

CUPRINS

I. Denumirea proiectului	7
II. Titularul	
2.1. Numele companiei	7
2.2. Adresa poștală	7
2.3. Numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet	7
2.4. Numele persoanelor de contact	7
III. Descrierea proiectului	
3.1. Rezumatul proiectului	7
3.2. Justificarea necesității proiectului	7
Valoarea investiției	
Perioada de implementare propusă	
3.3. Elementele specifice caracteristice proiectului propus	8
3.3.1. Profilul și capacitățile de producție	8
3.3.2. Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz)	8
3.3.3. Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea.....	8
3.3.4. Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora	8
3.3.5. Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă	8
3.3.6. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției	8
3.3.7. Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente	9
3.3.8. Resursele naturale folosite în construcție și funcționare	9
3.3.9. Metode folosite în construcție	9
3.3.10. Planul de execuție (faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară)	9
3.3.11. Relația cu alte proiecte existente sau planificate	9
3.3.12. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare	9
3.3.13. Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (extragerea de	9

agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor)	
3.3.14. Alte autorizații cerute pentru proiect	10

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare 10

V. Localizarea 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 10

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..... 10

5.3. Hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:

☐ 5.3.1. Folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia 10

☐ 5.3.2. Politici de zonare și de folosire a terenului 11

☐ 5.3.3. Arealele sensibile 11

5.4. Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970 12

5.5. Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare..... 12

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile:..... 13

6.1. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu 13

6.1.1. Protecția calității apelor 13

6.1.1.1. Sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul	13
6.1.1.2. Stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute	13
6.1.2. Protecția aerului	13
6.1.2.1. Sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri	13
6.1.2.2. Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă	13.
6.1.3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor	13
6.1.4. Protecția împotriva radiațiilor	14
6.1.5. Protecția solului și a subsolului	14
6.1.5.1. Sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatice și de adâncime	14
6.1.5.2. Lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului.....	14
6.1.6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice	15
6.1.6.1. Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect.....	15
6.1.6.2. Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate	15
6.1.7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public... 15	
6.1.7.1. 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	15
6.1.7.2. Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public	15
6.1.8. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea ... 15	
6.1.8.1. Lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate	15
6.1.8.2. Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate	16
6.1.8.3. Planul de gestionare a deșeurilor	17
6.1.9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase.....	18

6.2. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității18

VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect:18

7.1. Impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ)18

7.2. Extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate)20

7.3. Magnitudinea și complexitatea impactului20

7.4. Probabilitatea impactului20

7.5. Durata, frecvența și reversibilitatea impactului21

7.6. Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului21

7.7. Natura transfrontalieră a impactului21

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului21

8.1. Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă21

IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/ strategii/ documente de planificare21

9.1. *Justificarea încadrării proiectului*, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind *emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării)*, Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4

iulie 2012 privind *controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase*, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind *calitatea aerului înconjurător* și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 *privind deșeurile* și de abrogare a anumitor directive, și altele).....21

9.2. Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat22

X. Lucrări necesare organizării de șantier22

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 disponibile24

11.1. Lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității24

11.2. Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale25

11.3. Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației25

11.4. Modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului25

XII. Anexe - piese desenate

XIII. Elemente de evaluare adecvata 25

XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate26

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. 292 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.26

I. Denumirea proiectului

“EXPLOATAREA NISIPULUI SI PIETRISULUI DIN ALBIA MINORA A FLUVIULUI DUNAREA”

II. Titularul

2.1. Numele companiei

S.C. DEMARCO CRI S.R.L.

2.2. Adresa poștală

BANEASA, str. Trandafirilor nr. 103, bl A1, apt. 1, Judetul Constanta

2.3. Numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet

marcuaudi@yahoo.com

2.4. Numele persoanelor de contact:

III. Descrierea proiectului

3.1. Rezumatul proiectului

S.C. DEMARCO CRI SRL solicita exploatarea perimetrului cu rezerve de nisip si pietris care are o suprafata de aprox. 1000 mp, avand lungimea de 50 m, latimea de 20 m si grosimea medie de exploatare de 2 m (fără a se atinge culcușul depozitului de nisip). Luand in calcul valorile mentionate se poate estima ca resursa minerala exploatabila in limitele perimetrului solicitat este de cca 2.000 mc.

Exploatarea temporara de nisip se va dezvolta pe o suprafata de 1000 mp (de apa inchiriata de la ADMINISTRATIA NATIONALA APELE ROMANE, ADMINISTRATIA BAZINALA DE APA DOBROGEA LITORAL) la nivelul solului fiind conform Legii Minelor nr.85/2003 „proiectia la suprafata a conturului partii din scoarta terestra in interiorul careia, pe un interval de adancime determinat se realizeaza lucrari de exploatare a resurselor minerale cercetate si determinate ca rezerve extractibile tehnic si economic”.

3.2. Justificarea necesității proiectului

Potrivit caracteristicilor calitative ale agregatelor naturale din perimetrul solicitat pentru exploatare și prevederile STAS 1667-84 și STAS 662-69, agregatele ce se vor exploata se pot folosi în stare brută în industria materialelor de construcții și ca umpluturi de impanare la infrastructuri de drumuri.

În combinație cu pietris de rau și cu agregate de cariera, nisipul poate fi folosit la prepararea unor diferite clase de betoane.

Raportat la compoziția granulometrică amintită, în care fracțiunea psamitică (nisipoasă) predomină, agregatul natural care se va exploata din perimetrul pentru care se solicită permis de exploatare nu se pretează la introducerea în stația de spălare-sortare și a se valorifica sub formă de sorturi.

Valoarea investiției : echivalentul a 2000 mc agregate/anual.

Perioada de implementare propusă : anual (august – nov.).

3.3. Elementele specifice caracteristice proiectului propus

3.3.1. Profilul și capacitățile de producție

Potrivit caracteristicilor calitative ale agregatelor naturale din perimetrul solicitat pentru exploatare și prevederile STAS 1667-84 și STAS 662-69, agregatele ce se vor exploata se pot folosi în stare brută în industria materialelor de construcții și ca umpluturi de impanare la infrastructuri de drumuri.

În combinație cu pietris de rau și cu agregate de cariera, nisipul poate fi folosit la prepararea unor diferite clase de betoane.

Raportat la compoziția granulometrică amintită, în care fracțiunea psamitică (nisipoasă) predomină, agregatul natural care se va exploata din perimetrul menționat nu se pretează la introducerea în stația de spălare-sortare și, ca urmare, să fie valorificat sub formă de sorturi.

Având în vedere faptul că în anumite perioade de timp apele Dunării sunt

scazute se va exploata zacamantul cu ajutorul unor utilaje terasiere care vor efectua urmatoarele lucrari:

- a. **Deplasarea utilajului de exploatare la** zacamant (perimetrul delimitat conform coordonatelor din tabel a unui perimetru de 20 x 50 m liniari) pe drumul provizoriu existent,
- b. se va trece la extragerea de nisip cu ajutorul unei macarale cu cupa;
- c. se va umple masinile de transport cu nisip;
- d. se va realiza transportul la beneficiari. Materialul excavat se incarca in autobasculante si se transporta pe o distanta de cca 40 km, pe DN 3 si DJ 391A, la baza de la Baneasa.

3.3.2. *Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz): nu este cazul.*

3.3.3. *Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea.*

Prin similitudine cu rezervele omologate de nisipuri cantonate între km 367+970-368+024 in zona zacamantului OSTROV, se estimează că în perimetrul solicitat nisipul este preponderent, participarea elementelor de pietriș fiind extrem de redusă.

Constituenții petrografici sunt reprezentați prin: cuarț, microconglomerate, cuarțite alb-gălbui-negricioase, șisturi cuarțitice, gnaise, gresii, etc. Granulele agregatului mineral au forme angulare, subangulare și semirotunjite, cu dimensiuni ce variază între 0,05 și 16 mm, atingând, uneori 31 mm.

Depozitul aluvionar de nisip de la Ostrov nu prezintă intercalații argiloase relevante. Sunt prezente însă resturi fosile de lamelibranhiate.

Cu excepția resturilor fosile care nu sunt admise de STAS 1667/01,

celelalte conținuturi de elemente nedorite se încadrează în limitele maxime prevăzute în STAS-ul amintit :

- conținuturile de cărbune, mică, săruri solubile, sulfați, sulfuri
- conținutul în părți levigabile
- volumul de goluri
- conținutul în mică liberă
- conținutul în humus

Nisipul de Ostrov prezintă o granulație continuă, între 0-16 mm, fără lacune granulometrice.

Valorile procentuale ale sorturilor sunt următoarele ;

sort 0 – 3 mm	95.5 %
sort 3 – 7 mm	4,0 %
sort 7 – 16 mm	0,5 %

Sita	mm	0.20	1.00	3.15	7.10	16.00
rezultate	%	17.5	87.5	95.5	99.5	100

3.3.4. *Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora:* se vor utiliza carburanți pentru funcționarea utilajelor și mijloacelor de transport ce se vor aproviziona, la necesitate, de la stațiile specializate.

3.3.5. *Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă:* nu este necesar/nu se folosesc.

3.3.6. *Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției :* nu sunt necesare/refacerea va avea loc pe cale naturală, în termen relativ scurt.

3.3.7. Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente

Nu este cazul, FATA DE SITUATIA ACTUALA DIN TEREN; se va folosi calea existenta in zona, identificata cand s-a efectuat vizita pe teren, aceasta fiind formata anterior prin trecerea altor mijloace de transport, neidentificate de noi si fara ca noi sa avem acesta responsabilitate.

3.3.8. Resursele naturale folosite în construcție și funcționare: NU ESTE CAZUL, EXPLICATII.

Pentru realizarea proiectului nu sunt necesare nici un fel de resurse. Din functionarea proiectului care consta in Exploatarea resurselor naturale, respectiv nisip si pietris din albia miniora a fluviului Dunarea, rezulta resurse ce se pot folosi in stare bruta in industria materialelor de constructii si ca umpluturi de impanare la infrastructuri de drumuri.

3.3.9. Metode folosite în construcție/similar

NU este cazul/neaplicabil. Exploatarea zacamentului se va face de pe sol, cu utilaje buldoexcavatoare si macarale cu cupa, prin metoda extractiei de nisip pe maximum 2 m sub forma fasiilor paralele.

3.3.10. Planul de execuție (faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară)

Având în vedere :

- ✓ forma tabular-lenticulară a resursei minerale care a fost pusă în loc prin procesul de sedimentare actuală a aluviunilor cu caracter încrucișat, sedimentare variabilă ca parametri geometrici, determinată de viiturile Dunării ;
- ✓ necesarul de nisip al firmei beneficiare;

- ✓ pierderile de exploatare ;
- ✓ modalitatea de încărcare și transport a nisipului ;
- ✓ performanțele tehnice ale utilajelor din dotare ;
- ✓ programul de lucru preconizat ;
- ✓ necesitatea asigurării unei productivități fizice care să conducă la obținerea de indicatori fizici pozitivi,

procesul tehnologic cuprinde operatiuni specifice activitatii de extractie si consta in principal in lucrari de extractie si de transport a rocii utile.

Dat fiind ca in aceasta perioada de timp apele Dunarii sunt scazute se va exploata zacamantul cu ajutorul unor utilaje terasiere care vor efectua urmatoarele lucrari:

- ✓ accesul la zacamant a utilajului;
- ✓ extragerea de nisip cu ajutorul unei macarale cu cupa.
- ✓ umplerea masinilor de transport si transportul.

Deoarece accesul la zacamant se poate face pe uscat, in mod direct, nu vor fi necesare lucrari de deschidere. De asemenea, nu se impun nici lucrari de pregatire intrucat coperta este practic inexistentă. Adancimea maxima de exploatare este de 2 m.

3.3.11. Relația cu alte proiecte existente sau planificate: in zona PP propus exista un singur proiect similar cunoscut (cel promovat de S.C. DEMARCO CRI SRL), iar singura relatie dintre acestea este utilizarea, partiala, a aceluiasi drum de acces intre amplasamentul de exploatare si DJ 391A.

3.3.12. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare: nu a fost cazul dat fiind ca se respecta vocatia zonei.

3.3.13. *Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor): extragerea de agregate.*

3.3.14. *Alte autorizații cerute pentru proiect: avize și/sau acorduri conform C.U (anexa 1)*

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare

Nu este cazul. Terenul este liber de construcții.

V. Localizarea 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 : neaplicabil.*

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: nu este cazul, astfel de obiective sunt la distanțe mult mai mari.*

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



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto 5



Foto 6

?

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

Terenurile din vecinătate nu sunt utilizate, fiind parte a sistemului fluvial natural de curgere, exceptând porțiunile de vegetație dezvoltate tot în mod natural, unele cu arbori de marime relevantă (v. foto).

□ 5.3.2. *Politici de zonare și de folosire a terenului : cf Planului de management ad Dunării.*

• 5.3.3. *Arealele sensibile*

Amplasamentul este localizat în interiorul a două situri NATURA 2000, astfel:

- ROSPA 0039 DUNARE – OSTROAVE (reprezentând 0,0006%)
- ROSCI 0022 CANARALELE DUNARII (reprezentând 0,0004%)

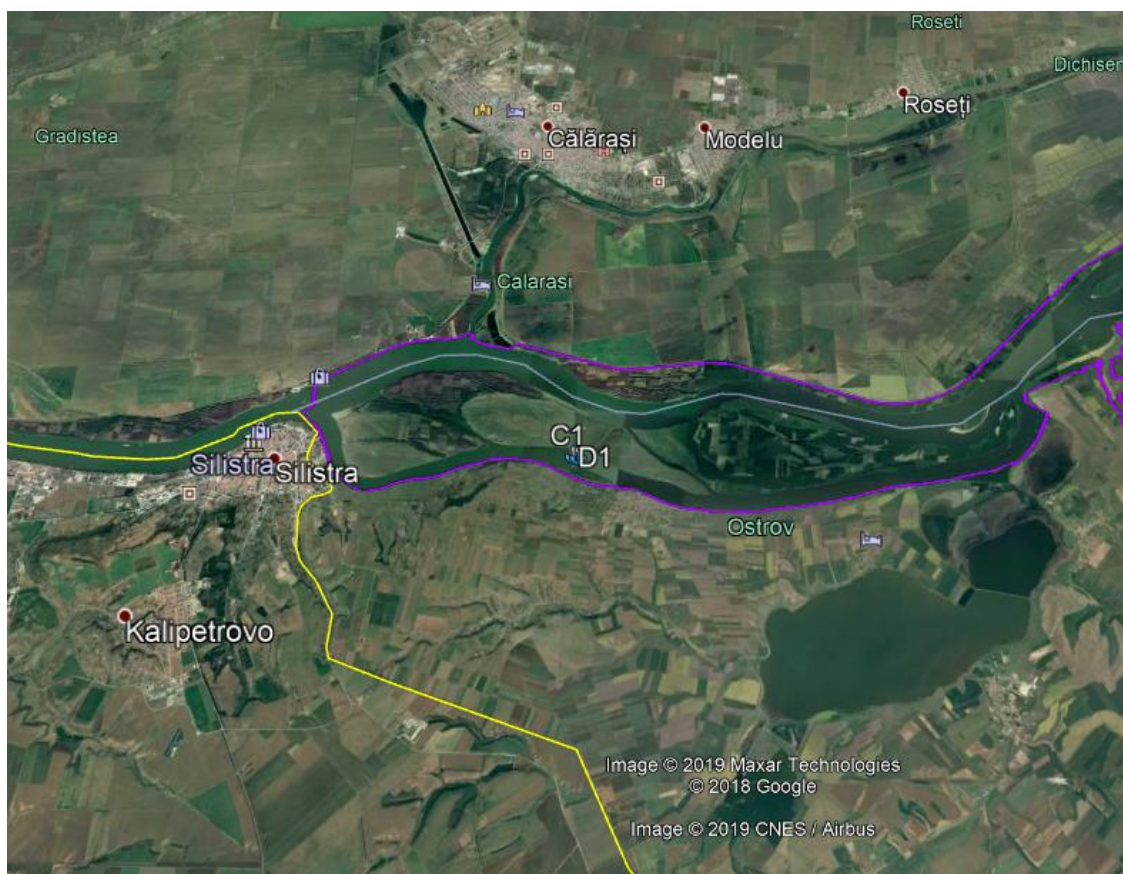


Foto 7

5.4. *Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970*

Coordonatele de delimitare a perimetrului		
X	Y	
293.333	688.197	
293.322	688.296	
293.332	688.297	
293.343	688.198	
Sistem de referinta	STEREO '70	
Limita in adancime	z = talveg	
Suprafata	S = 0,001 kmp	
Perimetrul	220,00 m	

5.5. *Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare*

Nu s-au luat in considerare alte variante de amplasament dat fiind ca:

- (I) Proiectul propus corespunde vocatiei zonei;
- (II) Terenul este proprietate a statului roman, in administrarea ABA DUNARE - LITORAL.

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

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

6.1.1. Protecția calității apelor

6.1.1.1. Sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul

Apele uzate sunt de natura menajer – fecaloida si vor fi colectate

intr-o toaleta ecologica.

6.1.1.2. Stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute : nu e cazul.

6.1.2. Protecția aerului

6.1.2.1. Sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri

Sursele de poluare ale aerului vor fi reprezentate de:

- gazele de esapament: Hidrocarburile (HC); Monoxidul de carbon (CO); Oxizii de azot (NOx); Particulele (PM), inclusiv pulberi in suspensie;

6.1.2.2. Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă : sistemele de evacuare a gazelor de ardere, iar in cazul pulberilor umiditatea acestora dat fiind condițiile specifice de mediu din perioada de exploatare.

6.1.3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Folosirea de utilaje si autovehicole verificate tehnic la zi/moderne.

6.1.4. Protecția împotriva radiațiilor

Nu este cazul.

6.1.5. Protecția solului și a subsolului

6.1.5.1. Sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime

Potențialele efecte negative vor fi resimțite asupra *solului/subsolului* în perioada desfășurării lucrărilor de exploatare, fiind determinate de efectul de compactare sub presiunea și mișcarea utilajului, sau de scurgeri accidentale de produse petroliere, ca urmare a unor defecțiuni ale autovehiculelor care vor transporta materiile prime (agregatele). In cazul apei, oricare ar fi acesta,

poluantii potentiali sunt similari celor prezentati anterior in cazul solului/subsolului.

6.1.5.2. Lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului

Pentru diminuarea impactului fizic asupra *solului/subsolului se recomanda stationarea cat mai puțin timp pe aceeași locație “punctuala”*.

6.1.6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

6.1.6.1. Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect

Siturile Natura 2000 ROSPA 0039 si ROSCI 0022

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

Masurile prevazute deja in capitolele anterioare.

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

6.1.7.1. 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 : distantele fata de astfel de obiective sunt mari sinu se impugn masuri special.

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

Nu este cazul.

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

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

(i) *pe timpul construirii: nu este cazul/neaplicabil.*

(ii) *dupa darea in functiune: similar celor de mai jos atribuite salariatilor dar excluzand codul 15 02 03:*

- 15 02 03 absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție, altele decât cele specificate la 15 02 02
- 15 01 02 ambalaje de materiale plastice
- 15 01 01 ambalaje de hârtie și carton
- 15 01 04 ambalaje metalice/doze aluminiu
- 20 03 01 deșeuri municipale amestecate .

Cantitatile generate nu pot fi stabilite cantitativ cu acuratete dat fiind specificul proiectului, respectiv numar redus de salariatati (3) si activitate temporara.

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

Dupa cum s-a mentionat anterior vor rezulta:

- a. Deseuri datorate necesitatilor salariatilor; acestea la randul lor putand fi subimpartite in doua subcategorii: (i) deseuri privind echipamentele de lucru (cod 15 02 03) si (ii) deseuri din activitatea curenta, normala a omului (coduri 15 01 01, 15 01 02, 15 01 04, 20 03 01). In cazul acestor categorii ar fi anormal sa se stabileasca programe de prevenire si reducere dat fiind ca ar insemna impunerea unor constrangeri institutionale asupra vietii omului. In cazul echipamentelor de protectie se poate avea in vedere durata de utilizare legala, adica **salariatii sa fie constientizati** privind folosirea cu grija, pentru a preveni deteriorarea

prematura a echipamentelor.

b. Deseurile datorate realizării PP: *nu este cazul.*

6.1.8.3. Planul de gestionare a deșeurilor

Definiție: *Plan = Proiect elaborat cu anticipare, cuprinzând o suită ordonată de operații destinate să ducă la atingerea unui scop; program (de lucru); proiect de acțiuni viitoare.*

Vor exista următoarele categorii de situații, și anume:

- (i) Deseuri colectate selective, datorate salariaților: *vor fi valorificate sau eliminate, după caz, respectiv, după încadrarea în funcție de reglementările în vigoare (v. Legea 211/2011);*
- (ii) Deseuri determinate de realizarea PP: *nu este cazul, dat fiind specificul și dimensiunile f. reduse ale proiectului.*

6.1.9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

Nu este cazul.

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

Specificul proiectului constă în exploatarea agregatelor (nisipuri și pietris) din albia minoră a Dunării.

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

7.1. *Impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului,*

climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ)

(i) Factor de mediu: aerul ambiental

Pe timpul implementării proiectului, principalele surse de poluare a aerului vor fi emisiile de gaze de ardere și pulberi/praf datorate mijloacelor de transport și utilajelor.

În perioada de exploatare poluarea prin zgomot și vibrații va fi generată de activitatea umană și a utilajelor specific, în special, când nu vor fi corect exploatare și întreținute.

(ii) Factorul de mediu: solul și subsolul

Solul este cel de al doilea factor de mediu ce suferă un impact pe timpul implementării unui astfel de proiect.

Aspectele cele mai importante **ce se vor** înregistra vor consta în:

- impactul fizico – mecanic asupra solului;
- impermeabilizarea redusă a suprafeței de contact dintre atmosfera și sol în porțiunile de staționare ale macaralei;
- modificarea structurii și densității solului;
- modificarea temporară a activității microorganismelor.

Aspectele cele mai importante **ce pot** fi înregistrate vor consta în:

- poluarea cu hidrocarburi;
- poluarea cu materii pulverulente.

(iii) Factor de mediu: apa de suprafata si cea freatica

Aspectele cele mai importante *ce pot* fi inregistrate vor consta in:

- poluarea cu hidrocarburi;
- poluarea cu materii pulverulente.

(iv) Impactul asupra biodiversitatii

Zona proiectului este in continua modificare, astfel ca perturbarile induse de proiect, aproape exclusiv local, au caracter reversibil ce se manifesta imediat in lunile ce urmeaza perioadei cu apa mici.

(v) Impactul asupra monumentelor istorice, etc.

Nu este cazul.

(vi) Impactul obiectivului de investitie raportat la contextul natural si antropic in care acesta se integreaza

Pozitiv semnificativ, prin consecintele ulterioare, respectiv preluarea suplimentara a apelor Dunarii pe timpul cresterii acestora si, astfel, reducerea pericolului inundarii zonelor adiacente, in partea de uscat.

Impact cumulativ cu alte proiecte sau activitati din zona este unul pozitiv in cazul demararii concomitente a unor exploatari similare, in vecinatate. Un proiect similar se afla in procedura identica, la cca 800 m distanta, urmand a fi desfasurat de s.c. C&D HOLDING S.R.L., dupa obtinerea acordului de mediu.

Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ): direct, pe termen scurt, temporar negativ redus si foarte redus; dupa darea in functiune impact pozitiv privind reducerea/indepartarea pericolului inundatiilor.

7.1.1. Caracteristicile proiectelor existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu proiectul studiat: identice/similare.

7.1.2. Caracteristici comune ale proiectului propus si ale altor obiective existente sau propuse care pot genera impact cumulativ

Nu este cazul, la aceasta data.

7.2. Extinderea impactului: la nivel exclusiv local.

7.3. Magnitudinea și complexitatea impactului: redus si foarte redus.

7.4. Probabilitatea impactului:

Redus/foarte redus, in functie de conditiile meteo, intelegand ca in perioada verilor toride probabilitatea poate avea, strict local, valori mai semnificative in prezenta curenților de aer.

7.5. Durata, frecvența și reversibilitatea impactului

- ✓ *Durata: pe tot timpul implementarii proiectului, in functie de ciclul hidrologic al anului*

7.6. Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului:

- *Pentru diminuarea impactului fizic asupra solului/subsolului se recomanda stationarea cat mai puțin timp pe aceeași locație “punctuala”.*
- *Folosirea de utilaje si autovehicole verificate tehnic la zi/moderne, pentru evitarea emisiilor de gaze peste limitele admise, iar in cazul pulberilor umiditatea acestora, dat fiind conditiile specifice de mediu din perioada de exploatare.*
- *Apele uzate sunt de natura menajer – fecaloida si vor fi colectate intr-o*

toaleta ecologica.

- Gestionarea adecvata a deseurilor : europubele, etanse acoperite.

7.7. Natura transfrontalieră a impactului : nu este cazul.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului

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

Pentru indeplinirea acestei cerinte titularul va avea in vedere sa foloseasca. NUMAI utilaje si mijloace de transport fara defectiuni tehnice, in special privind sistemul de ardere si evacuare gaze arse.

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

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

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

fost aprobat

- Planul de management al fluviului Dunarea, Deltei Dunarii, spatiului hidrografic Dobrogea si a apelor costiere

X. Lucrări necesare organizării de șantier

Implementarea proiectului nu necesita organizare de santier.

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

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

La finalizarea investiției/exploatării (anual)

- îndepărtarea tuturor utilajelor și echipamentelor folosite, precum și a materialelor neutilizate;
- eliminarea deșeurilor conform cerințelor legislației gestionării deșeurilor.

11.2. Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale

Cele mai probabile cazuri de poluare accidentala constau in scurgeri de hidrocarburi de la utilajele folosite. Constructorul va fi instruit cu privire la modul de răspuns în caz de astfel de accidente, respectiv interventia cu absorbanti ecologici.

Instalațiile și echipamentele vor fi utilizate numai de către angajații special instruiți pentru a se preveni eventualele defecțiuni/avarii care sa determine poluări accidentale. Alte tipuri de poluare sunt ne semnificative, si au consecinte strict locale, limitate.

11.3. Aspecte referitoare la închiderea /dezafectarea /demolarea instalației
Neaplicabil; nu exista o instalatie, cu exceptia utilajului de exploatare: macara cu cupa.

11.4. Modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului: prin acțiunea normala a naturii (transportul de aluviuni de catre apele Dunarii.

XII. Anexe - piese desenate

Anexa 1: certificat de urbanism

Anexa 2a: plan de incadrare in zona

Anexa 2b: plan de situatie

Anexa 3. Fisa de localizare

Anexa 4: Adresa A.N. “APELE ROMANE”

Anexa 5: Aviz G.A.

XIII. Elemente de evaluare adecvata

13.1. INFORMATII DESPRE ARIA NATURALA PROTEJATA

Scopul „ariilor naturale protejate” este conservarea, menținerea și acolo unde este cazul, readucerea într-o stare de conservare favorabilă a habitatelor naturale sau a populațiilor speciilor pentru care au fost desemnate.

Amplasamentul este situat in interiorul siturilor Natura 2000: *ROSPA 0039 DUNARE - OSTROAVE si ROSCI 0022 Canaralele Dunarii.*

Situl ROSPA 0039: Specii prevazute la art. 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate in anexa II la Directiva 92/43/CE – 57 conform Formularului standard.

Situl ROSCI 0022, reprezentat de *Canaralele Dunarii si Rezevatia Canaralele din Portul Harsova* este situat la 27.0158777 longitudine estica si

44.0133750 latitudine nordica, intinzandu-se pe o suprafata de 26109.90 ha, si se suprapune partial sau total cu :

- ROSPA 0002 Allah Bair Capidava,
- ROSPA 0017 Canaralele de la Harsova,
- ROSPA 0039 Dunare-Ostroave,
- Reciful neojurasic de la Topalu (2352),
- Ostrovul Soimul,
- Celea Mare-Valea lui Ene,
- Pădurea Cetate.

Tabel 6. Caracteristici generale ale siturilor

COD	Clase habitate	ROSCI 0022	ROSPA 0039
		Acoperire (%)	Acoperire (%)
N06	Rauri si lacuri	31.74	33,07
N07	Mlastini si turbarii	5.33	5,12
N09	Pajisti naturale si stepe	1.40	0,59
N12	Culturi (teren arabil)	1.93	2,23
N14	Pasuni	1.18	-
N15	Alte terenuri arabile	1.37	2,12
N16	Paduri de foioase	50.57	53,74
N19	Paduri de amestec	0.12	-
N21	Vii si livezi	0.42	0,87
N23	Alte terenuri artificiale (terenuri,mine)	0.18	0,15
N26	Habitatate de paduri (paduri in tranzitie)	5.76	2,12

ROSCI 0022 *Canaralele Dunării si Rezervatia Canaralele din Portul Harova* este important atât prin caracteristicile peisagistice, geomorfologice, paleontologice, botanice :

- 15 - habitate
- 2 specii de plante de importanță comunitară

cât și prin elementele de faună :

- mamifere – 1 specie,
- herpetofaună – 4 specii,
- nevertebrate – 1 specie

Cele mai importante impacte si activitati cu efect negativ asupra sunt reprezentate de :

(i) in cazul ROSCI 0022:

- PASUNAT
- DRUMURI SI AUTOSTRAZI
- ZONA PORTUARA
- ZONE URBANIZATE, HABITATE UMANE (LOCUINTE UMANE)

(ii) in cazul ROSPA 0039:

- PODURI, VIADUCTE
- NAVIGATIE
- ZONE URBANIZATE, HABITARE UMANA (LOCUINTE)
- PESCUIT PROFESIONAL PASIV
- EROZIUNE
- INUNDATII (PROCESE NATURALE)

RESPONSABILUL PENTRU MANAGEMENTUL CELOR DOUA SITURI ESTE REPREZENTAT DE ORGANIZATIA: RNP- ROMSILVA- DIRECTIA SILVICA CONSTANTA. IN MEMORIILE INTOCMITE SE PRECIZEAZA CA INFORMATIILE AU FOST PRELUATE DIN FORMULARUL STANDARD NATURA 2000 ,ACTUALIZAT IN 2016, PROBABIL INAINTEA INFIINTARII A.N.A.N.P.

13.2. PREZENTA SI EFECTIVELE/SUPRAFETELE ACOPERITE DE SPECII SI HABITATE DE INTERES COMUNITAR IN ZONA PROIECTULUI

La data vizitarii amplasamentului proiectului, 01.11.2019, nu au fost observate/intalnite specii de avifauna in spatiul proiectului sau vecinatate, nici chiar cuiburi in zonele cu arbori bine dezvoltati.

Nu se exclude posibilitatea aparitiei, in zbor, a speciilor de avifauna in alte momente ale zilei, si, in special, in alte perioade ale anului.

Cert este ca, nu exista conditii de cuibarire in zona PP dar pot exista conditii pentru hranire, mai ales in perioadele imediate de dupa scaderea apelor. Terenul proiectului este inclus in doua situri NATURA 2000, care in aceasta portiune se suprapun in totalitate. Terenul este intr-o continua dinamica determinata de specificul zonei supus regimului/ciclului hidrologic al zonei. Mai

mult, starea fizica alterneaza intre perioade in care suprafata este complet acoperita de apele Dunarii sau dimpotriva. Activitatea propusa se va desfasura numai in perioada in care terenul este complet fara apa si se permite accesul si activitatea cu mijloace specific de uscat, spre deosebire de zonele in care se utilizeaza exploatarea prin dragare.

Din suprafata sitului de interes comunitar se va utiliza, TEMPORAR, un procent de 0,0004%.

13.3 LEGATURA DIRECTA A PROIECTULUI PROPUS SAU NECESITATEA PENTRU MANAGEMENTUL CONSERVARIII ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR

Proiectul **nu** are **legatura directa** cu managementul conservarii ariilor naturale protejate Natura 2000 :

- ROSPA 0039 Dunare - Ostroave
- ROSCI 0022 Canaralele Dunarii.

13.4. ESTIMAREA IMPACTULUI POTENTIAL AL PROIECTULUI ASUPRA SPECIILOR SI HABITATELOR DIN ARIA NATURALA PROTEJATA DE INTERES COMUNITAR

13.4.1. Impactul direct si indirect

Impactul direct poate fi determinat de :

- (i) Scoaterea din circuitul natural al unei suprafete de teren: *nu este cazul decat temporar*
- (ii) Reducerea suprafetei de vegetatie: *nesemnificativ,*
- (iii) Fragmentarea terenurilor cu regim economic important: *nu este cazul.*
- (iv) Tasarea solului si subsolului pe o adancime si pe o suprafata foarte mica, *dat fiind dimensiunile si incarcaturile relative reduse pe timpul exploatarii agregatelor.*

Impactul indirect se refera la:

- (i) reducerea suprafetei de hranire a unor specii de pasari: N/S
- (ii) fragmentarea suprafetelor de hranire ale unor specii ale avifaunei: N/S
- (iii) retragerea din zona proiectului a unor specii de pasari si a unor animale: N/S;

13.4.2. Impact pe termen scurt si lung

Impactul pe termen scurt se refera la perioada de exploatare (august-noiembrie) si consta in:

- (i) Emisiile de gaze de esapament ale utilajului si mijloacelor de transport al materialelor;
- (ii) Emisiile de praf ale mijloacelor de transport al materialelor;
- (iii) Emisiile de hidrocarburi, caldura si fum;
- (iv) Zgomotul produs de mijloacelor de transport si utilajele de exploatare;
- (v) Prezenta mai numeroasa a omului.

13.4.3. Impactul cumulativ

Cele mai multe definitii/concepte, dupa caz, prezinta impactul cumulativ ca fiind acea situatie ce se poate atinge in cazul prezentei intr-un areal a mai multor obiective/activitati, si ca o consecinta cresterea concentratiei unui poluant intr-un punct dat. In cazul analizat nu exista conditii pentru realizarea unei astfel de consecinte. Insa, prin extindere se poate considera efectul pozitiv al doua sau mai multe proiecte similare care contribuie la indepartea/reducerea unor alte efecte negative, existente independent de proiectul propus, respectiv fenomenul inundatiilor/eroziunii malurilor.

13.4.4 Impact rezidual: pozitiv temporal.

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

14.1. Localizarea proiectului:

14.1.1. bazinul hidrografic: Albia minora a Dunarii

14.1.2. cursul de apă (denumirea/codul cadastral): Dunarea / XIV-1.000.00.00.00.0.

14.2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață: arealul prevazut este temporar acoperit de apa; avem in vedere calitatea apei din zona de legatura, respectiv Dunarea/bratul

Ostrov.

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

XVI. CONCLUZII GENERALE privind estimarea impactului proiectului PP.

1. Realizarea PP va contribui la reducerea suprafețelor care pot fi supuse inundării – A SE VEDEA SI CONCLUZIILE ABA DL CONSTANTA.
2. Nu se vor executa alte cai de transport, vor fi folosite numai cele existente.
3. Pe amplasamentul PP propuse nu exista animale si nici pasari, decat in zbor si in cautare de hrana. Nu au fost identificate cuiburi.
4. Pasările vor fi perturbate, dar temporar si nesemnificativ.
5. Unele microorganisme vor fi perturbate suplimentar, acestea fiind perturbate in permanenta prin actiunea ciclica a naturii: a se vedea aspectele specifice de hidrologia raurilor si fluviilor.
6. Lucrarile propuse nu pot sa contravina obiectivelor de conservare ale ariilor naturale protejate dat fiind efectul pozitiv prin reducerea potentialului de inundare si, respectiv, stoparea eroziunii malurilor Dunarii – componenta a siturilor protejate.
6. Alte aspecte ale impactului au fost prezentate in cap. 13.4.

ELABORAT

IULIAN POSTOLACHE,

Asistent manager,

Alexandra-Andreea STEFAN

Lacramioara SIMA, ecolog

