

Memoriul de prezentare

**REALIZARE EXPLOATARE AGREGATE MINERALE ÎN
PERIMETRUL COȚOFENI**

I. DENUMIREA PROIECTULUI:

“Realizare exploatare agregate minerale în perimetrul Coțofeni”

II. TITULAR:

- **numele:** SC AURECON SRL pentru ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ APELE ROMÂNE

- **adresa poștală:** Craiova, str. Pelendava, nr.27, jud. Dolj.

- **numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet;**

Telefon: 0723 692 828

Email: aurecon.srl@gmail.com

- **numele persoanelor de contact:**

- **administrator:** Căpățîna Ștefan

- **responsabil pentru protecția mediului:** Căpățîna Ștefan

SC AURECON SRL este înregistrată la Registrul Comerțului județului Dolj cu nr. J16/1435/2012, are Cod Unic de Înregistrare RO 30637600.

SC AURECON SRL are ca activitate principală: Licrari de constructii a drumurilor si autostrazilor, CAEN – 4211. In cadrul perimetrului Cotofeni, comuna Cotofenii din Dos, judetul Dolj, se desfasoara activitatea: Extractia pietrisului si nisipului, extractia argilei si caolinului – cod CAEN: 0812.

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT:

3.1 Un rezumat al proiectului:

Prin proiect se propune extracția de agregate minerale dintr-un perimetru situat în albia minoră aferentă râului Jiu, în extravilanul localității Coțofenii din Dos, județul Dolj.

Realizarea exploatării balastierei COȚOFENI, se va face prin excavarea balastului din perimetru până la cota talvegului râului Jiu, care variază de la +87,35 (în porțiunea de amonte) la +87,04 (în zona de aval).

Realizarea extragerii balastului cantonat în deponiile din albia minoră a râului Jiu respectă condițiile necesare pentru asigurarea scurgerii debitului de formare, în condiții de stabilitate a albiei în plan longitudinal și transversal.

Pentru formarea, după excavare, a unei secțiuni bine conturate și cu pat stabil, este necesar ca extracția să se facă dinspre larg spre mal și dinspre aval spre amonte, în fâșii de exploatare uniforme.

Debitul maxim cu probabilitatea de depășire 10 % este de 1.332 m³/sec admis de I.N.H.G.A. București.

Deasemenea, debitul care umple albia minoră (debit de formare: Q_f) a fost evaluat prin studiul tehnic zonal și are valoarea:

$$Q_f = 682 \text{ mc/sec.}$$

Perimetrul propriu-zis va fi marcat în teren prin borne, atât în porțiunea din amonte cât și în porțiunea din aval. Din aceste borne se poate monitoriza evoluția configurației balastierei în timpul exploatării.

Perimetrul este caracterizat de următoarele elemente geometrice:

-lungime prin perimetru	371,0 m
-lățime medie	59,30 m
-grosime maximă a zăcământului	2,11 m
-grosime medie a zăcământului	1,95 m
-suprafață exploatabilă	22.000,00 m ²

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 Jiu: 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).

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 lărgesc cursul de apă prin excavarea acumulărilor (prundurilor) de balast.

Pentru a proteja malurile din imediata vecinătate a balastierii împotriva degradării, la limita dinspre maluri a acumulării de balast sunt propuși pilieri de siguranță cu o lățime de minim 10,00 m și un unghi de taluz de 2:3.

Caracterizarea zăcămintului

Resursele din balastiera COȚOFENI, jud. Dolj, sunt reprezentate de un complex aluvionar alcătuit din nisipuri și pietrișuri (agregate minerale), *fără vegetație*.

Agregatele minerale prezintă un grad ridicat de rotunjire care atestă transportul pe distanțe apreciabile.

Agregatele minerale din balastieră au următoarele caracteristici medii, determinate pe baza analizelor de laborator efectuate de către beneficiar:

- corpuri străine: resturi vegetale sporadice, ușor de înlăturat prin spălare;
- conținut de mică: mica nu este prezentă în stare liberă;
- părți levigabile: fracțiile sedimentare extrafine (argilă, praf) au o pondere de sub 1,0%;
- sulfăți, sulfuri și sărurile lor: nu sunt prezente;
- cărbune: peste limitele admise de standarde;
- greutate volumetrică în stare naturală: 18,0 kN/m³;
- greutate volumetrică în stare afânată: 16,5 kN/m³;
- coeficient de afânare: 1,09.

Din punct de vedere granulometric, au rezultat următoarele participări procentuale ale sorturilor (ponderi):

sort (mm)	pondere (%)
0 ÷ 4	80,3

4 ÷ 8	9,8
8 ÷ 16	2,2
16 ÷ 40	7,7
t o t a l	100,0

Caracteristicile calitative ale acestor agregate minerale se încadrează în limitele prevăzute de către STAS-uri (cu excepția conținutului de cărbune) pentru agregate minerale ce se pot folosi la fabricarea betoanelor de marcă inferioară, cât și în normativele pentru stratele de repartiție a drumurilor.

Estimarea resurselor

Resursele au fost estimate volumetric, prin metoda blocurilor geologice.

Pentru aceasta, întreaga balastieră a fost asimilată unui bloc geologic (pentru că resursa este omogenă și fără intercalații sterile) și au fost determinate suprafața balastierii (S) și grosimea medie (g_m).

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

Nr. pct.	x	y
1	329555.245	390898.685
2	329547.677	390938.203
3	329433.868	390957.962
4	329401.905	390939.140
5	329369.688	390902.815
6	329297.401	390781.200
7	329337.703	390753.750

8	329453.592	390858.900
---	------------	------------

$$S = 22.000,00 \text{ m}^2 \approx 0,022 \text{ km}^2$$

Grosimea medie (g_m) a fost stabilită ca o medie aritmetică între grosimile reprezentative ale acumulării, ca diferențe între cotele măsurate topografic și cotele talvegului, pe zona de excavat:

$$\text{Grosimea medie } g_m = 1,95 \text{ m}$$

Volumul (V) de resurse minerale din balast a rezultat ca produs al celor 2 parametri ($S \times g_m$).

$$V = 22.000,00 \text{ m}^2 \times 1,95 \text{ m} = 43.002,67 \text{ m}^3.$$

$$V = 43.002,67 \text{ m}^3 \approx 43.000 \text{ m}^3.$$

Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

- Se vor folosi căile de acces existente. Nu este necesară executia de noi cai de acces.

Resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

- Nu este cazul

3.2 Justificarea necesității proiectului:

În zona perimetrului de exploatare, 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 Jiu: astfel, în albia minoră, în porțiunile meandrate, direcția principală a curentului este îndreptată spre malul concav, unde se produc eroziuni accentuate, 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 deponii (depozite de balast).

În urma inundării albiei majore malurile concave din zonă au suferit erodări accentuate.

Pentru evitarea în viitor a acestor procese nefavorabile se impune decolmatarea și reprofilarea albiei minore prin extracția balastului sedimentat în deponii, întrucât prin aceasta se va îmbunătăți regimul de scurgere al apelor prin mărirea secțiunii și micșorarea rugozității albiei minore, cu efecte benefice asupra stabilității malurilor și reducerea pagubelor, ca urmare a reducerii zonelor de inundare a albiei majore sau chiar a înlăturării definitive a acestora. Din aceste considerente, extracția balastului are consecințe benefice asupra albiei minore din cauză că se realizează o decolmatare și se reduce energia apelor și implicit scade forța de eroziune.

Metode folosite în construcție - procesul tehnologic

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

Sensul de extracție în cuprinsul fâșiilor va fi dinspre larg spre mal și dinspre aval spre amonte, pentru a se asigura protecția și refacerea resurselor. Fâșiile vor avea o lungime egală cu lungimea porțiunii de perimetru propusă a fi exploatată în cursul anului 2023 și la începutul anului 2024, o lățime de circa 10,00 m și o adâncime variabilă, până la cota talvegului râului Jiu.

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

-extracția agregatelor minerale (nisip și pietriș) se va face cu un excavator cu cupa de 0,8 m³;

-încărcarea materialului excavat în mijloacele de transport se va face cu încărcător frontal cu cupa de 1,1 m³;

-transportul agregatelor minerale se va face cu autobasculante cu capacitatea benelor de 16 to.

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

Materialul extras din perimetrul de exploatare, va fi valorificat în stare brută, fără a suferi operații de prelucrare.

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

Dupa exploatarea fiecărei fâșii suprafața va fi nivelată prin dragare, depozitul de agregate minerale va fi nivelat iar solul adus la starea inițială.

Relația cu alte proiecte existente sau planificate:

Nu este cazul.

Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare:

Alternativa 1

Sedimentarea agregatelor minerale este strâns legată de viteza de transport a apelor râului Jiu: astfel, în albia minoră, în porțiunile meandrate, direcția principală a curentului este îndreptată spre malul concav, unde se produc eroziuni accentuate, 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 deponii (depozite de balast).

Pentru evitarea în viitor a acestor procese nefavorabile se impune decolmatarea și reprofilarea albiei minore prin extracția balastului sedimentat în deponii, întrucât prin aceasta se va îmbunătăți regimul de scurgere al apelor prin mărirea secțiunii și micșorarea rugozității albiei minore, cu efecte benefice asupra stabilității malurilor și reducere a pagubelor, ca urmare a reducerii zonelor de inundare a albiei majore sau chiar a înlăturării definitive a acestora.

Prin extracția balastului, în perimetru se va realiza, la final, un profil ideal tip, sub forma unui trapez cu următoarea geometrie:

-lățime bază	120,00 m
-unghi de taluz	2:3
-înălțime maximă	3,10 m
-coeficient de rugozitate	0,035

La această geometrie, râul Jiu poate transporta pe toată lungimea sectorului un debit de formare Q_f care umple albia minoră:

$$Q_f = 682,00 \text{ m}^3/\text{sec.}$$

Adâncimile maxime de excavare în cuprinsul perimetrului de exploatare COȚOFENI, jud. Dolj, sunt reprezentat de talvegul râului Jiu, care variaza de la +87,35 (în porțiunea de amonte) la +87,04 (în zona de aval).

Realizarea extragerii balastului cantonat în deponiile din albia minoră a râului Jiu respectă condițiile necesare pentru asigurarea scurgerii debitului de formare, în condiții de stabilitate a albiei în plan longitudinal și transversal.

Pentru formarea, după excavare, a unei secțiuni bine conturate și cu pat stabil, este necesar ca extracția să se facă dinspre larg spre mal și dinspre aval spre amonte, în fâșii de exploatare uniforme.

Alternativa 2

Nerealizarea proiectului care ar putea crește riscul la inundarea zonei.

Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, 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):

Se vor extrage agregate minerale care fie vor fi folosite în proiectele de lucrări de construcții realizate de societate, fie vor fi comercializate ulterior unor societăți comerciale care le vor folosi la execuția de drumuri și în construcții.

Alte autorizații cerute pentru proiect.

IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE:

Planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului: - nu este cazul

Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului:

Nivelarea fiecărei fașii exploatate cu ajutorul cupei excavatorului și aducerea solului pe care se depozitează agregatele minerale la starea inițială.

Metode folosite în demolare: - nu este cazul

V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI:

Tronsonul investigat are o lungime de 1.765 m pe linia talvegului (foarte meandrată în cuprinsul albiei minore).

Terenul pe care urmează a se construi balastiera se află situat în extravilanul localității Coțofenii din Dos, județul Dolj, pe terenuri ce aparțin A.N. APELE ROMÂNE, (care este amplasată pe malul drept), înscris în Cartea Funciară nr.30547, număr cadastral 30547, pe UAT Coțofenii din Dos, județul Dolj.

Accesul în zona perimetrului de exploatare se realizează (conform planșei anexate și **Acordurilor nr. 6906/17.11.2023 încheiate cu Primăria Comunei Coțofenii din Dos și nr. 4972/23.11.2023 încheiate cu Primăria Comunei Scaesti**) din DJ 606A iar la intrarea în localitatea Scaesti se face la dreapta pe primul drum de exploatare apoi, după circa 820 m, se virează la stânga pe un drum de țară de aproximativ 200 m continuând la dreapta tot pe drum de țară 1150 m până la un podet tubular peste canalul de desecare. De aici, tot pe drumuri de țară se merge circa 900 m până în capatul Parcelei nr.10 din Tarlău nr 1, parcela pe care, prin **Contractul de închiriere înregistrat** la sediul locatarului sub nr 178/01.11.2023 încheiat cu SC Group Terra Blanca SRL, SC Aurecon a primit drept de folosință pentru realizarea drumului de acces la perimetru (442 m) și amenajarea **Organizării de șantier.**

Suprafața închiriată în acest scop are destinația de **teren arabil** conform Extrasului de Carte Funciară nr 32812 cu o suprafață de 9500 mp și o lungime de

442 ml si face legatura intre drumul de tarla proprietate a UAT Cotofenii din Dos si perimetrul de exploatare.

Coordonatele suprafetei, conform documentatiei cadastrale, sunt urmatoarele:

1- 390.793,205/329.411,685

2- 390.800,691/329.419,158

3- 390.806,718/329.428,480

4- 390.508,889/329.755,264

5- 390.490,958/329.743,317

Intrucat ultimii 70 m inainte de intrarea in perimetrul de exploatare traverseaza zona de arie protejata cu **habitat 92A0 – Paduri de lunca (zavoai)** realizarea drumului de acces se va face tinand cont de acest aspect astfel incat impactul asupra ariei sa fie minim tinzand spre zero. In acest sens traseul caii de acces se va realiza fara a fi necesare defrisari sau modificari morfologice pe o latime cat mai redusa inlaturand doar vegetatia amorfa, invaziva si ocolind absolut toti arborii existenti, indiferent de specie sau diametrul tulpinii. Deschiderea generoasa a suprafetei (circa 23 ml) permite acest lucru, un drum cu o latime minima (3 – 3,5 ml) putand fi realizat cu usurinta respectand normele impuse.

Deasemenea, ampasamentul Organizarii de santier se va realiza in afara zonei de arie protejata, la o distanta de circa 30 ml fata de aceasta, cu aproximativ 100 ml inainte de perimetrul de exploatare. Suprafata destinata Organizarii de santier se va intinde pe toata deschiderea terenului inchiriat in acest sens (circa 23 ml) si pe o lungime de 150 ml.

Amenajarea Organizarii va consta intr-o imprejmuire de tip usor si o balastare pe toata suprafata ei.

Destinatia Organizarii este, pe langa amplasarea toaletei ecologice, a containerelor administrative si a pubelelor de colectare selectiva a deseurilor menajere, aceea de stationare a utilajelor pe timpul de repaos precum si de stocare a materialului excavat, pe termen scurt in vederea scurgerii apei, pana la evacuarea lui catre santiere, furnizori sau baza de productie a societarii.

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: - Nu este cazul

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

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

- folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia:

Balastiera COȚOFENI, jud. Dolj, nu a fost integrată în schema cadru de amenajare a bazinului hidrografic al râului Jiu.

Balastiera este amplasată în albia minoră a râului Jiu, în zona malului drept, în extravilanul localității Coțofenii din Dos.

- politici de zonare și de folosire a terenului:

În tronsonul de râu studiat, nu sunt lucrări hidrotehnice (diguri, baraje est).

Pe tronsonul investigat, nu sunt amplasate lucrări de artă (traversări conducte, cabluri, poduri etc.) sub limitele de protecție.

Deasemenea, la limita perimetrului se propune instituirea unui pilier de protecție cu o lățime de minimum 10,00 m și unghi de taluz de 2:3 (pentru preîntâmpinarea prăbușirii terenurilor).

- arealele sensibile:

Proiectul se va implementa în ariile protejate comunitare ROSCI0045 Coridorul Jiului.

- 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:

Nr. pct.	x	y
1	329555.245	390898.685
2	329547.677	390938.203

3	329433.868	390957.962
4	329401.905	390939.140
5	329369.688	390902.815
6	329297.401	390781.200
7	329337.703	390753.750
8	329453.592	390858.900

VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE:

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

a) protecția calității apelor:

Sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;

- ape uzate menajere rezultate din organizările de șantier
- posibile pierderi de produse petroliere

Amenajările și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute.

În perioada de construcție și funcționare

- organizarea de șantier, care este un amplasament de staționare temporară a utilajelor și personalului, va fi prevăzută cu toalete ecologice pentru nevoi igienico-sanitare, toalete ce vor fi vidanțate periodic cu firme specializate și autorizate.
- nu se vor evacua ape uzate în apele de suprafață sau subterane, nu se vor manipula sau depozita deșeuri, reziduri sau substanțe chimice, fără asigurarea condițiilor de evitare a poluării directe sau indirecte a apelor de suprafață sau subterane;
- alimentarea cu carburanți a **mijloacelor de transport** se va face de la stații de distribuție carburanți autorizate aflate pe traseu în timpul transportului agregatelor către santierul societății sau către alți beneficiari;

- alimentarea cu carburanți a **utilajelor** ce acționează la extragerea și manipularea agregatelor în balastiera se va realiza la începutul programului de lucru în Organizarea de șantier. Pentru prevenirea infestării solului cu produse petroliere, carburantul va fi adus în recipiente omologate, cu închidere ermetică, iar în timpul alimentării se vor folosi tavite de colectare plasate sub rezervorul utilajului alimentat.

- reviziile periodice se vor efectua doar în ateliere specializate iar lucrările de mentenanță și întreținere zilnică (verificare presiune pneuri, verificare nivel lichid de răcire, verificare nivel ulei) se vor realiza la începutul programului în Organizarea de șantier, în zona destinată acestui scop (staționare utilaje)

- evitarea pierderilor de produse petroliere de la utilajele folosite în exploatare prin verificarea acestora periodică la service-uri autorizate;

- apa de băut pentru muncitori va fi asigurată individual de fiecare în parte.

b) protecția aerului:

Sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;

În perioada de construcție și funcționare:

- emisii în atmosferă rezultate de la utilajele și mijloacele de transport folosite

- praf în perioadele secetoase

Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă:

- În perioada de construcție:

- se va avea în vedere stropirea suprafețelor de drumuri la zi și curățirea corespunzătoare a mijloacelor de transport la ieșirea din șantier;

- impunerea de restricții de viteză pentru autocamioanele de transport;

- autovehiculele și utilajele folosite pentru executarea lucrărilor vor respecta condițiile impuse prin verificările tehnice periodice în vederea reglementării din punct de vedere al emisiilor gazoase în atmosferă;

- respectarea prevederilor Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;

- În perioada de funcționare:

- transportul agregatelor minerale și deșeurilor produse se va face cu mijloace de transport adecvate, acoperite cu prelată, pentru evitarea împrăștiilor acestora;

- autovehiculele și utilajele folosite pentru executarea lucrărilor, vor respecta condițiile impuse prin verificările tehnice periodice în vederea reglementării din punct de vedere al emisiilor gazoase în atmosferă;

- respectarea prevederilor Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

Sursele de zgomot și de vibrații;

În perioada de construcție și funcționare:

- Zgomotul și vibrațiile produse de utilajele și mijloacele de transport care deservesc proiectul

Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

În perioada de construcție și funcționare:

- programul de lucru, respectiv orarul traficului auto va fi stabilit de comun acord cu comunitatea locală, obținându-se de fiecare dată acordul scris al acesteia pentru intervalul orar 8.00-18.00

- folosirea unor utilaje noi, performante prevazute cu amortizoare de zgomot care respecta legislația în vigoare în ceea ce privește nivelul de zgomot

- se vor respecta prevederile HG 1756/2006 cu modificările și completările ulterioare privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor, fiind admisă doar folosirea echipamentelor ce poartă inscripționat în mod vizibil, lizibil și de neșters marcajul european de conformitate CE, însoțit de indicarea nivelului garantat al puterii sonore;

Conform prevederilor Ordinului Ministerului Sănătății nr. 994/2018 pentru aprobarea normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, art.16: la limita receptorilor protejați, zgomotul datorat activității pe amplasamentele autorizate nu va depăși nivelul admis: 55 dB și curba zgomot Cz 50 în timpul zilei, respectiv 45 dB și curba zgomot Cz 40 în timpul nopții.

Conform prevederilor Legii 265/2006 pentru aprobarea Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, art. 64, f) persoanele fizice și juridice au obligația „să asigure măsuri și dotări speciale pentru izolarea și protecția fonică a surselor generatoare de zgomot și vibrații, astfel încât să nu conducă, prin funcționarea lor, la depășirea nivelurilor limită a zgomotului ambiental.” Nu se admit depășiri ale acestor indicatori.

d) protecția împotriva radiațiilor:

Sursele de radiații: - Nu este cazul

Amenajările și dotări pentru protecția împotriva radiațiilor: - Nu este cazul

e) protecția solului și a subsolului:

Sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime;

În perioada de construire:

- deseuri menajere

- eventuale pierderi de produse petroliere de la utilajele de lucru și mijloace de transport

În perioada de funcționare:

- eventuale pierderi de produse petroliere de la utilajele de lucru si mijloace de transport
- deseuri menajere

Amenajările și dotările pentru protecția solului și a subsolului

În perioada de construcție și funcționare:

- colectarea selectivă a deșeurilor menajere în spații amenajate corespunzător, betonate și în puștele inscripționate predate prin contract unor firme specializate și autorizate
- evitarea scurgerilor accidentale de produse petroliere de la utilajele și autovehiculele transportatoare precum și dotarea corespunzătoare cu substanțe absorbante;
- interzicerea evacuării de ape uzate, necontrolat pe teren; în cazul poluării accidentale a solului cu produse petroliere și uleiuri minerale de la vehiculele grele și de la echipamentele mobile se va proceda imediat la utilizarea materialelor absorbante, la decopertarea solului contaminat, stocarea temporară a deșeurilor rezultate și a solului decopertat în recipiente adecvate în vederea neutralizării de către firme specializate;
- alimentarea cu carburanți a utilajelor și mijloacelor de transport se va face de la stații de distribuție carburanți autorizate (pentru mijloacele de transport) sau cu recipiente omologate (pentru utilajele de extracție și manipulare a agregatelor), în zona destinată acestui scop în cadrul Organizării de șantier și cu plasarea sub rezervor unor tavi de retenție a eventualelor preingeri de carburant ;
- se va asigura controlul strict al transportului agregatelor minerale cu autovehicule, pentru prevenirea deversărilor accidentale pe traseu;
- umezirea drumurilor în perioadele secetoase, spălarea roților autovehiculelor de transport la intrarea pe drumul asfaltat, întreținerea corespunzătoare a drumurilor folosite
- respectarea prevederilor Ordinului 756/1997 privind evaluarea poluării mediului, cu modificările și completările ulterioare

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect:

- proiectul se realizează în ariile protejate comunitare ROCI0045 Coridorul Jiului

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

- aceste aspecte vor fi tratate în capitolul XII

g) protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

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:

- distanța față de limita intravilanului este de aproximativ 2,8 km.

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

In perioada de construcție și funcționare

- utilajele folosite pentru extracția agregatelor minerale vor funcționa în extravilan și nu vor afecta confortul locuitorilor din localitatea Coțofenii din Dos sau a celor din Cotofenii din Fata, transportul materialelor extrase din Jiu se va face de la locul extracției, pe drumuri de exploatare și apoi pe drumul asfaltat către beneficiari sau către santierul în derulare al societății.

În acest sens se va avea în vedere:

- respectarea orarului traficului auto care va fi stabilit de comun acord cu comunitatea locală, obținându-se de fiecare dată acordul scris al acesteia

- folosirea unor utilaje noi, performante prevăzute cu amortizoare de zgomot care respecta legislația în vigoare în ceea ce privește nivelul de zgomot și emisiile în atmosferă

- respectarea tonajului maxim pe care îl poate transporta mijlocul de transport și acoperirea acestuia cu prelată pentru evitarea pierderilor de material mineral transportat

- umezirea drumurilor în perioadele secetoase, spălarea roților autovehiculelor de transport la intrarea pe drumul asfaltat, întreținerea corespunzătoare a drumurilor folosite

h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea:

- lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeurii generate

În perioada de execuție deșeurile rezultate sunt de următoarele categorii:

- deșeurile menajere amestecate (cod 20.03.01): - se depozitează în pubele din polietilenă și sunt gestionate prin rețeaua localității Coțofenii din Fata. Cantitatea acestora este de cca 10 kg/săptămână.

- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeurii generate:

Vor fi respectate prevederile Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor atât pe perioada efectuării lucrărilor de construire cât și în perioada desfășurării activității,

- art. 4: (1) Ierarhia deșeurilor se aplică în funcție de ordinea priorităților în cadrul legislației și al politicii în materie de prevenire a generării și de gestionare a deșeurilor, după cum urmează:

- a) prevenirea;
- b) pregătirea pentru reutilizare;
- c) reciclarea;
- d) alte operațiuni de valorificare, de exemplu valorificarea energetică;
- e) eliminarea.

art. 8: (1) Producătorii și deținătorii de deșuri persoane juridice sunt obligați să încadreze fiecare tip de deșeu generat din propria activitate în lista deșeurilor prevăzută la art. 7 alin. (1).

(4) Producătorii și deținătorii de deșuri persoane juridice sunt obligați să efectueze și să dețină o caracterizare a deșeurilor periculoase generate din propria activitate și a deșeurilor care pot fi considerate periculoase din cauza originii sau compoziției, în scopul determinării posibilităților de amestecare, a metodelor de tratare și eliminare a acestora.

art. 13: Producătorii de deșuri și deținătorii de deșuri au obligația valorificării acestora, cu respectarea prevederilor art. 4 alin. (1) - (3) și art. 20.

art. 17: (2) Producătorii de deșuri și autoritățile administrației publice locale au următoarele îndatoriri:

a) să atingă, până în anul 2024, un nivel de pregătire pentru reutilizare și reciclare de minimum 50% din masa totală a cantităților de deșuri, cum ar fi hârtie, metal, plastic și sticlă provenind din deșeurile menajere și, după caz, provenind din alte surse, în măsura în care aceste fluxuri de deșuri sunt similare deșeurilor care provin din deșeurile menajere;

art. 19: (1) Producătorii de deșuri și deținătorii de deșuri au obligația să supună deșeurile care nu au fost valorificate unei operațiuni de eliminare în condiții de siguranță, care îndeplinește cerințele art. 20.

art. 20: Gestionarea deșeurilor trebuie să se realizeze fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dăuna mediului, în special:

- a) fără a genera riscuri pentru aer, apă, sol, faună sau floră;
- b) fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor;
- c) fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special

art. 22: Deținătorii/Producătorii de deșuri au obligația să desemneze o persoană din rândul angajaților proprii care să urmărească și să asigure îndeplinirea

obligațiilor prevăzute de prezenta lege sau să delege această obligație unei terțe persoane. Persoanele desemnate, trebuie să fie instruite în domeniul gestiunii deșeurilor, inclusiv a deșeurilor periculoase, ca urmare a absolvirii unor cursuri de specialitate.

art. 23 (1) Producătorul sau deținătorul care transferă deșeuri către una dintre persoanele fizice ori juridice prevăzute la art. 22 alin. (1) în vederea efectuării unor operațiuni de tratare preliminară operațiunilor de valorificare sau de eliminare completă nu este scutit de responsabilitatea pentru realizarea operațiunilor de valorificare ori de eliminare completă.

Se va evita formarea de stocuri de deșeuri, ce urmează să fie valorificate, care ar putea genera fenomene de poluare a mediului sau care prezintă riscuri de incendiu fata de vecinătăți.

Deșeurile identificate pe parcursul desfășurării activității vor fi codificate conform Anexei 2 a HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor, incluse în evidența gestiunii deșeurilor și valorificate/eliminate conform prevederilor legale corespunzătoare fiecărui tip de deșeu.

Conform HG 856/2002 constructorul are obligația să țină evidența strictă a cantităților și tipurilor de deșeuri produse, valorificate sau comercializate și circuitul acestora.

Deșeurile destinate proceselor de recuperare sau eliminare pot fi transportate numai de agenți economici autorizați, cu respectarea prevederilor H.G. nr. 1061/2008.

- planul de gestionare al deșeurilor pe amplasament – colectare selectivă, depozitare în spații amenajate, predare periodică către un operator autorizat pentru eliminarea/reciclarea acestora

- planul de gestionare a deșeurilor

- colectare selectivă, depozitare în spații amenajate, predare periodică către un operator autorizat pentru eliminarea/reciclarea acestora

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;

- în perioada de funcționare se va utiliza o cantitate mare de carburanți și uleiuri atât pentru vehiculele de transport, care vor fi alimentate la furnizori autorizați, cât și pentru utilajele implicate în procesul de extracție, a caror alimentare se face în zona destinată acestui scop în cadrul organizării de șantier, din canistre sau recipiente omologate, cu plasarea tavitelor de retenție sub rezervor în timpul alimentării.

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

- repararea și întreținerea mijloacelor de transport și a utilajelor folosite pe șantier se va face numai la societăți specializate și autorizate;
- utilajele cu care se va lucra vor fi aduse în șantier în perfectă stare de funcționare, având făcute reviziile tehnice și schimburile de lubrifianți.
- schimbarea lubrifianților și întreținerea acumulatorilor se vor executa în ateliere specializate.
- se interzice stocarea temporară și depozitarea carburanților și substanțelor periculoase pe și în zona aferentă amplasamentului;

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

- se vor extrage agregate minerale care vor fi sortate sau valorificate nesortate.

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)

In perioada de funcționare:

- Nivelul crescut al zgomotului și vibrațiilor produse de utilajele și mijloacele de transport pe perioada realizării proiectului
- Emisiile suplimentare de gaze de esapament produse de utilajele și mijloacele de transport
- Alterarea temporară a peisajului localității

Totusi lucrarile se vor desfasura etapizat, iar impactul asupra populatiei va fi redus si punctiform.

Pământul rezultat din săpături se va folosi la completarea terasamentelor. Se vor reface toate taluzurile afectate de săpături, prin protecție cu piatra și se vor înierba taluzele libere.

Apreciem ca nu vor fi cresteri substantiale ale gazelor cu efect de sera prin implementarea acestui proiect, iar aceste gaze cu efect de sera produse de utilaje si mijloace de transport in perioada de constructie vor fi mult diminuate si prin capacitatea de absorbtie a mediului inconjurator, tinand cont de faptul ca in mediul rural exista mult spatiu verde si multi arbori.

Realizarea proiectului se va face etapizat, fara a fi deschise mai multe fronturi de lucru.

Punerea in functiune a obiectivelor proiectului nu genereaza gaze cu efect de sera.

Sanatatea umana

- atat in faza de constructie cat si de functionare nu este pusa in pericol sanatatea umana

Calitatea si regimul cantitativ al apei

- nu vor fi afectate apele subterane. Se va lucra in albia minora a raului Jiu. Apreciem tulburarea apei pe scurta durata, la nivel local.

Calitatea aerului

- apreciem ca nu vor fi cresteri substantiale de noxe prin implementarea acestui proiect, iar acestea sunt produse de utilaje si mijloace de transport in perioada de exploatare. Se vor folosi un excavator, un incarcator tip wola si autobasculante de 16 t.

Solului și Subsolum

- cu exceptia doua portiuni cu vegetatie (suprafata total aproximativ 600 mp) perimetrul nu are sol, exploatarea balastului se va realiza fara lucrari de deschidere, exploatarea se va realiza direct. Subsolumul va fi în totalitate afectat prin lucrările de exploatare a balastului, ce se vor executa în perimetrul temporar de exploatare prin extragerea resursei minerale.

- vegetatia existenta pe cele doua sole dai sus mentionate va fi extrasa si transportata in organizarea de santier. Aici va fi maruntita cu ajutorul unui tocator de resturi vegetale BLASIUS 930 si valorificata catre unitatile de profil (ex. CCH Dr. Tr. Severin).

- pamantul vegetal va fi extras si transportat in spatiile special amenajate ale societatii urmand a fi ulterior folosite in cadrul unor alte proiecte cu componente de amenajare peisagistica ce presupun, printre altele, si refacerea stratului vegetal.

- in procesul de exploatare a utilajelor folosite în perimetrul de exploatare, pot apare scurgeri accidentale de motorină sau lubrefianți datorate unor accidente

tehnice, dar acestea se apreciază că vor fi în cantități mici. Pentru limitarea infiltrării în sol a carburanților și lubrefianților se vor folosi materiale absorbante (nisip, rumeguș), iar subsolul contaminat va fi imediat îndepărtat.

- apele pluviale vor fi încărcate exclusiv cu suspensii de substanțe minerale, care prin compoziția lor chimică și prin măsurătorile de reținere a lor, nu vor constitui un factor de poluare pentru sol și subsol.

Zgomote și vibrații

- activitatea se va desfășura în limitele normale ale zgomotului și vibrațiilor admise, datorită utilajelor performante folosite, verificării acestora periodică în perioada de construcție

Peisaj și mediu vizual

- impact temporar pe perioada de execuție a lucrărilor,

Patrimoniul istoric și cultural

- nu este afectat în zona neexistând asemenea obiective.

Interacțiunea acestor elemente

- impactul asupra fiecărui element fiind de nivel mic spre mediu, punctiform și temporar nu este de natură să producă efecte negative semnificative pentru zona de implementare.

Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ):

- impactul negativ generat de implementarea proiectului este direct produs de efectele generate de lucrările de exploatare resurse minerale și de transportul acestora însă este unul temporar, pe termen mediu, pe parcursul anului 2023 și o parte din anul 2024.

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

- local în zona de lucru și pe traseul pe care se vor transporta materialele extrase, impactul va fi mediu și reversibil;

7.3 Magnitudinea și complexitatea impactului:

- impact prognozat mediu, local

7.4 Probabilitatea impactului:

- impactul este probabil în albia minoră a Jiului, în perimetrul exploatării, precum și în organizarea de santier

7.5 Durata, frecvența și reversibilitatea impactului;

- termenul maxim este de 18 luni, local, în zona de lucru, pe perioada lucrărilor de extracție agregate și pe traseul pe care se vor transporta materialele extrase

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

- realizarea unui program de lucru cu un orar bine stabilit;
- curățarea de pământ sau alte materiale a pneurilor autovehiculelor de transport sau a altor utilaje ce părăsesc zonele de lucru;
- folosirea unor utilaje și mijloace de transport verificate periodic din punct de vedere al emisiilor de gaze de esapament în aer și din punct de vedere al zgomotului și vibrațiilor
- întreținerea periodică
- umezirea periodică a drumurilor de acces în perioadele secetoase
- gestionarea atentă a deșeurilor menajere
- respectarea spațiului afectat proiectului

7.7 Natura transfrontalieră a impactului.

- proiectul nu este susceptibil să genereze un impact semnificativ transfrontier

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.

- se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.
- controlul periodic al utilajelor și mijloacelor de transport privind starea tehnică pentru reducerea emisiilor de gaze de esapament și eficiența amortizoarelor de zgomot și vibrații, folosirea prelatelor
- întreținerea permanentă a stării drumurilor de acces
- gestionarea atentă a deșeurilor

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 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).

- se va respecta legislația din domeniul protecției mediului, iar personalul va fi instruit în acest sens.

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:

10.1 Localizarea Organizării de șantier

- terenul pe care se desfășoară Organizarea de șantier este situat în comuna Coțofenii din Dos, are o suprafață de aproximativ 3500 mp și este situat în Tarlaua 1, Parcela 10 (conform Contractului de închiriere înregistrat la locatar sub nr 178/01.11.2023 încheiat între SC GROUP TERRRA BLANCA SRL și SC AURECON SRL pentru o perioadă de 2 ani). Distanța până la perimetrul de exploatare este de cca 100 m.l.

10.2 Descrierea lucrărilor necesare amenajării Organizării de șantier:

- lucrări de nivelare a terenului,
- împrejurimi de tip ușor a întregii suprafețe
- trasarea în teren a obiectivelor și delimitarea suprafețelor,
- balastarea suprafețelor atribuite Organizării de șantier,
 -cabina poartă, S= 2,6mp,
 -pichet incendiu, S=1mp,
 -container administrativ, S= 14,4mp,
 -toaleta ecologică, S= 1mp,
 -cantar, S= 54mp, betonat,
 -spațiu stocare deseuri, S=10mp,
 -spațiu staționare utilaje, S=400mp se va balasta,
 -platforma depozitare agregate minerale cu S=3000 mp – platforma balastată pentru depozitarea agregatelor minerale extrase.

- balastarea drumurilor de exploatare acces in perimetrul de exploatare, inclusiv in organizarea de santier. Transportul agregatelor extrase din perimetrul de exploatare catre beneficiari, precum si accesul in perimetrul de exploatare, se vor efectua pe drumurile de exploatare agricola existente, care nu necesita largire de carosabil, dar care vor fi balastate de SC AURECON SRL pentru un acces mai facil si reducerea nivelului de particule de praf in atmosfera.

10.3 Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier:

Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier:

- apa menajera uzata
- deseuri menajere

Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu:

- grup sanitar si pubele pentru colectarea selectiva a deseurilor menajere si corespunzatoare care vor fi predate unor firme autorizate;
- la finalizarea investiției se vor aduce la starea inițială zonele ocupate temporar;

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:

- **lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității;**
- amplasamentul se va nivela si se va reface natural, prin aport de agregate minerale aduse de apa curgatoare
- **aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;**
- se vor lua toate măsurile pentru evitarea poluărilor accidentale, iar în cazul unor astfel de incidente, se va acționa imediat pentru a controla, izola, elimina poluarea, anunțându-se GNM-CJ Dolj și ABA Jiu;
- in cazul unor poluari accidentale cu produse petroliere se va proceda la izolarea și aplicarea de substante absorbante pentru reducerea efectului acesteia si se va reface zona afectata;
- **aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;**

- se vor respecta prevederile OUG 68/2007 privind raspunderea de mediu cu referire la prevenirea si repararea prejudiciului asupra mediului cu modificarile si completarile
- **modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.**
- nu este cazul

XII. ANEXE - PIESE DESENATE:

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

XIII. PENTRU PROIECTELE CARE INTRĂ SUB INCIDENȚA PREVEDERILOR ART. 28 DIN ORDONANȚA DE URGENȚĂ A GUVERNULUI NR. 57/2007 PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURAL PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI ȘI FAUNEI SĂLBATICE, APROBATĂ CU MODIFICĂRI ȘI COMPLETĂRI PRIN LEGEA NR. 49/2011, CU MODIFICĂRILE ȘI COMPLETĂRILE ULTERIOARE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMĂTOARELE:

A. Descrierea succinta a proiectului si amplasarea acestuia in raport cu aria naturala protejata de interes comunitar cu precizarea coordonatelor geografice STEREO 1970 ale amplasamentului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub forma de vector in format digital cu referinta geografica sau ca un tabel in format electronic continand coordonatele conturului (X; Y) in sistem de proiectie nationala STEREO 1970.

- Terenul situat in albia minora a raului Jiu, cu suprafata de $S=22.000\text{mp}$, care face obiectul proiectului propus, va fi folosit de catre SC AURECON SRL in vederea inlaturarii materialului aluvionar care a contribuit la colmatarea albiei minora a raului Jiu, pentru asigurarea scurgerii optime in albie, conform studiului tehnic zonal avizat de catre SGA Dolj.

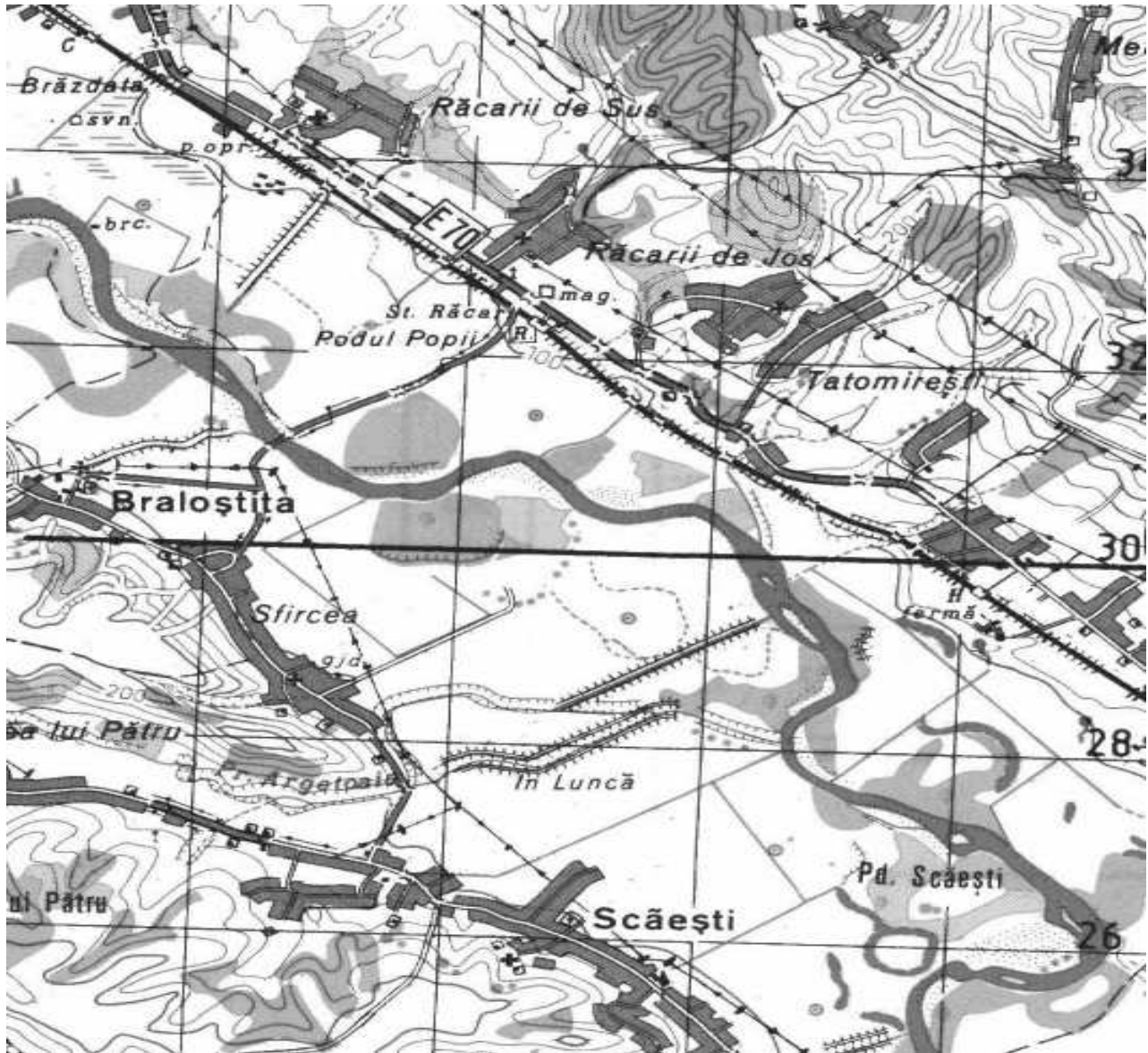
- Perimetrul este delimitat de urmatoarele coordonate de referinta STEREO 1970:

Nr. pct.	x	y

1	329555.245	390898.685
2	329547.677	390938.203
3	329433.868	390957.962
4	329401.905	390939.140
5	329369.688	390902.815
6	329297.401	390781.200
7	329337.703	390753.750
8	329453.592	390858.900

$$S = 22.000,00 \text{ m}^2 \approx 0,022 \text{ km}^2$$

- Harta cu incadrarea in zona a perimetrului (bunului imobil) care face obiectul inchirierii in raport cu corpurile de apa si zonele protejate:



- în acord cu conceptul „dezvoltării durabile” și a unei mai bune integrări a principiilor de funcționare a rețelei de arii naturale protejate Natura 2000 în activitatea socio-economică a României, în cadrul acestui proiect s-a propus îmbunătățirea implementării normelor care stau la baza rețelei Natura 2000, astfel încât să fie atins scopul propus de „protejare a peisajului natural și cultural autentic și bunăstarea comunităților locale prin înlesnirea activităților omului în armonie cu natura”.

B. Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar:

Perimetrul analizat este situat în situl Natura 2000 ROSCI0045 Coridorul Jiului.

Situl ROSCI0045 Coridorul Jiului a fost declarat sit de importanță comunitară prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificările și completările ulterioare.

Situl ROSCI0045 Coridorul Jiului include rezervația de interes paleontologic Locul fosilifer Drănic2.391, rezervație a naturii desemnată prin Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a- zone protejate. Situl ROSCI0045 include rezervația naturală de interes botanic Pădurea Zăval, rezervație instituită prin Hotărârea de Guvern nr. 2151/2004 privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone.

Situl ROSCI0045 Coridorul Jiului se desfășoară în principal pe teritoriul administrativ al județului Dolj - 73,76% din suprafața sitului, precum și în județul Gorj - 25,07% din suprafața sitului; suprafețe foarte mici se regăsesc în județele Olt - 0,67% din suprafața sitului și Mehedinți - 0,29% din suprafața sitului. Situl nu este compact, fiind alcătuit din mai multe corpuri cu suprafețe variabile, acestea desfășurându-se în principal de-a lungul cursului mijlociu și inferior al râului Jiu. Situl este important datorită prezenței unui număr mare de habitate de interes comunitar, reprezentativ fiind faptul că aici se regăsesc eșantioane relictare de luncă europeană puțin alterată. Situl traversează patru din cele 15 ecoregiuni ale regiunii biogeografice continentale din România: Podișul Getic, Câmpiile Găvanu-Burdea, Silvostepa Câmpiei Române, Lunca Dunării. Coridorul Jiului este și unul dintre principalele culoare transbalcanice de migrație a unui număr impresionant de păsări - drumul centro-european-bulgar.

Administratorul ariei naturale protejate este CONSILIUL JUDEȚEAN DOLJ prin CENTRUL JUDEȚEAN PENTRU PROTECȚIA NATURII, TURISM SI DEZVOLTARE RURALĂ DURABILĂ DOLJ - CJPNTDRD DOLJ.

CENTRUL JUDEȚEAN PENTRU PROTECȚIA NATURII, TURISM SI DEZVOLTARE RURALĂ DURABILĂ DOLJ - CJPNTDRD DOLJ a fost organizat în subordinea CONSILIULUI JUDEȚEAN DOLJ ca instituție publică de interes județean, așa cum a fost stabilit prin Hotărârea Consiliului Județean Dolj nr. 216/24.08.2016, în scopul îndeplinirii obligațiilor asumate prin contractul

de administrare al ariilor protejate ROSCI0045 CORIDORUL JIULUI, ROSPA0023 CONFLUENȚA JIU-DUNĂRE, ROSPA0010 BISTREȚ, REZERVAȚIA NATURALĂ LOCUL FOSILIFER DRĂNIC-2.391 ȘI REZERVAȚIA NATURALĂ PĂDUREA ZĂVAL IV.33, nr.12/30.03.2011, încheiat de către Consiliul Județean Dolj cu Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice, a Actului Adițional nr. 1/2017 la acest contract încheiat cu Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate (ca urmare a HG 997/2016 privind organizarea și funcționarea ANANP), precum și a Actului Adițional nr. 2/2021 privind prelungirea cu o durată de 10 ani a valabilității contractului de administrare nr. 12/2011.

Coordonate geografice, altitudine, suprafață, apartenența la regiuni biogeografice și administrative, ecoregiuni și localitățile- ROSCI0045 Coridorul Jiului

		<i>ROSCI0045 Coridorul Jiului</i>
<i>Coordonatele</i>	<i>latitudine</i>	<i>N 44° 1' 0''</i>
<i>Coordonatele</i>	<i>longitudine</i>	<i>E 23° 55' 32''</i>
<i>sitului</i>	<i>minimă</i>	<i>6</i>
	<i>maximă</i>	<i>398</i>
	<i>medie</i>	<i>102</i>
<i>Suprafață (ha)</i>		<i>71.452</i>

Regiuni administrative / localități	<p>Județul Dolj: <i>Almăj (4%), Bechet (27%), Bistreț (42%), Brădești (6%), Braloștița (14%), Bratovoști (23%), Breasta (5%), Bucovăț (41%), Călărași (10%), Calopăr (21%), Cârna (79%), Coțofenii din Dos (10%), Coțofenii din Față (13%), Craiova (3%), Dăbuleni (7%), Dobrești (47%), Drănic (17%), Filiași (7%), Gângiova (28%), Ghindeni (4%), Gighera (39%), Goicea (<1%), Ișalnița (<1%), Măceșu de Jos (41%), Malu Mare (5%), Mârșani (2%), Ostroveni (63%), Podari (10%), Rojiște (4%), Sadova (29%), Scăești (4%), Segarcea (<1%), Teasc (18%), Țuglui (14%), Valea Stanciului (19%), Vârvoru de Jos (14%).</i></p> <p>Județul Olt: <i>Ianca (4%).</i></p> <p>Județul Mehedinți: <i>Butoiești (3%)</i></p> <p>Județul Gorj: <i>Aninoasa (23%), Bălteni (23%), Bălteni (33%), Bărbătești (9%), Borăscu (<1%), Brănești (35%), Dănești (6%), Drăgulești (14%), Ionești (13%), Negomir (<1%), Ploșoru (54%), Săulești (<1%), Țânțăreni (9%), Țicleni (24%), Turburea (3%), Turceni (28%), Urdari (99%), Urdari (33%).</i></p>
Regiuni biogeografice	<i>continentală</i>
Regiuni administrative	<p><i>RO04: Dolj – 7,09%, Gorj – 3,21%, Olt – mai puțin de 0,08%, Mehedinți – mai puțin de 0,08%</i></p> <p><i>În formularul standard al sitului (2016) este menționat faptul că situl se află doar în RO41- Dolj.</i></p>
Ecoregiunea	<i>Podișul Getic, Silvastepa Câmpiei Române, Lunca Dunării</i>

c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului: Conform Formularului Standard a sitului ROSCI0045, din cele 18 habitate, 4 sunt de interes prioritar. Datorită dispunerii de-a lungul cursului mijlociu și inferior al Jiului, acoperind trepte altitudinale variate, tipurile de habitate sunt condiționate de aceste elemente, semnalându-se o eterogenitate a acestora, de la habitatele acvatice și de luncă, la cele forestiere naturale, de pajiști, fânețe și tufărișuri. Habitatele din ROSCI0045 pot fi încadrate generic următoarelor categorii:

- habitate dependente de regimul de inundabilitate*
- habitatele lotice și lentice*
- habitate de terasa*

- habitate forestiere

Cercetările efectuate în teren în anul 2015 de către echipa de elaborare a Planului de management au condus la identificarea suplimentară a altor patru tipuri de habitate și anume:

- 2130 – Dune fixate de coastă cu vegetație erbacee,*
- 2190 – Depresiuni umede interdunale,*
- 6260* - Stepe panonice pe nisipuri*
- 6240* - Pajiști xerice seminaturale și facies cu tufișuri.*

Speciile, habitatele și distribuția acestora în sit, conform Planului de management și posibila prezență în zona analizată

<i>Nr crt</i>	<i>Cod NATU RA 2000</i>	<i>Denumirea tipului de habitat</i>	<i>Caracteristici</i>	<i>Prezența în zona analizată</i>
<i>1</i>	<i>1530*</i>	<i>Pajiști și mlaștini sărăturate panonice</i>	<i>Suprafețele ocupate de acest habitat constituie singurele porțiuni de ecosisteme seminaturale într-un peisaj dominat de culturi. În prezent, habitatul ocupă circa 648 ha și este distribuit în partea de S-E a sitului.</i>	<i>NU</i>
<i>2</i>	<i>2130</i>	<i>Dune fixate de coastă cu vegetație erbacee</i>	<i>Acest tip de habitat este format din dune mai mult sau mai puțin fixate de vegetație erbacee și care se întrepătrunde puternic cu cel al pajștilor stepice nisipoase, realizând în multe locuri un peisaj unic. Este un habitat important mai ales din punct de vedere științific, deoarece conservă asocieri vegetale specifice, tot mai rar întâlnite astăzi din cauza reducerii suprafețelor ocupate. Este reprezentativ pentru acest sit, mai ales pentru zona sudică a ariei protejate: zona Bechet, la sud de lacurile Cârna și Nasta, la sud de Lacul Bistreț. Este un habitat afectat de cultivarea terenurilor cu pepeni, porumb, dar și de prezența unor turme de oi și capre, respectiv a stânelor.</i>	<i>NU</i>

3	2190	<i>Depresiuni umede interdunale</i>	<i>Acest habitat este reprezentativ pentru sit, mai ales pentru zona sudică. Este un habitat asociat pajiștilor stepice nisipoase și dunelor de nisip și care menține un echilibru hidric benefic zonei. Din punct de vedere peisagistic aceste oaze umede verzi se îmbină perfect cu zonele stepice aride, dar foarte divers colorate, ale pajiștilor și dunelor nisipoase din sudul Olteniei. Se întâlnește printre pajiștile stepice, nisipoase, de la sud de Lacul Bistreț, lacurile Cârna și Nasta, zona Bechet. Frecvent este mozaicat cu 2130. Este afectat de cultivarea terenurilor cu pepeni, porumb, dar și de prezența unor turme de oi și capre, respectiv a stânelor.</i>	NU
4	3130	<i>Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe, cu vegetație din Littorelletea uniflorae și/sau Isoëto-Nanojuncetea</i>	<i>Habitatul este caracterizat de rogozuri pitice care se instalează în zonele nisipoase inundabile. Este distribuit în partea de sud a sitului; are o distribuție neuniform repartizată în zonele mai umede ale pajiștilor stepice nisipoase din lunca Dunării. A fost localizat pe suprafețe mici la sud de lacul Bistreț.</i>	NU
5	3140	<i>Ape puternic oligo-mezotrofe cu vegetație</i>	<i>Este un habitat acvatic care se întâlnește mai ales în canale și lacuri din partea de sud a ariei protejate: la sud de Lacul Bistreț, Lacurile Cârna și Nasta, zona Bechet. Poate fi afectat de secetă - modificări climatice.</i>	NU

6	3150	<p><i>Lacuri eutrofe naturale cu vegetație de Magnopotamion sau Hydrocharition</i></p>	<p><i>Habitatul se dezvoltă fie în zona lacurilor și iazurilor bogate în gaze dizolvate, cu o culoare caracteristică închisă, cu asociații de Hydrocharition, fie în ape mai adânci, cu asociații de Magnopotamion. Ocupă o suprafață de circa 32 ha și este distribuit fragmentat în tot situl. În partea de nord apare de-a lungul Jiului din zona Strâmba Jiu până la sud de Murgești, zona Ișalnița și Breasta, iar în sud, în apropierea Lacurilor Nasta și Cârna, Bistrețu pe canale și alte bălți permanente, în zona Bechet și Ostroveni, Lunca Jiefului, Lunca Dunării, Dunăreni, Grindeni, Lișteava, pe canale însoțind de multe ori habitatul 92A0, în canale cu apă permanentă din zona Piscul Sadovei, Valea Stanciului. În canalele fostelor meandre ale Jiului din pădurea Bratovoești apare alături de lanțurile de anini care formează habitatul 91E0*. Mai ales în perioada înfloririi nuferilor albi, habitatul creează un aspect unitar foarte bine integrat în acea zonă. Localizarea acestui habitat în interiorul habitatelor forestiere îl face vulnerabil atunci când se fac exploatare sau atunci când refac drumurile forestiere.</i></p>	NU
7	3260	<p><i>Cursuri de apă din zona de câmpie până în etajul montan, cu vegetație din Ranunculion fluitantis și Callitricho-Batrachion</i></p>	<p><i>Acest habitat caracterizează bazinele acvatice cu apă stătătoare, permanentă, puțin adâncă, lacuri, bălți, ghioluri, crovuri, ochiuri din trestiușurile mlaștinilor, precum și cele cu apă lin curgătoare, canale de irigație, canale de drenaj, brațe moarte etc. Se extinde în sit doar punctiform, în zona Nedeia, zona lacurilor Cârna și Nasta, Piscul Sadovei sau Valea Stricata. Ca orice habitat acvatic este un habitat dinamic și orice influență antropică îi poate afecta echilibrul în compoziția și abundența asociațiilor vegetale.</i></p>	NU

8	3270	<i>Râuri cu maluri nămolose, cu vegetație din Chenopodion rubri p.p. și Bidention p.p.</i>	<i>Habitatul este răspândit fragmentar și dispers în sit: malurile Jiului în zona Ișalnița lângă dig, după turbine, zona Malu Mare, Coțofenii din Dos, Ionești, Murgești, Breasta, pe malul Jiului în partea de sud a pădurii Bratovoiești. Este un habitat instabil care, în funcție de condițiile de mediu, este permanent supus succesiunii vegetației și de multe ori poate suferi modificări în ceea ce privește suprafața ocupată. Suprafața ocupată în sit este estimată la circa 15 ha.</i>	DA
9	6120*	<i>Pajiști xerice și calcifile pe nisipuri</i>	<i>Habitat reprezentat de pajiști uscate, adesea deschise, pe nisipuri mai mult sau mai puțin calcifere, parțial dependent de exploatarea agricolă. Ocupă circa 1610 ha și a fost identificat în jumătatea sudică a sitului, pe dealurile din zona Belcinului și Foi șor, suprafețe mici în zona Malu Mare, suprafețe apreciabile la sud de Lacul Bistreț, Nasta și Cârna, zona Bechet, Ostroveni, Ză val, anumite pajiști de-a lungul Jiului.</i>	NU
10	6260*	<i>Stepa panonică pe nisipuri</i>	<i>Habitatul este distribuit în special în sudul sitului, lunca Dunării, la Dăbuleni, Bechet, la sud de lacul Bistreț. Uneori apare în mozaic cu alte tipuri de habitate de nisipuri sau asociat unor habitate umede de genul depresiunilor interdunale. În zona Bechet și Bistreț este puternic interconectat, în mare parte cu habitatul de dune 2130*, iar pe alocuri cu cel al pajiștilor stepice 6120* formând un complex de habitate bine corelate între ele în ceea ce privește biodiversitatea vegetației.</i>	NU
11	6240*	<i>Pajiști stepice subpanonice</i>	<i>Aceste pajiști stepice, dominate de graminee cu tufă deasă, chamefite și alte plante perene, se dezvoltă pe pantele sudice, cu soluri scheletice, pe substrat pietros și pe substrat argilo-nisipos, cu pietriș. În sit ocupă o suprafață de circa 121 ha și a fost identificat în partea de nord a sitului, în zonele forestiere din apropiere de Hotăroasa, Olari, Cocoreni, pe Valea Stricata, în zona Deleni, Piscuri, Gârbovu.</i>	NU

12	6430	<i>Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin</i>	<i>Comunitățile de lizieră de pe malul apelor se caracterizează prin specii de talie înaltă, fiind foarte diversificate în componența floristică și structură. Habitatul ocupă circa 2 ha și este distribuit dispers, în imediata vecinătate a habitatelor forestiere din zona Deleni pe Valea Stricată, zona Gârbovu, zona Capu Dealului, Gilort, Gura Văii.</i>	NU
13	6440	<i>Pajiști aluviale ale văilor râurilor din Cnidion dubii</i>	<i>Aceste pajiști provin de regulă din formațiuni erbacee de tip 6430, ca urmare a cosirii. Ocupă o suprafață de 127 ha și are o distribuție insulară pe teritoriul sitului: în partea de nord în zona Murgești de-a lungul Jiului; centrală: zona Ișalnița, Breasta, Malu Mare și Gura Văii, Belcinu, spre Foișor și Bâzdâna; zona Sadova.</i>	NU
14	6510	<i>Fânețe de joasă altitudine (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)</i>	<i>Habitat reprezentat de fânețe bogate în specii, pe soluri slab până la moderat fertilizate. Are o distribuție dispersă în sit, mai reprezentativ în partea centrală a acestuia, însoțind habitatele forestiere în padurea Ciutura, Leamna, Tejeac - padurea lui Barbu, Vârvoru de Jos, Gura Văii, sau de sud, în lunca Dunării la sud de Bistreț și Ostroveni. Ocupă o suprafață de 252 ha.</i>	NU

15	9130	<p><i>Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum</i></p>	<p><i>Acest tip de habitat grupează: păduri dacice de fag (Fagus sylvatica) și carpen (Carpinus betulus) cu Dentaria bulbifera; păduri dacice de fag și carpen cu Carex pilosa, precum și păduri moldave mixte de fag și tei argintiu (Tilia tomentosa) cu Carex brevicollis. La nivelul sitului, habitatul este întrepătruns cu alte habitate forestiere, fiind greu de delimitat. Ocupă o suprafață de 1786 ha și a fost identificat în partea nordică a sitului, pe anumiți versanți ai pădurilor din zonele de dealuri înalte: Dealul Măgura Branului, zonele Olari, Deleni, Piscuri, Ticleni, Bălteni, Peșteana Jiu, Cocoreni, Sterpoaia.</i></p>	<p>NU</p>
16	9170	<p><i>Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum</i></p>	<p><i>Sunt păduri de Quercus petraea și Carpinus betulus din regiuni cu precipitații mai reduse, care explică absența fagului. Habitatul a fost identificat în sit pe o suprafață de 3700 ha, cu precădere în partea nordică a sitului. Pe Dealul Branului are o distribuție de la nordul la sudul acestuia. Aici preferă versanți mai expuși la lumină și căldură fiind distribuit în alternanță cu habitatul 9130 al fagului care preferă văile umbrite. Mai apare la nord de Deleni, Piscuri și Costești, în zona Sterpoaia și mai puțin extins apare la sud de Ticleni. În mare parte este format din păduri tinere de stejar și carpen.</i></p>	<p>NU</p>

17	91E0*	<i>Păduri aluviale de Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)</i>	<i>Habitat ce se dezvoltă de-a lungul văilor râurilor, cu aspect de pădure galerii. În sit ocupă circa 257 ha și se întâlnește de-a lungul râurilor și pâraielor în mare parte în nordul și centrul a sitului: pe râul Gilort în dreptul localităților Capul Dealului, Pârâu și Groșerea; pe Jiu, în zona localităților Ionești și Murgești.</i>	NU
18	91F0	<i>Păduri mixte de luncă de Quercus robur, Ulmus laevis și Ulmus minor, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia din lungul marilor râuri (Ulmenion minoris)</i>	<i>Habitat ce se dezvoltă pe un sol bine drenat, ce rămâne umed și între inundații, dominanța unor anumite specii care caracterizează acest tip de habitat depinzând de nivelul de apă - Fraxinus, Ulmus, Quercus. Ocupă o suprafață de 4333 ha și a fost identificat în pădurile din apropierea râului Jiu: Zăval, Piscul Sadovei, Valea Stanciului, Bratovoiești.</i>	NU
19	91I0*	<i>Păduri stepice euro-siberiene de Quercus spp.</i>	<i>Habitat ce include păduri xerotermofile de stejar și care are în prezent un areal extrem de fragmentat la nivelul țării. În ROSCI0045 a fost identificat cu precădere în zona centrală a sitului: pădurea Cobia, pădurile din zona Vârvoru de Jos, Țuglui, Bujor, Ciutura, Drănic. Suprafața ocupată este de 3157 ha.</i>	NU

20	91M0	<i>Păduri balcano-panonice de cer și gorun</i>	<i>Păduri subcontinentale de specii xerotermofile - Quercus cerris, Q. petraea sau Q. Frainetto, distribuite în zone cu altitudini cuprinse între 250 și 600 m, excepțional 800 m. În sit habitatul ocupă 10.125 ha și a fost identificat în mare parte în zona centrală a sitului, dar și în partea de nord: parțial pădurile Măgura Branului, Ghilort, Dâlga, cele din zona Lemna de Jos, Tejeac, Bucovăț, Palilula, Ulm, Gura Văii.</i>	NU
21	91Y0	<i>Păduri dacice de stejar și carpen</i>	<i>Habitat reprezentat de păduri extrazonale, adesea izolate, de stejar și carpen, caracterizat printr-un amestec de specii submediteraneene. Ocupă o suprafață de 2958 ha și a fost identificat în partea de nord a sitului, pe anumiți versanți ai Dealului Branului, zona Urdari, Deleni, Piscuri.</i>	NU
22	92A0	<i>Păduri de luncă (zăvoaie) din bazinul mediteranean și cel al Mării Negre dominante de Salix alba și Populus alba</i>	<i>Habitat ce se dezvoltă de-a lungul râurilor, diferentiat față de habitatul 91E0 prin prisma compoziției. În cadrul acestui habitat sunt în general incluse numai pădurile de plop alb, pure sau amestecate cu salcie albă, care se dezvoltă pe soluri aluviale mai evoluate. În ROSCI0045, habitatul ocupă circa 6172 ha și apare cu precădere în zona centrală și sudică a sitului, de-a lungul Jiului, canalelor și brațelor acestuia.</i>	<i>DA, în imediata vecinătate a amplasamentului</i>

Plante superioare

În formularul standard al sitului ROSCI0045 Coridorul Jiului se regăsește o singură specie, Marsilea quadrifolia. Nu a fost regăsită în sit, ci doar în proximitatea acestuia, în zona Bratovoiești.

Nevertebrate

Conform formularului standard al ROSCI0045 Coridorul Jiului, în sit sunt prezente 7 specii de nevertebrate - enumerate în Directiva referitoare la conservarea habitatelor naturale și a florei și faunei sălbatice. Studiile de teren au relevat absența din sit a speciilor Coenagrion mercuriale, Isophya costata și Pholidoptera transsylvanica,

respectiv incertă a speciilor *Coenagrion ornatum* și *Leucorrhinia pectoralis*.
În schimb, au fost identificate alte 6 specii de interes comunitar.

Speciile de nevertebrate

Nr. crt.	Specie de nevertebrate	Caracteristici	Prezența în zona analizată
1	<i>Carabus hungaricus</i>	<p><i>Carabus hungaricus</i> - carab Se regăsește în habitatele de pajisti xerofile cu zone de inundare naturală sau mlăștinoase, dune de nisip cu arbuști sau pâlcuri de arbori exceptând <i>Robinia pseudoaccacia</i>. Specie rezidentă, cu prezență marginală în sit, identificat doar în jumătatea sudică a sitului, între Murta și Tâmburești, în ciuda faptului că habitatul caracteristic acesteia, cu zone nisipoase, pajști uscate, este bine reprezentat la nivelul ariei protejate.</p>	Nu
2	<i>Coenagrion</i>	-	
3	<i>Coenagrion</i>	-	Nu
4	<i>Leucorrhinia pectoralis</i>	-	Nu
5	<i>Isophya costata</i>	-	Nu
6	<i>Pholidoptera transsylvanica</i>	-	Nu
7	<i>Lucanus cervus</i>	<p><i>Lucanus cervus</i> – rădașca este cel mai cunoscut coleopter în România, datorită mandibulelor hipertrofiate ale masculului care depășesc o treime din lungimea corpului, cât și a dimensiunilor, fiind cel mai mare gândac de la noi. Mediul său natural este cel al pădurilor bătrâne de cvercete cu arbori izolați. Se dezvoltă în stejar și gorun. Specie rezidentă, larg răspândită, prezentă în tot situl în zona pădurilor de cvercinee.</p>	Nu

8	<i>Morimus funereus</i> - specie nouă	<i>Morimus funereus</i> - croitorul cenușiu Preferă pădurile de foioase din zona de antestepă până în etajul fagului, dar ocazional poate fi găsit și în etajul coniferelor sau în cel de stepă. Specie rezidentă, larg răspândită în tot situl, în pădurile de foioase.	Nu
9	<i>Unio crassus</i> - specie nouă	<i>Unio crassus</i> - scoica mică de râu Specie rezidentă, cu prezență marginală. Au fost identificate valve pe plaja văii Jiului pe ambele maluri, în zona localității Picu.	Nu
10	<i>Euphydryas aurinia</i> - specie nouă	<i>Euphydryas aurinia</i> - fluturele auriu Specie rezidentă, larg răspândită în sit. Este prezentă mai ales în pajiști umede și mezofile poate fi întâlnită și în pajiști calcaroase uscate, păduri de foioase până în pajiști subalpine și alpine. A fost identificată îndeosebi în partea de nord a sitului, în județul Gorj, dar și în zona Craiovei. În zonele investigate mai întotdeauna a fost asociată cu pajiști mezofile din apropierea pădurilor de <i>Quercus</i> , dar și în lumini șuri de pădure.	Nu
11	<i>Lycaena dispar</i> - specie nouă	<i>Lycaena dispar</i> – fluturele roșu de mlaștină Specie rezidentă, larg răspândită, identificat cu precădere în jumătatea sudică, în fânețe și pajiști umede, la liziera pădurilor de luncă și a celor din zonele mlăștinoase.	Nu
12	<i>Cerambyx cerdo</i> - specie nouă	<i>Cerambyx cerdo</i> – croitorul mare al stejarului. Specie rezidentă, larg răspândită în sit, identificată cu precădere în partea sudică a sitului, în păduri bătrâne de cvercinee.	Nu
13	<i>Carabus variolosus</i> - specie nouă	<i>Carabus variolosus</i> – carab. Specie rezidentă, cu prezență marginală în sit, identificat în extremitatea nordică a sitului, într-o zonă umedă și mai rece.	Nu

Ihtiofaună

Conform formularului standard al ROSCI0045 Coridorul Jiului, în sit sunt prezente 12 specii de pești - enumerate în anexa II a Directivei referitoare la conservarea habitatelor naturale și a florei și faunei sălbatice. Conform Planului de management, în timpul activităților de inventariere desfășurate în perioada februarie-octombrie 2015 au fost identificate 3 specii noi de pești enumerate în anexa II a Directivei 92/43/CEE.

Specii de pești

Nr. crt.	Speciile de pești	Caracteristici	Prezența în zona analizată
1	<i>Gobio alpinatus</i>	<i>Gobio alpinatus</i> - porcușorul de șes Specie rezidentă, cu prezență comună în sit. A fost identificată atât în sistemul acvatic reofil Jiu, pe întreg sectorul din sit, cât și în Gilort pe întreaga lungime a acestuia. Preferă apele curgătoare din zona de șes a căror facies este compus din nisip fin sau argilă. Evită apele stătătoare sau apele curgătoare care au viteza mare de curgere în detrimentul apelor cu curent slab, 28-45 cm/s.	- prezent, conform Planului de management
2	<i>Alosa immaculata</i>	<i>Alosa immaculata</i> - scrumbia de Dunăre Este o specie prezentă în sit numai pentru reproducere și numai în sectorul de fluviu. Exemplarele mature sexual pătrund în sit accidental și doar în perioada martie/aprilie – iulie.	Nu
3	<i>Cobitis taenia</i>	<i>Cobitis taenia</i> – zvârluga Specie rezidentă, cu prezență comună în sit, identificată atât în Jiu, cât și în Gilort. Preferă apele lin curgătoare sau stătătoare a căror facies este format din nisip, argilă și mai rar pietriș. Evită ecosistemele acvatice a căror facies este format din mâl.	- prezent, conform Planului de management

4	<i>Sabanejewia aurata</i>	<i>Sabanejewia aurata - zvârluga aurie</i> <i>Specie rezident ă, cu prezență comună în sit, identificată atât în Jiu, cât și în Gilort. Preferă apele curgătoare a căror facies este format din prundiș amestecat cu nisip și argilă. Un obicei/comportament des întâlnit este acela de a se îngropa în substratul/faciesul ecosistemului acvatic.</i>	<i>- prezent, conf. P.M.</i>
5	<i>Gymnocephalus schraetzer</i>	<i>Gymnocephalus schraetzer – răspăr</i> <i>Specie rezidentă, cu prezență comună în sit. Este prezentă numai în sectorul de fluviu. Preferă ecosistemele acvatice reofile - ajunge până în zona colinară, și ocazional ecosistemele acvatice stagnofile, respectiv salmastre cu substrat/facies tare, nisipos, pietros sau argilos.</i>	<i>Nu</i>
6	<i>Misgurnus fossilis</i>	<i>Misgurnus fossilis - țiparul</i> <i>Specie rezident ă, comună, identificată însă în timpul studiilor de teren într-o singură locație, un sistem acvatic stagnofil format pe un brat mort al Jiului. Specia preferă apele stătătoare sau lin curgătoare.</i>	<i>Nu</i>
7	<i>Aspius aspius</i>	<i>Aspius aspius - avat</i> <i>Specie rezidentă, comună în sit, prezentă numai în sectorul de fluviu. Exemplare izolate pot pătrunde pe gura de vărsare a Jiului în Dunăre. Este o specie dulcicolă reofil-stagnofilă, întâlnită frecvent în râurile de șes până în zona colinară, bălți, lacuri dulcicole sau salmastre.</i>	<i>Nu</i>
8	<i>Pelecus cultratus</i>	<i>Pelecus cultratus - sabița</i> <i>Specie stagnofil-reofilă, comună în sit, dar cu populație redusă, prezentă doar în Dunăre.</i>	<i>Nu</i>

9	<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	<i>Rhodeus sericeus amarus - boarță</i> <i>Specie rezidentă, larg răspândită în sit, atât în sectorul de fluviu, cât și în Jiu și Gilort, respectiv în sistemele acvatice stagnofile adiacente Jiului. Specia preferă apele stătătoare sau lin curgătoare, dar este întâlnită frecvent și în plin curent ajungând chiar până în zona păstrăvului, respectiv zona montană.</i>	- prezent, conf. PM
10	<i>Zingel streber</i>	<i>Zingel streber - fusar</i> <i>Specie rezidentă cu prezență comună în sit, identificată în anul 2014 numai în râul Gilort. Specia preferă ecosistemele acvatice reofile din zona de deal, respectiv șes și care au un facies/substrat format din pietriș, nisip sau argilă.</i>	Nu
11	<i>Zingel zingel</i>	<i>Zingel zingel - pietrar, fusar mare</i> <i>Specie rezidentă, cu prezență comună în sit, răspândită în sectorul de fluviu și în sectorul inferior al Jiului. Preferă ecosistemele acvatice reofile mari și relativ adânci cu facies/substrat format din pietriș, nisip sau argilă, coabitând cu fusarul.</i>	- prezent, conf. PM
12	<i>Gymnocephalus baloni</i>	<i>specia Gymnocephalus baloni nu a fost identificată în sit la inventarierea din 2015.</i>	Nu
13	<i>Gobio kessleri</i>	<i>Gobio kessleri – porcușorul de nisip</i> <i>Specie rezidentă, comună în sit, identificată atât în Jiu, cât și în Gilort, pe toată lungimea acestora în sit. Specia preferă apele curgătoare cu fund nisipos din partea inferioară a zonei scobarului și ajunge până în zona crapului, zonă în care este întâlnit mai frecvent</i>	- prezent, conf. PM

Conform formularului standard al ROSCI0045 Coridorul Jiului, în sit sunt prezente 3 specii de amfibieni și reptile.

Specii de amfibieni și reptile

Nr. crt.	Speciile de amfi-	Caracteristici	Prezența în zona
-----------------	--------------------------	-----------------------	-------------------------

1	<i>Bombina bombina</i>	<p><i>Bombina bombina - buhai de baltă cu burta roșie</i> <i>Mediul său natural este reprezentat de ochiuri de apă temporare sau permanente din zona joasă (0-400 m altitudine). Specia este activă în ape din luna martie, unde poate fi găsită până în octombrie când se retrage pe uscat pentru hibernare. Reproducerea are loc în aprilie-mai. Ponta depusă izolat sau în grămezi mici fixate pe plante.</i> <i>Specie rezidentă, larg răspândită în sit. Specia este prezentă în habitatele lentice și lotice din zona de câmpie a sitului, dar și în bălți și pâraie din partea nordică. Orezăriile, zonele umede interdunale și bălțile temporare reprezintă un habitat tipic.</i></p>	Nu
2	<i>Triturus cristatus</i>	<p><i>Triturus cristatus - triton cu creastă</i> <i>Este o specie care preferă zonele umede ale habitatelor naturale deschise: regiuni împădurite sau tufărișuri naturale, dar și zone agricole în imediata apropiere a unor regiuni inundabile, zone din jurul bălților sau lacurilor, zăvoaielor umede, mlaștinilor, sau pe lângă canale etc. Uneori se deplasează la distanțe de sute de metri față de apă. În perioada de reproducere, adulții duc o viață acvatică, împerecherea având loc în ape stătătoare de peste jumătate de metru. Specie rezidentă, comună, întâlnită uneori în număr de zeci de exemplare în bălțile din văile largi. Este avantajată de prezența bălților de adăpat săpate în luncile folosite ca pășuni. Specia a fost identificată atât în partea nordică, cât și în cea sudică a sitului.</i></p>	Nu

3	<i>Emys orbicularis</i>	<p><i>Emys orbicularis</i> - țestoasa de apă</p> <p>Specie inconfundabilă, ușor de distins de alte specii de țestoase prin aspectul carapacei mai plat.</p> <p>Fiind o specie semiacvatică, preferă zonele umede ale habitatelor naturale: regiuni inundabile, bălți, lacuri, zăvoaie umede, mlaștini, canale. Totuși această specie poate fi găsită și în regiuni împădurite mai înalte. Se poate deplasa pe distanțe de la câteva sute de metri până la câțiva kilometri față de zonele umede în care viețuiesc. Acest lucru se întâmplă în special în perioada de reproducere când de regula femelele căuta un loc sigur, de obicei, un teren nisipos uscat cu expoziție sudică pentru depunerea ouălor.</p> <p>Specia este frecventă în sit în special în regiunea inundabilă a orezăriilor, a canalelor de irigație, bălțile temporare sau permanente precum și în lacurile din sudul județului Dolj.</p>	Nu
---	-------------------------	--	----

Conform formularului standard al ROSAC0045 Coridorul Jiului, în sit sunt prezente 2 specii de mamifere - enumerate în anexa II a Directivei referitoare la conservarea habitatelor naturale și a florei și faunei sălbatice.

Specii de mamifere

Nr. crt.	Speciile de mamifere	Caracteristici	Prezența în zona
1	<i>Spermophilus citellus</i>	<p><i>Spermophilus citellus</i>- popândău</p> <p>Specie rezidentă, larg răspândită în sit. Cele mai mari densități se regăsesc între Craiova și Bechet pe malurile înalte ce străjuiesc Jiul și pe dunele de nisip aflate în lunca Dunării. Densități mici se regăsesc și în lunca joasă a Jiului în special de-a lungul digurilor, a drumurilor și terenurilor agricole care se regăsesc în zona de siguranță, adică neinundabilă.</p>	NU
2	<i>Lutra lutra</i>	<p>Specie rezidentă, larg răspândită în sit. Specia ocupă 100% din habitatele optime din cadrul sitului: întregul curs al Jiului la care se adaugă Jiul Mort și canalele de irigație, întregul curs al Dunării și toate lacurile și canalele din lunca inundabilă a fluviului.</p>	NU

c)se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar:

Proiectul propus nu are legătură directă și nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar ROSAC0045 Coridorul Jiului.

d)se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar.

Speciile si habitatele care sunt localizate in zona perimetrului de exploatare Sfarcea, jud. Dolj, sunt:

-habitate: Habitat 92A0 in imediata vecinatate a amplasamentului

-specii: Cobitis taenia, Gobio albipinnatus, Gobio Kessleri, Rhodeus sericeus amarus, Zingel zingel, Sabanyewia aurata.

Avand in vedere cele prezentate mai sus si luand in calcul lucrarile propuse pentru realizarea acestui proiect, faptul ca acesta nu se va implementa in habitate protejate din sit, faptul ca pe amplasamentul proiectului nu au fost identificate specii de flora sau nevertebrate, reptile, mamifere, protejate in sit iar acestea nu sunt evidentiata nici in Anexele Planului de management al ROSAC0045 Coridorul Jiului, ca se va implementa in vecinatatea habitatului 92A0 si ROSPA0023 Confluenta Jiu - Dunare, apreciem ca impactul generat de proiect se va manifesta pentru speciile de pesti din sit, mentionate anterior:

Impact direct

-pe perioada de functionare – mediu, generat de cresterea turbiditatii apei, posibile pierderi de produse petroliere, vor fi propuse masuri de reducere a acestuia.

Impact indirect – mediu -posibile schimbari in populatiile speciilor de pesti, vor fi propuse masuri de reducere a acestuia.

Impact rezidual – minor, lucrarile din proiect nu vor avea efecte negative cu durata mare de afectare in timp, cu conditia respectarii masurilor de reducere a impactului negativ prezentate

Impact cumulat – nul, in zona proiectului nu sunt existente sau propuse alte activitati generatoare de impact asupra speciilor de flora si fauna din sit.

Impact pe termen scurt – impact mediu produs de disconfortul generat de utilaje

Impact pe termen mediu – impact mediu, ecosistemului acvaticva dura aprox. 2 ani

Impact pe termen lung - nul

In concluzie estimarea impactului negativ la implementarea proiectului dupa aplicarea masurilor de prevenire si reducere a acestuia este urmatoarea:

Impactul potențial al proiectului se va manifesta asupra speciilor de pești, dar considerăm că va fi un impact negativ minor pentru că speciile de pești prezente în zona de lucru se vor retrage în zonele învecinate.

Se apreciaza ca impactul asupra habitatului 92A0 va fi un impact negativ nesemnificativ deoarece implementarea proiectului nu va ducea la reducerea suprafetei acestuia sau orice alta forma de alterare a acestuia. Accesul la perimetru se va face pe un drum de acces existent nefiind necesare cai noi de acces care ar putea afecta habitatul prin desfasurarea unor lucrari terasiere. Drumurile de acces existente necesita reabilitare.

Masuri si conditii prevazute de SC AURECON SRL:

- *Exploatarea resurselor minerale nu se va face in perioada martie -aprilie, perioada de reproducere a pestilor.*
- *SC AURECON SRL va respecta intocmai prevederile documentatiei tehnice, a normativelor si prescriptiilor tehnice specifice. Daca apar modificari ale datelor/documentelor puse la dispozitia autoritatii de mediu va notifica in cel mai scurt timp Agenția pentru Protecția Mediului Dolj înainte de realizarea lucrărilor modificatoare;*
- *SC AURECON SRL are prevazute masuri si dotari specifice necesare pentru evitarea poluării factorilor abiotici (apei, aerului, solului și subsolului) și biotici (florei și faunei), prezentate in memoriul de prezentare;*
- *SC AURECON SRL se va ingriji si va instrui personalul lucrator ca în cazul unei poluări accidentale (eventuale scurgeri de carburanți, lubrifianți) sa fie utilizate imediat materiale absorbante pentru retinerea poluantilor precum si decopertarea solului contaminat, strângerea în saci a deeurilor periculoase rezultate (pamant contaminat+material absorbant cu continut de produse petroliere) si stocarea in organizarea de santier pe platforma balastata. Deseurile periculoase rezultate vor fi predate numai operatorilor economici autorizati pentru colectarea deeurilor periculoase care vor avea obligatia sa asigure trasabilitatea acestora conform prevederilor OUG Nr. 92/2021, privind regimul deeurilor;*
- *SC AURECON SRL va stabili ca la demararea activitatii de exploatare sa aiba elaborat Planul de măsuri de intervenție în caz de poluare accidentală pe amplasamentul proiectului și asigurarea mijloacelor necesare îndeplinirii acestuia;*
- *SC AURECON SRL va asigura instruirea personalului în vederea prevenirii riscurilor tehnologice, a evacuărilor accidentale de poluanți în mediu, a evitării producerii de zgomot peste limitele admise și a depozitării necontrolate de deșeuri de orice fel;*
- *Programul de lucru va respecta intervalul orar 8 – 18;*
- *SC AURECON SRL detine utilaje și mijloace de transport cu motoare performante, cu consumuri de carburanți mici pe unitatea de putere și cu control restrictiv al emisiilor de poluanți în gazele de eșapament. Intretinerea și exploatarea corespunzătoare a acestora se va face conform regulamentelor de operare, cu respectarea instrucțiunilor de siguranța și protecția muncii.*
- *Traseele autovehiculelor de transport agregate vor fi limitate la strictul necesar pentru evitarea extinderii impactului asupra zonelor locuite tranzitate;*

- Se vor utiliza caile de acces existente, care în perioada secetoasă vor fi umezite permanent;
- Nu se vor realiza noi căi de acces;
- Pe parcursul execuției proiectului SC AURECON SRL nu va tăia/defrișa vegetația arboricolă și arbustivă;
- SC AURECON SRL are prevăzut spațiu pentru stocarea deșeurilor cu S=10mp, în organizarea de șantier care se va menține pe toată perioada de realizare și funcționare a proiectului.
- SC AURECON SRL nu va desfășura activități în perimetrul ariilor naturale protejate care pot să genereze poluarea sau deteriorarea habitatelor precum și perturbări ale mediului de viață al speciilor pentru care au fost desemnate ariile naturale protejate. Pe toată perioada realizării și funcționării proiectului SC AURECON SRL va respecta avizele/autorizațiile emise de autoritățile de reglementare.
- SC AURECON SRL va instrui personalul lucrator cu privire la faptul ca:
 - este interzisă orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
 - este interzisă deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
 - este interzisă deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;

La finalizarea lucrărilor SC AURECON SRL se va îngriji să îndepărteze toate materialele nefolosite de pe suprafața ariei naturale protejate și va realiza lucrările necesare pentru refacerea zonelor deteriorate și redarea funcționalității inițiale a suprafețelor afectate sau ocupate temporar.

SC AURECON SRL va respecta condițiile impuse de către administratorul/custodele ariilor naturale protejate care va fi notificat asupra oricăror modificări, accidente ori evenimente legate de conservarea și protecția speciilor și habitatelor de interes comunitar, în vederea stabilirii măsurilor de remediere ce vor fi puse în aplicare de cel care a produs prejudiciul.

alte informații prevăzute în legislația în vigoare: SC AURECON SRL va respecta prevederile avizului eliberat de administratorul celor două arii naturale protejate și a reglementărilor în vigoare privind protecția mediului în întregul său.

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:

- bazinul hidrografic; Jiu

- cod bazin hidrografic: VII
- cursul de apă: raul Jiu
- corpul de apă (subteran): ROJI05 - Lunca si terasele Jiului si afluentilor sai
- corpul de apa de suprafata: RORW7.1_B121 – Jiu – ac. Isalnita - Bratovoiesti

14.2 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 chimica a corpului de apă.

- Nu este cazul, proiectul nu are impact asupra corpurilor de apa subterane si de suprafata:

- corpul de apa de suprafata al raului Jiu, lucrarile fiind in albia minora, nu vor afecta calitatea si curgerea continua a cursului apei.

- corpul de apă subteran are stare calitativa slaba pentru azotati si se incadreaza in zona de risc chimic, dar nu va fi afectat de lucrarile de exploatare

14.3 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 LA LEGEA NR. 209/2018 PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ANUMITOR PROIECTE PUBLICE SI PRIVATE ASUPRA MEDIULUI SE IAU ÎN CONSIDERARE, DACA ESTE CAZUL, ÎN MOMENTUL COMPILĂRII INFORMAȚIILOR ÎN CONFORMITATE CU PUNCTELE III - XIV

- Din informațiile prezentate în conformitate cu punctele III-XIV, nu este cazul completării criteriilor prevăzute în Anexa nr. 3.

S. C. AURECON S.R.L.

Administrator,

Ing. Capatina Stefan