

MEMORIU DE PREZENTARE

I. Denumirea proiectului:

Exploatare de agregate minerale - perimetrul POLIGON 3 - din albia minoră a râului Jiu, în extravilanul municipiului Craiova, jud. Dolj.

II. Titular

Titularul activității este: CONSTRUCT INVEST CARPATI SRL.

SC CONSTRUCT INVEST CARPATI SRL are sediul în Craiova, str. Henri Coandă, nr. 23, jud. Dolj, tel. 0766 484 227, fax 0251 310 099, e-mail: construct.investcarpati@yahoo.com.

SC CONSTRUCT INVEST CARPATI SRL are codul unic de înregistrare 16675390 și este înregistrată la Registrul Comerțului cu nr. J 16/1470/2004.

Contul bancar al societății este RO17 INGB 0000 9999 0608 5027 și este deschis la ING BANK.

Conducerea SC CONSTRUCT INVEST CARPATI SRL este asigurată de administrator: Marius Cosmin CIMPOACA.

În zona perimetrului, SC CONSTRUCT INVEST CARPATI SRL își va organiza șantier zonal în localitatea Craiova, cartier Cernele (pe malul stâng al râului Jiu).

Întrucât activitatea din perimetru are caracter temporar, pentru desfășurarea activității, ca lucrări de organizare a șantierului sunt prevăzute amplasarea unui birou tip cambuză în care să se desfășoare activitatea administrativă locală, cât și a unei toalete ecologice.

Deasemenea, în perimetru nu sunt necesare utilități de apă și canal.

Responsabilul pentru protecția mediului în cadrul societății este Marius Cosmin CIMPOACA (mobil 0757 685 268).

III. Descrierea proiectului:

Scopul proiectului este decolmatarea albiei minore a râului Jiu din sectorul cuprins în perimetrul de exploatare Poligon 3, jud. Dolj.

În zona perimetrului, râul Jiu este caracterizat prin eroziune torențială în lungul talvegului și prin sedimentare de material detritic, transportat prin târâre, la viituri.

Sedimentarea agregatelor minerale este strâns legată de viteza de transport a apelor râului: astfel, în albia minoră, în porțiunile meandrate, direcția principală a curentului este îndreptată spre malul concav, unde se produc eroziuni, iar pe malul convex, din cauza vitezei minime și a capacității reduse de transport, se produce o decantare a materialului terigen, care are ca rezultat formarea de depozite de agregate minerale (balast).

Pentru că perimetrul este situat în albia minoră a râului Jiu, SC CONSTRUCT INVEST CARPATI SRL are contract de închiriere a suprafeței perimetrului cu Administrația Bazinală de Apă Jiu și este în procedura de obținere a avizului de gospodărire a apelor privind exploatarea agregatelor minerale (nisip și pietriș) cu scopul de-a regulariza albia minoră și de-a o aduce la starea inițială, cât și de-a stabili talvegul.

Prin extragerea nisipului și pietrișului din depunerile (deponiile) recent sedimentate în albia minoră a râului Jiu se realizează decolmatarea și recalibrarea albiei din zona perimetrului de exploatare Poligon 3, jud. Dolj, cu efecte benefice asupra stopării eroziunii malurilor și asigurarea scurgerii debitului mediu al râului.

Din aceste considerente, exploatarea depozitelor de balast are consecințe benefice asupra stabilității malurilor râului Jiu, în special asupra malurilor concave, puternic erodate, din cauză că se îndreaptă și se lărgește cursul de apă prin excavarea acumulărilor (prundurilor) de balast.

Prin decolmatarea albiei minore se are în vedere eliminarea prundurilor din agregate minerale (balast) prin exploatarea și valorificarea lor.

Poziționarea perimetrului este în albia minoră a râului Jiu, în aval de podul rutier de pe drumul județean DJ 606 Craiova ÷ Bresta la o distanță de 1.650 m și în amonte de podul rutier de pe drumul județean DJ 522 Craiova ÷ Bucovăț la o distanță de 4.950 m, într-o zonă puternic meandrată și afectată de eroziuni.

Perimetrul de exploatare se află amplasat pe terenuri ce aparțin AN Apele Române - Administrația Bazinală de Apă Jiu, cu care SC CONSTRUCT INVEST CARPATI SRL a încheiat un contract de închiriere.

În perimetrul de exploatare Poligon 3 substanța minerală utilă este reprezentată de un orizont din nisip și pietriș cantonat în albia minoră a râului Jiu.

Perimetrul este caracterizat de următoarele elemente geometrice:

-lungime 407,00 m

-lățime medie	61,77 m
-grosime maximă a zăcământului	2,78 m (PT 4)
-grosime medie a zăcământului	2,42 m
-suprafață perimetru	25.139,00 m ² ≈ 0,025 km ²

Adâncimile maxime de excavare în cuprinsul perimetrului sunt reprezentate de talvegul râului Jiu, care variaza de la +70,74 (în amonte) la +70,37 (în aval).

Volumul de excavat pentru decolmatarea albiei minore a râului Jiu este estimat la $V = 60.800,00 \text{ m}^3$.

Suprafața perimetrului (S) a fost determinată analitic pe baza coordonatelor punctelor de contur:

Nr. pct.	x	y
1	315.138	397.180
2	315.017	397.138
3	314.923	397.147
4	314.860	397.156
5	314.737	397.167
6	314.736	397.140
7	314.856	397.111
8	314.908	397.101
9	315.024	397.107
10	315.146	397.154

Accesul în perimetrul propus pentru extracția balastului se face, fie pe drumul județean DJ 606 Craiova ÷ Breasta, până înainte de podul rutier de peste râul Jiu (7,0 km) de unde se merge, la stânga, pe drumul de exploatare până în dreptul rampei de traversare a digului râului Jiu din dreptul poligonului militar Cernele (1,8 km), apoi se continuă pe un drum de exploatare care duce în porțiunea de aval a perimetrului de extracție balast (0,3 km), fie pe drumul județean DJ 522 Craiova ÷ Bucovăț până la ieșirea din localitatea Mofleni (4,5 km), de unde se merge, la dreapta, pe drumul spre depozitul ecologic de gunoi până în dreptul rampei de traversare a digului râului Jiu (1,3 km) și mai departe se continuă pe un drum de exploatare care duce în zona de aval a perimetrului de exploatare Poligon 3 (4,0 km).

Condițiile geologice de zăcământ permit exploatarea la zi a agregatelor minerale cantonate în perimetrul Poligon 3, jud. Dolj.

Lipsa copertei sterile la suprafața terenului nu necesită executarea de lucrări de deschidere, întrucât activitatea din perimetru are caracter temporar nu se realizează lucrări de organizare de santier.

Existența drumului de acces la perimetru asigură accesul la resursele minerale fără lucrări speciale de pregătire.

Pe parcursul exploatării, singurele lucrări de pregătire vor fi menținerea în funcțiune a drumului de acces la perimetrul de exploatare fără a fi afectată vegetația din zonă.

Forma simplă a depozitelor, grosimea lor relativ constantă, cât și lipsa intercalațiilor sterile permit exploatarea eficientă și rațională a resurselor prin metoda fâșiilor longitudinale.

Sensul de extracție în cuprinsul fâșiilor va fi dinspre larg spre mal și dinspre aval spre amonte, iar fâșiile vor avea o lungime egală cu lungimea porțiunii de perimetru propusă a fi exploatată, o lățime de circa 10,00 m și o adâncime variabilă, până la cota talvegului râului Jiu (cotă limită de exploatare).

Fazele de exploatare se vor face mecanizat, după cum urmează:

- extracția agregatelor minerale și depozitarea lor pe mal, pentru eliminarea apei din pori, se va face cu utilajele din dotarea societății, respectiv cu un excavator care are cupa de 1,3 m³.

- încărcarea în mijloacele de transport se va face cu un încărcător frontal cu capacitatea cupei de 3,2 m³.

- transportul agregatelor minerale se va face cu autobasculante cu bene de 16 tone și de 40 tone.

- după exploatarea fiecărei fâșii, suprafața acesteia va fi nivelată prin dragare cu cupa utilajului de extracție.

Toate utilaje menționate, sunt moderne și sunt dotate cu motoare termice ce îndeplinesc standardele de emisie UE etapa a IV-a.

Deasemenea, în perimetru nu sunt necesare utilități de apă și canal.

Menționăm că pentru desfășurarea activității, până în prezent titularul a obținut certificat de urbanism.

Justificarea necesității proiectului

Exploatarea balastului va avea un impact benefic în plan economic și financiar asupra comunității locale.

În plan social, influența exploatării este benefică, prin cele câteva locuri de muncă care vor fi create direct sau indirect.

Extracția nisipului și pietrișului din prundurile sedimentate în perimetrul de exploatare pentru decolmatarea albiei minore a râului Jiu din acest sector nu se cumulează cu alte proiecte (în apropiere nu mai există perimetre de exploatare), dar va respecta normele și normativele în vigoare referitoare la protecția factorilor de mediu.

Perioada de executare a proiectului este de prevăzută a dura 2 (doi) ani (conform contractului de închiriere a terenului de la Administrația Bazinală de Apă Jiu) perioadă defalcată în etape anuale de extracție a nisipului și pietrișului prin permise de exploatare (conform Legii Minelor).

IV. Descrierea lucrărilor de demolare

Nu este cazul.

V. Descrierea amplasării proiectului

Distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind impactul asupra mediului în context transfrontalier

Nu este cazul.

Distanța față de corpurile de apă de suprafață sau subterane

Amplasamentul este situat la în albia minoră a râului Jiu.

Din punct de vedere al calității, apele de suprafață din zonă (conform datelor din literatura de specialitate) se încadrează în categoria a II-a.

Apa subterană

În zonă, ca ape subterane sunt acviferele freatice legate de terasele râului Jiu, principalul curs de apă din zonă.

Întrucât proiectul este în albia minoră a râului Jiu (în ape curgătoare de suprafață), nu sunt condiții de influențare negativă a acviferelor subterane.

Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului

Plan de situație pe suport topografic.

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului

A1. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu

1. Protecția calității apelor:

Prin activitatea de exploatare calitatea apei nu va fi modificată pentru că se vor respecta următoarele măsuri de prevenire a poluării:

-nu se vor deversa reziduurile de carburanți și lubrefianți în albia râului Jiu, ci vor fi colectate și depozitate corespunzător;

-resturile vegetale vor fi îndepărtate și depozitate în locuri special amenajate;

-se vor respecta măsurile impuse de Administrația Bazinală de Apă Jiu prin avizul de gospodărire a apelor.

În ceea ce privește apele meteorice care spală suprafața afectată de exploatare, materialul antrenat de acestea este nepoluant, fiind același cu roca naturală.

În perimetru nu sunt necesare utilități de apă și canal.

Menționăm că finalizarea proiectului are și efecte benefice asupra factorilor de mediu din zonă, întrucât se realizează decolmatarea și recalibrarea albiei din zona perimetrului de exploatare Poligon 3, jud. Dolj, cu efecte benefice asupra asigurării scurgerii debitului mediu al râului Jiu în condiții hidrodinamice normale (fără turbulențe).

2. Protecția aerului:

Prin activitatea de exploatare calitatea aerului ar putea fi modificată de către emisiile de pulberi (praf) din timpul operațiilor de excavare și de gazele de eșapare (CO și CO₂) ale mijloacelor de extracție, încărcare și transport (a fost menționat mai sus faptul că utilajele sunt echipate cu motoare ce îndeplinesc ultimele norme de poluare UE).

Calitatea aerului nu va fi modificată pentru că se vor respecta următoarele măsuri de prevenire a poluării:

-utilajele de încărcare și transport vor avea revizia tehnică efectuată pentru ca emisiile de gaze ale acestora să aibă un impact sub limitele admise asupra factorilor de mediu plus;

-emisiile de praf în atmosferă produse de operațiile de excavare sunt minime și se supun fenomenelor de dispersie;

-benele mijloacelor de transport vor fi echipate cu prelate pentru prevenirea antrenării eoliene a fracțiilor fine;

-mijloacele de transport vor circula în perimetru cu viteză redusă pentru a nu ridica în atmosferă particule fine de praf;

-pe perioadele de secetă, SC CONSTRUCT INVEST CARPATI SRL va umecta, cu ajutorul unei autocisterne, drumul de acces la perimetru.

Cantitățile de gaze produse de motoarele cu care sunt echipate mijloacele de transport care lucrează în carieră sunt elibetare în atmosferă, efectele fiind resimțite doar local și pe perioade scurte de timp.

Atât motoarele cât și praful rezultat din exploatare sunt surse intermitente, poluarea din acest punct de vedere nereprezentând nici un risc.

3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

Prin activitatea de exploatare calitatea sunetului nu va fi modificată pentru că se vor respecta următoarele măsuri de prevenire a poluării:

-utilajele de extracție, încărcare și transport vor fi în bună stare tehnică pentru a nu emite zgomote la funcționare peste limitele admise; nivelul de zgomot rezultat din acțiunea mijloacelor mecanice și a utilajelor este nesemnificativ având în vedere poziția izolată a obiectivului;

-utilajele de extracție ÷ încărcare și mijloacele de transport vor fi prevăzute cu amortizoare de zgomot;

-mijloacele de transport vor circula în perimetru între orele 08 ÷ 18.

Amplasarea perimetrului într-o zonă fără așezări umane în imediata vecinătate face ca zgomotul și vibrațiile să nu fie percepute în gospodăriile cartierului Cernele din municipiul Craiova, jud. Dolj și nici în alte zone populate.

4. Protecția împotriva radiațiilor:

Activitatea de exploatare la zi, mecanizat, nu emană în mediul înconjurător substanțe radioactive sau toxice, pentru că în procesul de producție nu se utilizează nici un fel de surse de radiații.

5. Protecția solului și a subsolului:

Prin activitatea de exploatare calitatea solului nu va fi afectată pentru că se vor respecta următoarele măsuri de prevenire a degradării:

-se va borna perimetrul de exploatare, iar excavațiile se vor executa doar în cuprinsul suprafeței aferente investiției;

-excavațiile vor respecta geometria proiectată a perimetrului (unghiuri de taluz de 2:3), pentru evitarea surpării malurilor, iar adâncimea lor nu va depăși cota talvegului râului Jiu din acest sector;

-se vor lua măsuri pentru evitarea poluării solului cu produse petroliere provenite de la mijloacele de transport și de la utilaje;

-alimentarea cu combustibil și uleiuri a mijloacelor de transport se va face doar la stații de distribuție a produselor petroliere specializate;

-alimentarea cu combustibil și uleiuri a utilajelor se va face direct în rezervoare, prin tub flexibil, din recipiente corespunzătoare normelor de depozitare și transport al produselor petroliere;

-reviziile și reparațiile mijloacelor de transport și a utilajelor se vor executa doar la unități specializate.

Deasemenea, drumul de exploatare va fi întreținut corespunzător pe toată perioada de activitate și va fi umectat periodic cu ajutorul unei autocisterne.

Menționăm că finalizarea proiectului are și efecte benefice asupra factorilor de mediu din zonă, întrucât se realizează decolmatarea și recalibrarea albiei din zona perimetrului de exploatare Poligon 3, jud. Dolj, cu efecte benefice asupra stopării eroziunii malurilor și asigurarea scurgerii debitului mediu al râului Jiu.

6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

Activitatea de exploatare a nisipului și pietrișului din perimetrul Poligon 3 pentru decolmatarea albiei minore a râului Jiu din acest sector se va desfășura doar în limitele perimetrului închiriat de la Administrația Bazinală de Apă Jiu.

În cuprinsul perimetrului nu au fost condiții pentru dezvoltarea vegetației care să fie afectată de lucrările de exploatare din cauza constituției petrografice a zăcămintului (sunt depozite detritice recente, alcătuite preponderent din nisipuri și pietrișuri).

În cuprinsul perimetrului și în vecinătatea sa, pe toată perioada de desfășurare a proiectului de decolmatare a albiei minore a râului Jiu din perimetrul Poligon 3, sunt interzise:

-deteriorarea sau distrugerea locurilor de reproducere sau odihnă a păsărilor sălbatice ;

-recoltarea, capturarea, vătămarea sau uciderea exemplarelor aflate în mediul lor natural;

-distrugerea vegetației din vecinătatea perimetrului;

Totodată, se va asigura umectarea drumului de acces cu ajutorul unei autocisterne, pentru evitarea formării de praf în suspensie.

Deasemenea, activitate de exploatare în cuprinsul perimetrului se va desfășura doar în intervalul orar 08 ÷ 18.

Considerăm că prin implementarea proiectului în condițiile respectării normelor și normativelor de protecție a factorilor de mediu nu vor fi condiții de reducere a populațiilor de păsări și nici de restrângere a ariilor cu vegetație.

7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

În procesele de producție ce se desfășoară în condiții normale de respectare a prescripțiilor și normelor de funcționare a utilajelor nu există condiții nocive sau periculoase care să afecteze starea de sănătate a salariaților, nici a populației.

Zgomotul și vibrațiile nu sunt percepute în gospodăriile din cartierul Cernele (municipiul Craiova) sau în alte zone populate, întrucât perimetrul este amplasat într-o zonă izolată.

8. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament:

Gestionarea deșeurilor se va face cu respectarea legislației în vigoare.

Deșeurile menajere se vor colecta în containere speciale și se vor duce periodic la groapa de gunoi comunală.

Întrucât toate reviziile și reparațiile mijloacelor de transport și a utilajelor se vor executa doar la unități specializate, în zona perimetrului nu se vor genera deșeuri tehnice și industriale (deșeurile metalice, anvelope uzate, bateriile uzate, uleiurile de motor sau de transmisie uzate).

9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

Nu este cazul.

A2. Măsuri pentru limitarea impactului asupra factorilor de mediu

Procesul tehnologic de exploatare în perimetrul Poligon 3, jud. Dolj, estimăm că nu este poluant.

Prin activitatea de exploatare **calitatea solului** nu va fi afectată pentru că se vor respecta următoarele măsuri de prevenire a degradării:

-excavațiile vor respecta geometria proiectată (unghiuri de taluz de 2:3 - circa 35⁰), pentru evitarea surpării malurilor.

Prin activitatea de exploatare **calitatea apei** nu va fi modificată pentru că se vor respecta următoarele măsuri de prevenire a poluării:

-nu se vor realiza excavații sub cota limită impusă de ABA Jiu, pentru a nu se modifica regimul de curgere al apelor;

-nu se vor deversa reziduurile de carburanți și lubrefianți în albia râului Jiu, ci vor fi colectate și depozitate corespunzător;

-resturile vegetale vor fi îndepărtate și depozitate în locuri special amenajate;

-se vor respecta măsurile impuse prin avizul de gospodărire a apelor.

Prin activitatea de exploatare **calitatea aerului** nu va fi modificată pentru că se vor respecta următoarele măsuri de prevenire a poluării:

- utilajele de extracție ÷ încărcare și mijloacele de transport vor avea revizia tehnică efectuată pentru ca emisiile de gaze ale acestora să aibă un impact sub limitele admise asupra factorilor de mediu;

- mijloacele de transport vor circula în perimetru cu viteză redusă pentru a nu ridica în atmosferă particule fine de praf;

- mijloacele de transport vor fi acoperite cu prelate, pentru evitarea pierderilor de nisip și pietriș pe perioada transportului;

- pe perioadele de secetă, SC CONSTRUCT INVEST CARPATI SRL va umecta, cu ajutorul unei autocisterne, drumul de acces la perimetru.

Prin activitatea de exploatare **calitatea sunetului** nu va fi modificată pentru că se vor respecta următoarele măsuri de prevenire a poluării:

- utilajele de extracție ÷ încărcare și mijloacele de transport vor fi în bună stare tehnică pentru a nu emite zgomote la funcționare peste limitele admise; nivelul de zgomot rezultat din acțiunea lor este nesemnificativ având în vedere poziția izolată a obiectivului;

- utilajele de extracție ÷ încărcare și mijloacele de transport vor fi dotate cu echipamente de reducere a zgomotului, în vederea încadrării în nivelul de zgomot admis;

- limitarea, pe cât posibil, a activităților generatoare de poluare fonică;

- mijloacele de transport vor circula în perimetru doar între orele 08 - 18.

Prin activitatea de exploatare **speciile de păsări, fauna acvatică și flora** nu vor fi afectate pentru că se vor respecta următoarele măsuri de prevenire a poluării:

- programul de funcționare în perimetru se va încadra în intervalul orar 08 ÷ 18, ca să nu fie afectat programul de hranire a păsărilor (trebuie evitată funcționarea în perioada orelor 18 ÷ 08);

- sursele mobile de poluare, autovehiculele care circulă în zona perimetrului, vor circula pe trasee prestabilite, astfel încât să se reducă timpul de manevre și prin aceasta să se realizeze o diminuare a noxelor rezultate din gazele de eșapament și deci o diminuare a poluării din surse mobile;

- sistemul de exploatare poate produce un impact negativ prin turbiditatea crescută a apei în timpul funcționării, fapt ce poate afecta fauna acvatică.

Prin alegerea metodei de exploatare în fâșii longitudinale, cu sensul dinspre aval către amonte (în sensul invers al curgerii apei), se va diminua turbiditatea pe o arie mai largă și perturbarea bentosului va fi minimă;

- nu se va incendia vegetația uscată din zona perimetrului;

-nu se vor deteriora și distruge cuiburile de păsări prin niciun mijloc;

Activitatea de exploatare la zi, mecanizat, nu emană în mediul înconjurător **substanțe radioactive sau toxice**, pentru că în extracția resurselor minerale de nisip și pietriș din cuprinsul perimetrului Poligon 3, jud. Dolj, nu se utilizează nici un fel de surse de radiații.

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

Resursa naturală ce se va extrage este balastul (amestec natural de nisip și pietriș).

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

-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):

Se estimează că prin realizarea proiectului nu va exista un impact negativ asupra caracteristicilor demografice al populației din zonă.

În plan social, influența proiectului este benefică, prin cele câteva locuri de muncă care vor fi create direct.

Exploatarea balastului va avea un impact benefic în plan economic și financiar asupra locuitorilor și a bugetului local, asigurând reabsorbția unei părți a personalului din zonă, disponibilizat ca urmare a reducerii activității sau închiderii unor întreprinderi.

Totodată, această activitate va fi corelată cu investițiile în infrastructură și va crea noi locuri de muncă în domeniile conexe.

Dispersia poluanților potențiali ca urmare a activităților din perimetru (sursele de poluare sunt punctiforme și neregulate) nu permite adoptarea de soluții de epurare și de colectare a gazelor în atmosferă cu instalații fixe, astfel că nu se pot aplica normative privind limitarea preventivă a emisiilor de poluanți în atmosferă.

Ca urmare a estimărilor impactului asupra factorului de mediu aer, factorii poluanți - CO_x, NO_x (NO₂), SO_x (SO₂), COV, emisii de praf și pulberi în suspensie, produși în cadrul activității de extracție și transport a rocii utile se vor încadra în limitele admisibile, stabilite prin ordine de reglementare.

Deasemenea, emisiile de praf, ca rezultat al circulației autovehiculelor pe drumurile de exploatare și transport, pot avea un impact neplăcut, dacă nu se iau măsurile necesare.

Concentrațiile compușilor chimici nocivi rezultați în urma arderii combustibililor în motoarele autovehiculelor nu au valori mari, datorită dispersiei pe o arie mare, sub acțiunea curenților de aer.

Activitatea desfășurată nu afectează calitatea folosințelor de apă din zona localității Poligon 3.

De asemenea, activitatea de exploatare nu va necesita exproprierea unor persoane particulare, iar dezvoltarea exploatării se face pe un teren închiriat de la AN APELE ROMÂNE, Administrația Bazinală de Apă Jiu, cu forme legale de către investitor.

Resursele de hrană ale populației nu vor fi afectate întrucât nu vor fi ocupate sau afectate terenurile arabile din zonă.

În urma analizei posibilului impact a activității balastierei asupra calității factorilor de mediu, se poate afirma că sănătatea populației din zonă nu va fi afectată de lucrările de exploatare a balastului.

În ceea ce privește încadrarea în peisaj a proiectului, trebuie avute în vedere câteva aspecte:

- amplasamentul nu este situat în imediata vecinătate a localității și nu este vizibil din drumurile naționale sau județene;

- exploatarea balastului nu afectează, în nici un fel, planul de amenajare și urbanism al comunei Poligon 3;

Menționăm că este vorba de o activitate limitată în timp și care nu lasă în urma ei alte clădiri, instalații sau amenajări speciale.

În albia minoră a râului Jiu, în zona proiectului, nu este prezentă decât local și sporadic vegetație ierboasă, fără valoare conservativă.

Vegetația ierboasă din perimetru este instalată pe soluri superficiale, cu roca la zi (balast).

Exploatarea unor roci de construcție (balast) are un impact determinat în timp, este reversibil și implică luarea unor măsuri de refacere a mediului, la sfârșitul programului de exploatare.

-Natura transfrontieră a impactului.

Nu este cazul.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile BAT aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.

Pe perioada funcționării, se vor face verificări continue cu privire la:

- respectarea limitelor perimetrului de exploatare;
- respectarea programului de lucru (activitate se va desfășura doar între orele 08 ÷ 18);
- respectarea legislației de mediu și a actelor normative în vigoare;
- respectarea condițiilor avizului de gospodărire a apelor cu privire la taluzele excavațiilor, la limita în adâncime a exploatării și la zonele de protecție (pilieri);
- respectarea proiectului și a tehnologiei de lucru avizată;
- respectarea calității apelor din zonă, în special a turbidității acesteia. (în cazul în care se vor observa eventuale pelicule de uleiuri sau carburanți se va interveni cu materiale absorbante sau de descompunere, în funcție de amploarea incidentului).
- respectarea calității aerului (se vor folosi numai mijloace de transport și utilaje în bună stare tehnică, iar drumurile tehnologice vor fi umectate ritmic);
- respectarea calității solului și subsolului (alimentarea mijloacelor de transport și a utilajelor doar în condiții de siguranță);
- verificarea dotării cu recipiente corespunzătoare pentru colectarea deșeurilor menajere.

Beneficiarul va ține legătura permanent cu Administrația Bazinală de Apă Jiu și se va informa cu privire la nivelul apelor din râul Jiu, iar în condiții de debite excesive își va retrage din timp utilajele în zone neîndubabile stabilite de comun acord cu reprezentanții Sistemului de Gospodărire a Apelor Dolj din cadrul ABA Jiu.

În cazul în care se vor observa incidente accidentale ce pot pune în pericol ecosistemele terestre și acvatică, se va anunța imediat Agenția pentru Protecția Mediului despre aceste situații și despre măsurile luate.

La finalul activității în perimetru se vor monitoriza factorii de mediu: aer, sol, apă (monitorizare post-închidere).

Aerul

În timpul desfășurării activității se va avea în vedere ca utilajele să fie în stare tehnică bună pentru prevenirea poluării accidentale a aerului.

Monitorizarea aerului trebuie efectuată prin prelevare și analizare de probe.

Un set de investigații asupra calității aerului se va face la finalul activității etapei actuale (monitorizare postînchidere).

Analizele (cu costurile aferente) avute în vedere sunt următoarele:

- pulberi în suspensie (fracțiunea PM_{10})
- pulberi în suspensie (fracțiunea $PM_{2,5}$)
- pulberi sedimentabile

Solul și subsolul

La finalul etapei actuale se va verifica ca unghiul taluzelor rezultate în urma extracției pietrișului și nisipului pentru decolmatarea albiei minore a râului Jiu din acest sector să corespundă cu cel proiectat, astfel încât să fie asigurată stabilitatea malurilor (monitorizare post-închidere).

Apele de suprafață și subterane

Exploatarea se va realiza până la cota talvegului râului Jiu, cotă limită de exploatare avizată de Administrația Bazinală de Apă Jiu.

Întrucât activitatea se desfășoară în albia minoră a râului Jiu, sunt necesare prelevarea de probe de apă pentru a se putea urmări calitatea apelor la finalizarea perioadei de activitate în perimetru.

Probarea apei se poate face direct din râul Jiu din zonele de amonte și de aval față de perimetru.

În condițiile în care apele de suprafață nu sunt contaminate de activitate de exploatare, valorile parametrilor probelor de apă analizate trebuie să fie asemănătoare atât pentru apele din amonte de perimetru, cât și pentru apele din aval de perimetru, cu o marjă de variație acceptată de Administrația Bazinală de Apă Jiu.

Un set de investigații asupra calității apei se va face la finalul activității etapei actuale (monitorizare postînchidere).

Analizele avute în vedere sunt următoarele:

- concentrația ionilor de hidrogen (pH)

- duritate
- produse petroliere

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

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația comunitară (IED, SEVESO, Directiva-cadru apă, Directiva-cadru aer, Directiva-cadru deșeuri etc.)

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

Întrucât activitatea are caracter temporar, pentru desfășurarea acesteia, ca lucrări de organizare a șantierului sunt prevăzute amplasarea unui birou tip cambuză în care să se desfășoare activitatea administrativă locală, a unui punct PSI, a unui cântar, a unui panou de identificare a investiției, a unei europubele pentru colectarea deșeurilor menajere și a unei toalete ecologice.

Menționăm că în perimetru nu sunt necesare utilități de apă și canal.

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 exploatare din perimetrul Poligon 3, jud. Dolj, estimăm că nu va afecta calitatea factorilor de mediu din zonă, chiar va avea efecte benefice pentru că, prin extracția bancurilor de nisip și pietriș, se va lărgi albia râului Jiu, se va reduce energia sa și se va diminua erodarea malurilor.

Totuși, pentru reabilitarea mediului, la finalul activității extractive sunt prevăzute a se realiza următoarele:

-nivelarea terenului situat între malul stâng al râului Jiu și limita perimetrului, teren care va fi folosit pentru drumurile tehnologice provizorii de exploatare;

-refacerea malului stâng al râului Jiu în zona rampei de acces prin completarea cu material provenit din extracția resurselor minerale și taluzarea acestei porțiuni la același unghi cu versantul natural al râului Jiu din zona malului stâng;

-aducerea la starea inițială a drumurilor de exploatare de pe raza municipiului Craiova, drumuri care au fost folosite pentru transportul materialului excavat (nisip și pietriș) în conformitate cu prevederile acordului de reabilitare dintre beneficiar și administratorul drumului (Primaria Municipiului Craiova).

XII. Anexe - piese desenate

- 1. Harta cu incadrarea în zonă a obiectivului*
- 2. Fișa de localizare a perimetrului de exploatare*
- 3. Planul de situație*

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

Scopul proiectului este decolmatarea albiei minore a râului Jiu din sectorul cuprins în perimetrul de exploatare Poligon 3, jud. Dolj.

Prin extragerea nisipului și pietrișului din depunerile (deponiile) recent sedimentate în albia minoră a râului Jiu se realizează decolmatarea și recalibrarea albiei din zona perimetrului de exploatare Poligon 3, jud. Dolj, cu efecte benefice asupra stopării eroziunii malurilor și asigurarea scurgerii debitului mediu al râului.

Perimetrul de exploatare Poligon 3, jud. Dolj, este situat în aria naturală protejată **ROSCI 0045 Coridorul Jiului**.

Pe amplasamentul investiției (perimetrul Poligon 3) nu sunt habitate naturale de interes comunitar, care au stat la baza declarării Sitului Natura 2000: ROSCI 0045 Coridorul Jiului.

Prin activitatea desfășurată în perimetru, nu vor afecta în vreun fel habitatele speciilor care ar putea ajunge în zona de interes a proiectului.

Speciile protejate, listate în formularul standard Natura 2000 ale acestor situri nu folosesc zona pentru asigurarea necesarului de hrană, adăpost, odihnă,

reproducere și/sau organizarea cuiburilor și creșterea puilor, ca atare nu putem pune în discuție noțiunea de folosire și/sau afectare a vreunui procent din aceste tipuri de habitate.

Zona este destul de puțin frecventată de fauna sălbatică, datorită caracterului antropizat, precum și a imediații vecinătăți cu drumul de acces existent de-a lungul malului stâng al râului Jiu.

În cazul în care pe amplasamentul investiției ar putea ajunge în mod accidental exemplare din speciile protejate de legislația în vigoare, acest lucru nu va duce sub nicio formă la distrugerea sau afectarea populației speciilor respective.

Practic nu se poate vorbi în acest caz de vreun procent de afectare/pierdere a populațiilor speciilor de faună sau floră care au constituit elemente pentru desemnarea sitului Natura 2000: ROSCI 0045 Coridorul Jiului.

În ceea ce privește managementul conservării ariilor naturale protejate de interes comunitar amintite mai sus, nu este cazul pentru perimetrul Poligon 3.

În ceea ce privește protejarea speciilor de păsări, a faunei acvatice și a florei care fac parte din situl ROSCI 0045 Coridorul Jiului, se vor lua următoarele măsuri:

- programul de funcționare în perimetru se va încadra în intervalul orar 8 ÷ 18, ca să nu fie afectat programul de hranire a păsărilor (trebuie evitată funcționarea în perioada orelor 18 ÷ 8);

- sursele mobile de poluare (în principal autovehiculele) care circulă în zona perimetrului, vor avea trasee prestabilite, astfel încât să se reducă timpul de manevre și prin aceasta să se realizeze o diminuare a noxelor rezultate din gazele de eșapament și deci o diminuare a poluării din surse mobile;

- mijloacele de transport vor fi acoperite cu prelate, pentru evitarea degajării de particule fine prin pierderilor de nisip pe perioada transportului;

- pe perioadele de secetă, SC CONSTRUCT INVEST CARPATI SRL va umecta, cu ajutorul unei autocisterne, drumul de acces la perimetru.

- sistemul de exploatare prin extragerea cu excavator cu cupă a depozitelor de nisip și pietriș poate produce un impact negativ prin turbiditatea crescută a apei în timpul funcționării, fapt ce poate afecta fauna acvatică. Prin alegerea metodei de exploatare în fâșii longitudinale, cu sensul dinspre aval către amonte (în sensul invers al curgerii apei), se va diminua turbiditatea pe o arie mai largă și perturbarea bentosului va fi minimă;

- nu se va incendia stuful din zona perimetrului, decât pe porțiuni restrânse și doar în scopul regenerării sale și numai în cursul lunilor de iarnă;

- nu se vor deteriora și distruge cuiburile prin niciun mijloc;

-se va anunța imediat Agentia Judeteana de Protectie a Mediului Dolj și Sistemul de Gospodarie a Apelor Dolj asupra oricăror accidente ca pot apare în perimetrul ariei protejate.

XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele

1. Localizarea proiectului:

-bazinul hidrografic

Bazinul Hidrografic Jiu;

-cursul de apă: denumirea și codul cadastral

Raul Jiu, cod cadastral VII.1

-corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod

De suprafață: RORW7.1_B121: Jiu Acum. Ișalnița – Bratovoiești

Subteran: ROJI05 – Lunca și terasele Jiului și afluenților săi; ROJI07 – Oltenia și ROOT13 – Vestul Depresiunii Valahe

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

Starea ecologică/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață este **bună**.

Starea calitativă și chimică a corpurilor de apă subterană din zonă este **bună**.

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

Nu este cazul.

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.

Nu este cazul.

Responsabil temă,

Dan DRĂNICEANU

SC TRIMEN EXIM SRL

Fila finală

Memoriul tehnic în vederea obținerii acordului de mediu pentru: exploatare de agregate minerale – perimetrul Poligon 3 - din albia minoră a râului Jiu, în extravilanul municipiului Craiova, jud. Dolj a fost realizată în cadrul SC TRIMEN EXIM SRL Craiova, de către un colectiv condus și coordonat de ing. geolog Dan Drăniceanu.

Lucrarea conține:

- 19 pagini text
- 3 anexe grafice:
 - planul de încadrare în zonă a obiectivului
 - fișa de localizare a perimetrului de exploatare
 - plan de situație

Responsabil temă,
Dan DRĂNICEANU
SC TRIMEN EXIM SRL

