrul pe care se doreste exploatarea resursei minerale este situat in extravilan comuna Ostrov, albia minora fluviul Dunarea km 363+450 - km 363+950, judetul Constanta

In zona, albia fluviului Dunarea are o latime de 800-2000 m, unde datorita regimului de curgere lent, facilitat de panta aproape de echilibrare a tronsonului din amonte, au avut loc depuneri de material aluvionar si formarea de insule si ostroave.

Coordonatele perimetrului in format STEREO '70 sunt prezentate in tabelul urmatoar:

Punct	Coordonate punct de contur (X-m)	Coordonate punct de contur (Y-m)	Distante puncte i, i+1
1	292638.000	691395.000	499.901
2	292668.000	690896.000	40.112
3	292708.000	690899.000	499.901
4	292678.000	691398.000	40.112

Agregatele naturale ce constituie obiectul exploatarei sunt reprezentate de nisip si pietris ce se gaseste in albia minora a Dunarii, pe Bratul Ostrov, si se considera a fi zacament

deschis si pregatit. Prin urmare, nu sunt necesare lucrari de deschidere si pregatire a exploatarii.

### **13.2. Numele si codul ariei naturale protejate de interes comunitar**

ROSPA0039 Dunare-Ostroave

ROSCI0022 Canaralele Dunarii

### **13.3. Prezenta si efectivele/suprafetele acoperite de specii si habitate de interes comunitar in zona proiectului**

La nivelul perimetrului nu au fost identificate specii si/sau habitate de interes comunitar pentru care a fost instituit sit-ul de interes comunitar ROSCI0022 Canaralele Dunarii.

In ceea ce priveste sit-ul ROSPA0039 Dunare-Ostroave, acesta a fost instituit ca sit de protectie avifaunistica. Perimetrul ” Dunare – Brat Ostrov, km 363+450 – 363+950” se afla situat in interiorul acestui sit, suprafata la nivelul careia nu au fost identificate habitate pentru cuibarit si/sau hranit si/sau adapost pentru speciile de pasari pentru care a fost desemnat situl.

### **13.4. Proiectul propus nu are legatura directa sau nu este necesar pentru managementul conservarii ariei natuarale protejate de interes comunitar**

Proiectul propus nu are legatura directa si nu este necesar pentru managementul conservarii ariei natuarale protejate de interes comunitar. Administrarea sitului este asigurata de catre ANANP.

### **13.5. Estimarea impactului potential al proiectului asupra speciilor si habitatelor din aria naturala protejata de interes comunitar**

Avand in vedere localizarea propiectului in raport cu ariile protejate din reseaua ecologica Natura 2000, s-a tinut cont de evaluarea impactului asupra speciilor si habitatelor de interes conservativ.

- Evaluarea impactului proiectului propus asupra speciilor protejate din ROSCI0022 Canaralele Dunarii posibil a fi prezente la nivelul amplasamentului

Denumire stiintifica	Grup taxonomic	Pierdere teritoriu de hranire/reproducere	Pierdere habitate	Fragmentare habitate	Media
<i>Lutra lutra</i>	Mamifere	-	-	-	-
<i>Bombina bombina</i>	Amfibieni	-	-	-	-

<i>Triturus dobrogicus</i>	<b>Amfibieni</b>				
<i>Emys orbicularis</i>	<b>Reptile</b>	-	-	-	-
<i>Testudo graeca</i>	<b>Reptile</b>	-	-	-	-
<i>Alosa immaculata</i>	<b>Pesti</b>	+	-	+	+
<i>Gobio albipinnatus</i>	<b>Pesti</b>	-	-	-	-
<i>Eudontomyzon mariae</i>	<b>Pesti</b>	+	-	+	+
<i>Cobitis taenia</i>	<b>Pesti</b>	+	-	+	+
<i>Gymnocephalus baloni</i>	<b>Pesti</b>	-	-	-	-
<i>Alosa tanaica</i>	<b>Pesti</b>	-	-	-	-
<i>Gobio kessleri</i>	<b>Pesti</b>	-	-	-	-
<i>Aspius aspius</i>	<b>Pesti</b>	-	-	-	-
<i>Zingel zingel</i>	<b>Pesti</b>	+	-	+	+
<i>Zingel streber</i>	<b>Pesti</b>	+	-	+	+
<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	<b>Pesti</b>	+	-	-	-
<i>Pelecus cultratus</i>	<b>Pesti</b>	-	-	-	-
<i>Misgurnus fossilis</i>	<b>Pesti</b>	-	-	-	-
<i>Gymnocephalus schraetzer</i>	<b>Pesti</b>	+	-	-	-
<i>Sabanejewia aurata</i>	<b>Pesti</b>	-	-	+	-

Legenda:

+ - efect posibil semnificativ (functie de an, de anotimp, de dinamica populatională, de conditiile meteo, acesta se stabileste în raport cu datele obtinute prin monitorizare).

- - efect nesemnificativ

Speciile de flora din formularul standard al ariei naturale protejate nu au fost evaluate in prisma impactului deoarece sunt strict legate de mediul terestru. Luand insa in considerare, suprafata perimetrului comparativ cu aria de distributie a speciilor de pesti posibil a fi afectati consideram ca impactul va fi nesemnificativ, local si de scurta durata.

Evaluarea impactului proiectului propus asupra speciilor protejate in ROSPA0039 Dunare-Ostroave posibil a fi prezente la nivelul amplasamentului

Denumire stiintifica	Grup taxonomic	Pierdere teritoriu de hranire/reproducere	Pierdere habitate	Fragmentare habitate	Media
<b>Specii de pasari enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC</b>					
<i>Accipiter brevipes</i>	<b>Pasari</b>	-	-	-	-
<i>Pelecanus crispus</i>	<b>Pasari</b>	-	-	-	-
<i>Falco cherrug</i>	<b>Pasari</b>	-	-	-	-
<i>Tringa glareola</i>	<b>Pasari</b>	-	-	-	-
<i>Sylvia nisoria</i>	<b>Pasari</b>	-	-	-	-
<i>Sterna hirundo</i>	<b>Pasari</b>	-	-	-	-
<i>Sterna albifrons</i>	<b>Pasari</b>	-	-	-	-
<i>Recurvirostra avosetta</i>	<b>Pasari</b>	-	-	-	-
<i>Porzana parva</i>	<b>Pasari</b>	-	-	-	-
<i>Plegadis falcinellus</i>	<b>Pasari</b>	-	-	-	-

<i>Platalea leucorodia</i>	Pasari	-	-	-	-
<i>Picus canus</i>	Pasari	-	-	-	-
<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	Pasari	-	-	-	-
<i>Pelecanus onocrotalus</i>	Pasari	-	-	-	-
<i>Pandion haliaetus</i>	Pasari	-	-	-	-
<i>Nycticorax nycticorax</i>	Pasari	-	-	-	-
<i>Milvus migrans</i>	Pasari	-	-	-	-
<i>Larus minutus</i>	Pasari	-	-	-	-
<i>Lanius minor</i>	Pasari	-	-	-	-
<i>Lanius collurio</i>	Pasari	-	-	-	-
<i>Ixobrychus minutus</i>	Pasari	-	-	-	-
<i>Himantopus himantopus</i>	Pasari	-	-	-	-
<i>Haliaeetus albicilla</i>	Pasari	-	-	-	-
<i>Falco vespertinus</i>	Pasari	-	-	-	-
<i>Emberiza hortulana</i>	Pasari	-	-	-	-
<i>Egretta garzetta</i>	Pasari	-	-	-	-
<i>Dryocopus martius</i>	Pasari	-	-	-	-
<i>Coracias garrulus</i>	Pasari	-	-	-	-
<i>Circus aeruginosus</i>	Pasari	-	-	-	-
<i>Ciconia nigra</i>	Pasari	-	-	-	-
<i>Ciconia ciconia</i>	Pasari	-	-	-	-
<i>Chlidonias niger</i>	Pasari	-	-	-	-
<i>Chlidonias hybridus</i>	Pasari	-	-	-	-
<i>Caprimulgus europaeus</i>	Pasari	-	-	-	-
<i>Branta ruficollis</i>	Pasari	-	-	-	-
<i>Ardeola ralloides</i>	Pasari	-	-	-	-
<i>Acrocephalus melanopogon</i>	Pasari	-	-	-	-
<i>Alcedo atthis</i>	Pasari	-	-	-	-
<i>Ardea purpurea</i>	Pasari	-	-	-	-
<b>Specii de pasari cu migratie regulata nementionate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC</b>					
<i>Anas platyrhynchos</i>	Pasari	-	-	-	-
<i>Riparia riparia</i>	Pasari	-	-	-	-
<i>Larus ridibundus</i>	Pasari	-	-	-	-
<i>Podiceps cristatus</i>	Pasari	-	-	-	-
<i>Phalacrocorax carbo</i>	Pasari	-	-	-	-
<i>Merops apiaster</i>	Pasari	-	-	-	-
<i>Falco tinnunculus</i>	Pasari	-	-	-	-
<i>Falco subbuteo</i>	Pasari	-	-	-	-
<i>Ardea cinerea</i>	Pasari	-	-	-	-
<i>Aythya ferina</i>	Pasari	-	-	-	-

Legenda:

+ - efect posibil semnificativ (functie de an, de anotimp, de dinamica populationala, de conditiile meteo).

- - efect nesemnificativ.

Dupa cum se poate observa din analiza impactului asupra speciilor de pasari, efectul proiectului propus asupra avifaunei protejate in ROSPA0039 Dunare-Ostroave este nesemnificativ.

### **13.6. Analiza impactului cumulat**

In apropierea proiectului prezentat, sunt planificate doua proiecte similar.

Ca alte activitati economice in zona analizata, cu impact deosebit, mentionam activitatile agricole, in special cresterea animalelor – activitate considerata de noi ca avand impactul cel mai pronuntat, atat asupra corpului de apa cat si asupra habitatelor si terenurilor zonelor terestre invecinate, prin eliminarea dejectiilor direct in corpul de apa si prin suprapasunatul aplicat vegetatiei ce duce la desertificare.

**XIV. 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**

Perimetrul de exploatare Ostrov este situat in bazinul hidrografic al fluviului Dunarea, numar cadastral 102823, inscris in cartea funciara nr. 102823 UAT Ostrov, intre km 363+450 - km 363+950, bornele CSA 1561 si CSA 1562.

Zona de exploatare apartine domeniului public al statului, aflata in administrarea Administratiei Nationale "Apele Romane"- Administratia Bazinala de Apa Dobrogea Litoral.

Prin Contractul nr. 979/12.10.2021, valabil pana la data de 13.10.2023, incheiat cu A.B.A. Dobrogea Litoral, societatea Cristilory Prod SRL a inchiriat suprafata de 20.050 mp, teren situat in albia minora a fluviului Dunarea.

#### **14.2. Indicarea starii ecologice si starea chimica a corpurilor de apa**

In urma analizei datelor referitoare la starea chimica a corpului de apa Bratul Ostrov, din Planul de Management Bazinal evidentiem faptul ca:

Poluarea cu substante organice se datorează emisiilor/evacuărilor de ape uzate provenite de la sursele punctiforme și difuze, în special aglomerările umane, sursele industriale și agricole. Lipsa sau insuficiența epurării apelor uzate conduce la poluarea apelor de suprafață cu substante organice, care odată ajunse în apele de suprafață încep să se degradeze și să consume oxigen. Poluarea cu substante 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 gospodarire 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.).

#### **14.3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apa identificat, cu precizarea exceptiilor aplicate si a termenelor aferente dupa caz**

Strategia Națională de Management al Riscului la Inundații pe termen mediu si lung la nivelul bazinului hidrografic Dunarea: 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 înconjurator 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 cf.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.

**XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. . . . . . privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XI**

Semnătura și ștampila titularului  
.....