

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ

Pentru proiectul

**”Exploatare agregate minerale, perimetrul Coțofeni, albia minoră,
râul Jiu, jud. Dolj”**

**Elaborator: SC IONAȘCU & IONAȘCU RESEARCH, SERVICES & CONSULTING
SRL**

Beneficiari: SC AURECON SRL



Iulie 2024

CUPRINS

a. DESCRIEREA ȘI ANALIZA PROIECTULUI	11
a.1. Prezentarea proiectului	11
a.1.1. Informații generale privind proiectul:	11
a.1.2. Localizare geografică și administrativă cu precizarea coordonatelor stereo 70	11
a.1.3. Justificarea necesității proiectului	12
a.1.4. Descrierea ciclului de viață al proiectului (construcție, operare, dezafectare) și a intervențiilor și activităților asociate fiecărei etape, precum și durata construcției, funcționării, dezafectării proiectului și eșalonarea perioadei de implementare a proiectului	13
a.1.5. Resursele naturale necesare implementării proiectului cu evidențierea celor care vor fi exploatate din cadrul ANPIC	17
a.1.6. informații privind producția care se realizează, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate	18
a.1.7. emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile proiectului (poluanți atmosferici, zgomot, iluminat artificial, poluanți care pătrund în mediul acvatic, alte emisii);	19
a.1.8. Sursele de deșeuri, tipuri, compoziție și cantități de deșeuri rezultate	21
a.1.9. Cerințe legale de utilizarea terenului necesare pentru execuția proiectului	22
a.1.10. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea proiectului (dezafectarea/reamplasarea de conducte, linii de înaltă tensiune, mijloacele de construcție necesare), respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ANPIC	25
a.1.11. activități generate ca rezultat al implementării PP	25
a.1.12. Descrierea proceselor tehnologice ale proiectului	26
a.1.13. Caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu proiectul care este în procedură de evaluare și care poate afecta ANPIC	27
a.1.14. Alte informații solicitate de către autoritatea competentă pentru protecția mediului	27
a.1.15. Sumarul efectelor generate de implementarea proiectului	27
a.1.16. Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențialul de a afecta ANPIC	28
a.2. Efecte generate de intervențiile proiectului	30
a.3. Caracteristicile planurilor/proiectelor existente/propuse sau aprobate ce pot genera impact cumulativ cu PP care este în procedură de evaluare și care poate afecta aria naturală protejată	35

b) INFORMAȚII PRIVIND ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR	35
b.1. Date privind ariile naturale protejate	35
b.2. Date privind habitatele/ speciile din ANPIC posibil afectate de proiect	40
b.3. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar	56
b.4. Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar	73
b.5. Analiza măsurilor de conservare din planul de management/ regulamentul ANPIC care pot limita/ influența intervențiile și activitățile propuse de PP	84
b.6. Alte informații relevante privind conservarea ariilor naturale protejate de interes comunitar suprapuse, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a acestora	85
c. Prezentarea rezultatelor activităților de teren	85
d. Analiza presiunilor și amenințărilor	130
e. EVALUAREA IMPACTULUI	143
e.1. Identificarea și cuantificarea impactului	143
e.2. Evaluarea semnificației impacturilor	155
f. Măsurile de evitare și reducere a impactului	169
g. Monitorizarea măsurilor de evitare și reducere a impactului	173
h. Evaluarea impactului rezidual	187
II: Soluțiile alternative	196
III. Măsurile compensatorii	196
IV. Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/sau habitatele de interes comunitar afectate	196
V. Concluziile evaluării adecvate	201
BIBLIOGRAFIE	213

GLOSAR TERMENI

acord de mediu	actul administrativ emis de autoritatea competenta pentru protecția mediului, prin care sunt stabilite condițiile si, după caz, măsurile pentru protecția mediului, care trebuie respectate în cazul realizării unui proiect
evaluare de mediu	elaborarea raportului la studiul de evaluare asupra mediului, consultarea publicului si a autorităților publice interesate de efectele implementării proiectului, luarea în considerare a raportului studiului de evaluare si a rezultatelor acestor consultări în procesul decizional si asigurarea informării asupra deciziei luate
evaluarea impactului asupra mediului	proces menit sa identifice, sa descrie si sa stabilească, în funcție de fiecare caz si în conformitate cu legislația în vigoare, efectele directe si indirecte, sinergice, cumulative, principale si secundare ale unui proiect asupra sănătății oamenilor si a mediului;
autoritate competenta pentru protecția mediului	autoritatea publica centrala pentru protecția mediului, Agenția Naționala pentru Protecția Mediului sau, după caz, autoritățile publice teritoriale pentru protecția mediului, respectiv agențiile regionale pentru protecția mediului, agențiile județene pentru protecția mediului, Administrația Rezervației Biosferei "Delta Dunării", precum si Garda națională de Mediu si structurile subordonate acesteia;
echilibru ecologic	ansamblul stărilor si interrelațiilor dintre elementele componente ale unui sistem ecologic, care asigura menținerea structurii, funcționarea si dinamica ideala a acestuia
deteriorarea mediului	alterarea caracteristicilor fizico-chimice si structurale ale componentelor naturale si antropice ale mediului, reducerea diversității sau productivității biologice a ecosistemelor naturale si antropizate, afectarea mediului natural cu efecte asupra calității vieții, cauzate, în principal, de poluarea apei, atmosferei si solului, supraexploatarea resurselor, gospodărirea si valorificarea lor deficitara, ca si prin amenajarea necorespunzătoare a teritoriului
efluent	orice forma de deversare în mediu, emisie punctuala sau difuza, inclusiv prin scurgere, jeturi, injecție, inoculare, depozitare, vidanjare sau vaporizare
emisie	evacuarea directa sau indirecta, din surse punctuale sau difuze, de substanțe, vibrații, căldură ori de zgomot în aer, apa sau sol
deșeu	orice substanță, preparat sau orice obiect din categoriile stabilite de legislația specifica privind regimul deșeurilor, pe care deținătorul îl arunca, are intenția sau are obligația de a-l arunca
habitat natural	arie terestra, acvatica sau subterana, în stare naturala sau seminaturala, ce se diferențiază prin caracteristici geografice, abiotice si biotice
habitat natural de interes	acel tip de habitat care:

comunitar	<p>a) este în pericol de dispariție în arealul sau natural; sau</p> <p>b) are un areal natural redus fie ca urmare a restrângerii acestuia fie datorita faptului ca în mod natural suprafața sa este redusă; sau</p> <p>c) prezintă eșantioane reprezentative cu caracteristici tipice pentru una sau mai multe din cele cinci regiuni biogeografice: alpină, continentală, panonică, stepică și pontică</p>
arie naturală protejată	o zonă terestră și/sau marină special dedicată protecției și conservării diversității biologice, cu resurse naturale și culturale. administrată cu mijloace legale sau alte mijloace de efect
habitat al unei specii	mediul natural sau seminatural definit prin factori abiotici și biotici în care trăiește o specie în oricare stadiu al ciclului său biologic
biodiversitate	variabilitatea organismelor din cadrul ecosistemelor terestre, marine, acvatice continentale și complexelor ecologice; aceasta include diversitatea intraspecifică, inter specifică și diversitatea ecosistemelor;
ecosistem	complex dinamic de comunități de plante, animale și microorganisme și mediul abiotic, care interacționează într-o unitate funcțională
instalație	orice unitate tehnică staționară sau mobilă precum și orice altă activitate direct legată, sub aspect tehnic, cu activitățile unităților staționare/mobile aflate pe același amplasament, care poate produce emisii și efecte asupra mediului
mediu	ansamblul de condiții și elemente naturale ale Terrei: aerul, apa, solul, subsolul, aspectele caracteristice ale peisajului, toate straturile atmosferice, toate materiile organice și anorganice, precum și ființele vii, sistemele naturale în interacțiune, cuprinzând elementele enumerate anterior, inclusiv unele valori materiale și spirituale, calitatea vieții și condițiile care pot influența bunăstarea și sănătatea omului;
monitorizarea mediului	supravegherea, prognozarea, avertizarea și intervenția în vederea evaluării sistematice a dinamicii caracteristicilor calitative ale elementelor de mediu, în scopul cunoașterii stării de calitate și a semnificației ecologice a acestora, a evoluției și implicațiilor sociale ale schimbărilor produse, urmate de măsurile care se impun
Stație de epurare	reprezintă ansamblul de construcții și instalații destinat epurării apelor uzate prin metode mecanice, mecano-chimice, biologice și terțiare. Capacitatea stațiilor de epurare se exprimă în m ³ /zi
poluare	introducerea directă sau indirectă a unui poluant care poate aduce prejudicii sănătății umane și/sau calității mediului, dauna bunurilor materiale ori cauza o deteriorare sau o împiedicare a utilizării mediului în scop recreativ sau în alte scopuri legitime;
prejudiciu	o schimbare adversă cuantificabilă a unei resurse naturale sau o deteriorare cuantificabilă a funcțiilor îndeplinite de o resursă naturală în

	beneficiul altei resurse naturale sau al publicului, care poate sa survină direct sau indirect
poluant	orice substanță, preparat sub forma solida, lichida, gazoasa sau sub forma de vapori ori de energie radiație electromagnetica, ionizanta, termica, fonica sau vibrații care, introdusa în mediu, modifica echilibrul constituenților acestuia si al organismelor vii si aduce daune bunurilor materiale;
ape uzate menajere	apele rezultate din folosirea apei in gospodarii, instituții publice si servicii, care provin cu precădere din metabolismul uman si din activități menajere si igienico-sanitare;
sit de interes comunitar	arie/sit care, în regiunea sau în regiunile biogeografice în care exista, contribuie semnificativ la menținerea sau restaurarea stării de conservare favorabila a habitatelor naturale sau a speciilor de interes comunitar si care pot contribui astfel semnificativ la coerența rețelei NATURA 2000 si/sau contribuie semnificativ la menținerea diversității biologice în regiunea sau regiunile respective. Pentru speciile de animale ce ocupa arii întinse de răspândire, ariile de interes comunitar corespund zonelor din teritoriile în care aceste specii sunt prezente în mod natural si în care sunt prezenți factorii abiotici si biologici esențiali pentru existenta si reproducerea acestora
specii de interes comunitar	specii care pe teritoriul Uniunii Europene sunt: <ul style="list-style-type: none"> a) periclitate, cu excepția celor al căror areal natural este situat la limita de distribuție în areal si care nu sunt nici periclitate, nici vulnerabile în regiunea vest-paleartica sau b) vulnerabile, speciile a căror încadrare în categoria celor periclitate este probabila într-un viitor apropiat daca acțiunea factorilor perturbatori persista sau c) rare, speciile ale căror populații sunt reduse din punct de vedere al distribuției sau/si numeric si care chiar daca nu sunt în prezent periclitate sau vulnerabile, risca sa devina. Aceste specii sunt localizate pe arii geografice restrânse sau sunt rar dispersate pe suprafețe largi sau d) endemice si care necesita o atenție speciala datorita caracteristicilor specifice ale habitatului lor si/sau a impactului potențial pe care ii are exploatarea acestora asupra stării de conservare
stare de conservare a unui habitat natural	totalitatea factorilor ce acționează asupra unui habitat natural si a speciilor caracteristice acestuia si care pot influenta pe termen lung atât distribuția naturala, structura si funcțiile acestuia, cât si supraviețuirea speciilor caracteristice
stare de conservare a unei specii	totalitatea factorilor ce acționează asupra unei specii si care pot influenta pe termen lung distribuția si abundenta populațiilor speciei respective

proiect	documentație privind execuția lucrărilor de construcții sau alte instalații ori amenajări, alte intervenții asupra cadrului natural și peisajului, inclusiv cele care implică extragerea resurselor minerale;
public	una sau mai multe persoane fizice sau juridice și, în concordanță cu legislația ori cu practica națională, asociațiile, organizațiile sau grupurile acestora
servicii de apă și de canalizare	activitățile de utilitate publică și de interes economic general, aflate sub autoritatea administrației publice locale, care au drept scop asigurarea apei potabile și a serviciilor de canalizare pentru toți utilizatorii de pe teritoriul localităților; Serviciul public de alimentare cu apă cuprinde, în principal, activitățile de captare, de tratare a apei brute, de transport și de distribuție a apei potabile și industriale la utilizatori;
sistem public de alimentare cu apă potabilă	ansamblul construcțiilor și terenurilor, instalațiilor tehnologice, echipamentelor funcționale și dotărilor specifice, prin care se realizează serviciul public de alimentare cu apă potabilă. Sistemul public de alimentare cu apă potabilă cuprinde, de regulă, următoarele componente: a) captări; b) aducțiuni; c) stații de tratare a apei brute; d) stații de pompare, cu sau fără hidrofor; e) rezervoare pentru înmagazinarea apei potabile; f) rețele de distribuție; g) branșamente până la punctul de delimitare;
sistem public de canalizare	ansamblul construcțiilor și terenurilor aferente, instalațiilor tehnologice, echipamentelor funcționale și dotărilor specifice, prin care se realizează serviciul public de canalizare. Sistemul public de canalizare cuprinde, de regulă următoarele componente: a) racorduri de canalizare de la punctul de delimitare; b) rețele de canalizare; c) stații de pompare a apelor uzate; d) stații de epurare; e) colectoare de evacuare spre emisar; f) guri de vărsare în emisar; g) depozite de nămol deshidratat;
balastieră	carieră de unde se extrage nisip sau pietriș.

eroziune	Uzură exercitată de apele curgătoare asupra albiei și a malurilor proprii.
sedimentare	Depunere lentă a particulelor solide aflate în suspensie într-un lichid.
talveg	Linie care unește punctele de cea mai mare adâncime de pe fundul albiei unei ape curgătoare
meandru	Buclă accentuată a unei ape curgătoare, mai ales în regiunile de șes
prundiș	Pietriș mărunț amestecat cu nisip, pe fundul sau pe malurile unei ape
terigen	Care este format din materiale de eroziune aduse de pe uscat
deponii	material rezultat prin decopertarea solului în urma excavațiilor
Debit de formare	Debitul care influențează forma și evoluția albiei minore
Albia minoră	Albia minoră a cursului de apă este o fâșie continuă ce urmărește și include în ea toate zonele mai joase ale cursului de apă, ce asigură prin secțiunile ei succesive continuitatea scurgerii debitelor medii și a debitelor de formare a albiei, de la izvoare până la vărsarea în afluentul de grad superior
Albie majoră	porțiunea de teren din valea naturală a unui curs de apă, peste care se revarsă apele mari, la ieșirea lor din albia minoră;

Cadrul legislativ

Procedura privind evaluarea impactului asupra mediului este o cerință a Directivei 85/337/EEC (Directiva EIA) privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului, amendată de Directiva 97/11/EEC cu modificările ulterioare.

Directiva EIA este transpusă în legislația națională prin H.G. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind implementată prin următoarele acte normative:

- OM. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar cu modificările ulterioare
- OM. 2.452 din 25 septembrie 2023, de modificare a Ord. 1682/2023
- O.M. 135/2010 privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private;
- O.M. 863/2002 privind aprobarea ghidurilor metodologice aplicabile etapelor procedurii-cadru de evaluare a impactului asupra mediului;
- O.M. 864/2002 pentru aprobarea Procedurii de evaluare a impactului asupra mediului în context transfrontieră și de participare a publicului la luarea deciziei în cadrul proiectelor în context transfrontieră.

Evaluarea impactului asupra mediului identifică, descrie și evaluează, în mod corespunzător și pentru fiecare caz, în conformitate cu prevederile prezentei hotărâri, efectele directe și indirecte ale unui proiect asupra următorilor factori: ființe umane, fauna și flora; sol, apă, aer, climă și peisaj; bunuri materiale și patrimoniu cultural; precum și interacțiunea dintre acești factori.

Procedura de evaluare a impactului asupra mediului se realizează în etape, și este reglementată de O.M. 135/2010 privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private:

- Evaluarea inițială a proiectului realizată de către autoritățile competente pentru protecția mediului în care este identificată localizarea proiectului în raport cu ariile naturale protejate
- Etapa de încadrare a proiectului în procedura de evaluare a impactului asupra mediului;
- Etapa de definire a domeniului evaluării și de realizare a raportului privind impactul asupra mediului;
- Etapa de analiză a calității raportului privind impactul asupra mediului.

Potrivit prevederilor OUG 195/2005 privind protecția mediului, solicitarea și obținerea acordului de mediu sunt obligatorii pentru proiecte publice ori private sau pentru modificarea ori extinderea activităților existente, care pot avea impact semnificativ asupra mediului. Pentru obținerea acordului de mediu, proiectele publice sau private care pot avea impact semnificativ asupra mediului, prin natura, dimensiunea sau localizarea lor, sunt supuse, la decizia autorității competente pentru protecția mediului, evaluării impactului asupra mediului.

Proiectul se încadrează în anexa nr. 2 a Legii 292/2018 la punctul 2.a – „carriere, exploatarea miniere de suprafață și de extracție a turbei, altele decât cele prevăzute în anexa nr. 1”.

În principal, legislația comunitară privind protecția mediului aplicabilă acestui proiect:

- Directiva cadru privind apa (Directiva 2000/60/EC)

Legislația națională care transpune aquis-ul comunitar (relevanță pentru acest proiect):

- O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- O.U.G. nr. 78/2000 privind regimul deșeurilor, aprobată prin Legea nr. 426/2001, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările aduse de O.M. nr. 592/2002;
- Ordinul MAPPM nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de sursele staționare;
- Legea Apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare;
- HG nr. 1408/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase, cu modificările ulterioare;
- H.G. nr. 188/2002 privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările ulterioare (H.G. nr. 352/2005 și H.G. nr. 210/2007);
- HG 351/2005 privind aprobarea Programului de eliminare treptată a evacuărilor, emisiilor și pierderilor de substanțe prioritare periculoase, cu modificările și completările ulterioare;
- OM 161/2006 privind clasificarea calității apelor de suprafață în vederea stabilirii stării ecologice a corpurilor de apă;
- Ordin nr. 344/708 din 2004 pentru aprobarea Normelor tehnice privind protecția mediului în special al solurilor, când se utilizează nămoluri de epurare în agricultură, cu modificările și completările ulterioare (OM 27/2007)
- H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- H.G. nr. 878/2005 privind accesul publicului la informația privind mediul;
- STAS 12574/1987 privind condițiile de calitate ale aerului din zonele protejate;
- STAS 10009/1988 privind acustica urbană – limite admisibile ale nivelului de zgomot.
- Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător
- Ordonanța de Urgență 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată prin Legea nr. 49/2011.
- Ordinul 19/2010 al Ministrului Mediului și Pădurilor pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.
- OUG nr. 154/2008 - pentru modificarea și completarea OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice și a Legii vânătorii și a protecției fondului cinegetic nr. 407/2006;
- Ordinul Ministrului Mediului și Pădurilor nr. 2387/2011 pentru modificarea Ordinului 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;
- Directiva Consiliului 92/43/EEC privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică - Directiva Habitate;
- Directiva Consiliului 79/409/EEC privind conservarea păsărilor sălbatice - Directiva Păsări.

a) DESCRIEREA ȘI ANALIZA PROIECTULUI

a.1. Prezentarea proiectului

a.1.1. Informații generale privind proiectul:

Denumirea proiectului: ”**Exploatare agregate minerale, perimetrul Coțofeni, albia minoră, râul Jiu, jud. Dolj**”.

Titularul proiectului: SC AURECON SRL cu sediul în Craiova, str. Pelendava nr. 27, județul Dolj, tel: 0723692828, înregistrată la Registrul Comerțului Dolj cu nr. J16/1435/2012 având CUI RO30760063.

Forma de proprietate: societate cu răspundere limitată cu capital integral privată

SC AURECON SRL are ca activitate principală: Lucrări de construcții a drumurilor și autostrăzilor, CAEN - 4211. În cadrul perimetrului Coțofeni, comuna Coțofenii din Dos, județul Dolj, se desfășoară activitatea: Extracția pietrișului și nisipului, extracția argilei și caolinului - cod CAEN: 0812.

Persoană de contact: Ștefan CĂPĂȚĂNĂ

Scopul și obiectivele proiectului

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

Volumul total de material rezultat va fi 43.000 mc

Excavarea se va realiza în fâșii paralele cu malul râului.

Pentru extragerea volumelor de agregate minerale se va folosi excavatorul.

Balastul extras se va încărca direct în autobasculante și va fi transportat direct la beneficiari.

a.1.2. Localizare geografică și administrativă cu precizarea coordonatelor stereo 70

SC AURECON SRL prin contractul de închiriere nr. 219/39/21.02.2024 dintre acesta și Administrația Națională “APELE ROMANE”. Administrația Bazinală “JIU” este deținătorul terenului în suprafață de 22.000 mp din albia minoră a râului JIU care a fost denumit Coțofeni.

Perimetrul atribuit este situat spre malul drept al râului.

Cele mai apropiate localități sunt satele Coțofenii din Dos și Coțofenii din Față, terenul aflându-se în extravilanul satului Coțofenii din Dos.

Tabelul 1 Perimetrul este delimitat de coordonatele Stereografice 1970 conform celor prezentate mai jos:

NR. PUNCT	Coordonate puncte contur in sistem STEREO 70		Lungimi laturi (m)
	X(m)–Lat N	Y(m)–Long E	D (i, i+1)
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	
Suprafața = S = 22.000,00 m² ~ 0,022 km²			

a.1.3. Justificarea necesității proiectului

Lucrarea este necesară pentru decolmatarea râului Jiu în zonă, asigurarea scurgerii la debite mici și medii, și protejarea malurilor împotriva eroziunii.

Extragerea agregatelor minerale din albia minoră a râului Jiu, în perimetrul Coțofeni, pe lângă efectul economic, prin dirijarea cursului de apă, la ape mari, către mijlocul albiei minore, va contribui la reducerea fenomenului de erodare a malului stâng.

Exploatarea agregatelor minerale pe amplasamentul propus are efect benefic asupra regularizării râului Jiu, pe porțiunea respectivă realizându-se:

- Creșterea secțiunii transversale a râului care va permite tranzitarea aceluiași debit la viteze mai mici, reducându-se nivelul energiei specifice în secțiunea vie;
- reducerea intensității eroziunii active a malurilor.

Investiția este oportună pentru dezvoltarea economică a zonei deoarece determină apariția unor noi locuri de muncă atât pe plan local cât și în general la nivel sectorului reprezentat de realizarea diferitelor tipuri de construcții și dezvoltări ale infrastructurii. Prezența unui număr mai mare de societăți care execută lucrări de decolmatare și reprofilare și valorifică agregatele minere are un impact pozitiv din punct de vedere economic prin formarea unei pieți concurențiale reale cu efecte benefice asupra economiei locale.

a.1.4. Descrierea ciclului de viață al proiectului (construcție, operare, dezafectare) și a intervențiilor și activităților asociate fiecărei etape, precum și durata construcției, funcționării, dezafectării proiectului și eșalonarea perioadei de implementare a proiectului

Descrierea amplasamentului

Bazin hidrografic: Jiu

Curs de apă: râul Jiu

Amplasament: Poziționarea spațială a perimetrului este în albia minoră a râului Jiu, în extravilanul comunei Coțofenii din Dos, sat Coțofenii din Dos, județul Dolj.

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



Fig. 1 Amplasamentul perimetrului Coțofeni, vedere de ansamblu (Google Earth Pro)

Implementarea proiectului va determina o serie de modificări fizice la nivelul albiei în funcție de fiecare etapă. Aceste modificări sunt prezentate în tabelul 2:

Tabelul 2 Modificări fizice produse pe fiecare faza a etapelor de exploatare:

Modificări fizice produse in etapa de pregătire		
Nr. crt.	Fazele procesului de exploatare	Modificări fizice produse
1	Lucrări de amenajare a drumurilor de exploatare	In timpul realizării lucrărilor de amenajare a drumurilor de exploatare nu se vor produce modificări fizice la nivelul ecosistemelor din lunca râului Jiu deoarece drumul de acces se află în afara ariei protejate ROSCI
2	Lucrări de amenajare a patului de înaintare la frontul de exploatare	In timpul realizării lucrărilor de amenajare a patului de înaintare la frontul de exploatare se vor produce modificări fizice prin apariția unor suprafețe convexe din balast care va asigura protecția utilajelor și a mijloacelor de transport față de oscilațiile de nivel ale apelor râului produse de viiturile frecvente.
Modificări fizice produse in etapa de funcționare		
3	Trasarea și materializarea fâșiilor de exploatare	Nu se produc modificări fizice în albia minoră a râului Jiu prin trasarea și materializarea fâșiilor de exploatare.
4	Excavarea în cadrul fâșiilor	Se produc modificări fizice prin derocarea depozitelor de agregate minerale astfel realizându-se mărirea secțiunii transversale a râului Jiu, care va permite tranzitarea aceleiași debit la viteze mai mici, reducându-se nivelul energiei specifice în secțiunea vie. Excavarea agregatelor minerale va conduce la crearea unei linearități în albia minoră a râului.

5	Transportul agregatelor la beneficiari	Nu se vor produce modificări fizice la nivelul luncii râului Jiu fiind utilizate căi de acces existente.
Modificări fizice produse în etapa de închidere		
6	Nivelarea cu buldozerul a concavităților	Aceasta etapa are ca efect nivelarea concavităților rezultate prin excavarea agregatelor minerale și refacerea malurilor până la un aspect similar cu cel natural.
7	Desființarea patului de înaintare	Aceasta etapa presupune derocarea agregatelor minerale care au format patul de înaintare.
8	Retragerea utilajelor de pe amplasament	Nu se produc modificări fizice la nivelul luncii râului Jiu în această etapă

Implementarea acestui proiect duce la dezvoltarea unei activități economice concretizate prin exploatarea unui volum de aproximativ 43.000 mc agregate minerale de rău.

Modificările fizice produse sunt reprezentate în principal de derocarea depozitelor de agregate minerale de rău rezultate în urma excavării prin metoda fâșiilor longitudinale și de nivelarea concavităților rezultate prin excavare.

Descrierea investiției

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

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.

Tabelul 3 Perimetrul este caracterizat de următoarele elemente geometrice:

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

În zona perimetrului, albia minoră a râului Jiu este caracterizată prin eroziune torențială în lungul talvegului și prin sedimentare de material detritic, transportat prin târâre, la viituri.

Astfel, în timp, s-au acumulat depozite de material detritic (balast) care au ca efect nefavorabil micșorarea secțiunii râului și erodarea malurilor.

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.

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

Pentru a proteja malurile din imediata vecinătate a perimetrului împotriva degradării, la limita dinspre maluri a acumulărilor de balast sunt propuși pilieri de siguranță cu o lățime de minimum 10,00 m și un unghi de taluz de 1:1.

Durata construcției, funcționării, dezafectării proiectului și eșalonarea perioadei de implementare PP

Durata perioadei de execuție a excavațiilor este de un an, în regim de exploatare de balast.

Proiectul ”*Balastiera Coțofeni râu, Jiu, comuna Coțofenii din Dos, albia râului Jiu, județul Dolj*” va fi implementat cu scopul decolmatării și reprofilării albiei minore a râului Jiu, regularizarea scurgerii, mărirea secțiunii de scurgere și reducerea intensității eroziunii active a malului stâng.

Tabelul 4 Durata construcției, funcționării și dezafectării proiectului

Obiectiv	Durata deschidere, exploatare (zile)	Durata de funcționare (ani)	Durata aferenta dezafectării (zile)	Perioada necesara implementării proiectului (zile)
Perimetrul Coțofeni	5	permanentă, cu respectarea prevederilor din actele de reglementare emise de AN ”Apele Române”	5	5

a.1.5. Resursele naturale necesare implementării proiectului cu evidențierea celor care vor fi exploatate din cadrul ANPIC

Exploatarea agregatelor minerale din albia minoră a râului Jiu va genera atât activități în mod direct care privesc procesul de producție propriu cât și în mod indirect, acele activități care se leagă de activitatea principală. În tabelul 9 sunt prezentate aceste activități.

Tabel 5. Activități rezultate din implementarea proiectului

Obiectiv	Activități generate în mod direct	Activități generate în mod secundar
PERIMETRUL COȚOFENI	<p>Extracție de agregate minerale de râu</p> <p>Transport balast și agregate de râu către diverși beneficiari</p> <p>Crearea de noi locuri de munca la S.C. Aurecon SRL</p>	<p>Furnizarea de materie primă pentru stații de sortare-concasare și pentru industria de construcții</p> <p>Dezvoltarea unor firme de transport sau a unor transportatori particulari</p> <p>Crearea unor noi locuri de munca atât la nivel local, cât și zonal</p>

Tabelul 6 Resurse naturale necesare implementării proiectului

<i>Resurse naturale</i>	<i>Resurse regenerabile</i>	<i>Resurse neregenerabile</i> <i>Combustibil (motorina)</i>
<i>NU</i>	<i>NU</i>	<i>Circa 67 tone</i>

a.1.6. informații privind producția care se realizează, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate

Tabelul 7 Resurse naturale exploatate prin implementarea proiectului propus

<i>Obiectiv</i>	<i>suprafața</i> <i>(mp)</i>	<i>Limita de</i> <i>adâncime (m)</i>	<i>Componenta</i> <i>litologica</i>	<i>Volume de</i> <i>producție</i> <i>estimate (%)</i>	<i>Volume de</i> <i>producție</i> <i>estimate (mc)</i>
Perimetrul de exploatare	22.000,00	87,35mMN in amonte si 87,04 mMN in aval.	Produs minier brut	100	43.000

Resursele naturale ce se vor exploata din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar sunt agregatele minerale (agregate de rău).

Volumele acestora si producția estimate au fost prezentate in tabelul nr. 5. Prin sortare se pot obține sorturi de diferite dimensiuni (tabel nr. 8)

Tabelul 8 Sorturi obținute prin prelucrare

Sort (mm)	Pondere (%)
0 ÷ 4	80,3
4 ÷ 8	9,8
8 ÷ 16	2,2
16 ÷ 40	7,7
Total	100

Întreaga cantitate de agregate minerale exploatare din cadrul perimetrului analizat se va transporta direct la beneficiari.

a.1.7. emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile proiectului (poluanți atmosferici, zgomot, iluminat artificial, poluanți care pătrund în mediul acvatic, alte emisii);

Emisii în apă

Proiectul propus *nu generează emisii de ape uzate industriale sau menajere*. În perioada de exploatare există posibilitatea producerii unor poluări accidentale ale factorului de mediu APA prin scurgeri de uleiuri minerale sau combustibili cauzate de funcționarea mijloacelor auto și a utilajelor folosite în procesul de exploatare și transport a materialelor minerale către beneficiari. De asemenea în zona amplasamentului și la câteva sute de metri aval de acesta (circa 200m) se vor înregistra scăderi temporare ale transparenței apei datorită rearanjării punctiforme ale sedimentelor din râu și spălării sedimentelor fine rezultate din lucrările de exploatare efectuate în albia minora a râului. Pentru a putea asigura o intervenție rapidă *în caz de poluare accidentală* generate de pierderi de carburanți și/sau de lubrifianți, *executantul lucrărilor are obligația să aibă în dotare materiale absorbante și/sau substanțe neutralizatoare*.

Emisii în sol

Activitățile care vor fi desfășurate pentru *implementarea proiectului nu generează emisii pe sol sau în sol*. Există posibilitatea producerii unor poluări accidentale ale factorului de mediu SOL scurgeri de uleiuri minerale sau combustibili de la mijloacele de transport și de la utilajele folosite în activitățile de exploatare a agregatelor. Deși cantitățile de combustibili, uleiuri și lubrefianți care pot ajunge în mod accidental pe sol sunt reduse se vor impune *măsuri clare și severe* pentru prevenirea unor astfel de incidente și *pentru eliminarea imediată a efectelor în cazul producerii unor evenimente accidentale*.

Emisii în aer

În zona implementării proiectului nu există surse care să producă o poluare semnificativă a factorului de mediu AER. Sursele de emisii în atmosfera sunt reprezentate de:

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la mijloacele de transport care vor deservi proiectul analizat în etapa de exploatare. Cantitatea de gaze de eșapament este în concordanță

cu numărul mijloacelor de transport folosite și cu durata de funcționare a motoarelor acestora în perioada cât se află pe amplasament.

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la mijloacele auto care deserveșc activitatea de mentenanță sau activități administrative și de coordonare.
- Pulberi (particule în suspensie) rezultate în urma activităților desfășurate atât în perioada de implementare a proiectului cât și în perioada de exploatare

Emisiile de poluanți în aer sub forma de pulberi în suspensie provin din:

- Procesul de manevrare a agregatelor la încărcare și transport;
- De la circulația autovehiculelor/utilajelor pe drumuri neasfaltate.

Emisiile de praf variază de la o zi la alta, în funcție de operațiile specifice, condițiile meteorologice și calitatea drumului. Cantitățile de praf eliberate nu se pot cuantifica, ele depinzând de o serie de factori cum sunt:

- Umiditatea căii de transport – umiditatea atmosferică;
- Gradul de acoperire cu piatră a drumului – viteza de deplasare
- Numărul mijloacelor de transport care rulează pe drum.

Emisiile în aer rezultate în urma funcționării motoarelor termice din dotarea utilajelor și mijloacelor auto folosite în cadrul activităților desfășurate în perioada de implementare a proiectului cât și în perioada de exploatare a acestuia, trebuie monitorizate în conformitate cu prevederile Ordinului ministrului apelor, pădurilor și protecției mediului nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare, precum și ale HG 541/2003 - privind stabilirea unor măsuri pentru limitarea emisiilor în aer a anumitor poluanți proveniți din instalații mari de ardere modificată și completată prin HG nr. 322/2005.

Se poate afirma, totuși, că nivelul acestor emisii este scăzut, nu depășește limitele maxime admise și că efectul acestora este anihilat de zonele întinse din împrejurimi, de pe ambele maluri ale râului.

De asemenea activitățile desfășurate în procesul de extracție a agregatelor minerale sunt activități generatoare de zgomot și de vibrații prin funcționarea motoarelor utilajelor și

mijloacelor de transport folosite, însă populațiile speciilor identificate pe amplasamentul studiat nu vor fi afectate semnificativ deoarece se pot retrage în habitatele învecinate.

Activitățile de excavare se încadrează în categoria locurilor de muncă în spațiu deschis și se raportează la limitele admise conform Normelor de protecție a Muncii, care prevăd ca limita maximă admisă pentru zgomot la locurile de muncă cu solicitare neuropsihică și psihosenzorială normală a atenției este de – 90 dB(A) – nivel acustic echivalent continuu pe săptămâna de lucru. La aceasta valoare se poate adăuga corecția de 10 dB(A) – în cazul zgomotelor impulsive (impulsuri de amplitudini sensibil egale).

a.1.8. Sursele de deșuri, tipuri, compoziție și cantități de deșuri rezultate

În cadrul activității de deschidere și punere în producție a perimetrului de exploatare nu vor rezulta deșuri. Perimetrul este situat într-o zonă care nu prezintă materiale de copertă caz în care nu este necesară operațiunea de decopertare din care ar rezulta deșuri specifice.

Din activitatea de exploatare a perimetrului vor rezulta însă deșuri specifice, steril și bolovănișuri; de la utilaje vor rezulta anvelope uzate, filtre de ulei, uleiuri uzate, acumulatori și baterii uzate precum și deșuri metalice. Din activitatea personalului tehnic vor rezulta deșuri menajere.

Tabelul 9 Tipurile și modul de gestionare a deșeurilor

Tip deșeu	Cod deșeu	Sursa de generare	Mod stocare/depozitare	Mod propus eliminare / valorificare	Cantitate
Deșuri pietriș și spărtură de piatră	01 04 08	Extragerea agregatelor	Albia râului Jiu	Se folosesc ca pat de înaintare pentru draglina sau pentru utilajul de excavare și pentru refacerea drumului de acces	10 mc
Steril (Deșuri de nisip și argilă)	01 04 09	Extragerea agregatelor	Albia râului Jiu	Se folosesc ca pat de înaintare pentru draglina sau pentru utilajul de excavare și pentru refacerea drumului de acces	20t

Deșeuri menajere	20 03 01	Activitatea personalului angajat	Europubele amplasate pe platformă balastată betonată sau	Se elimină prin agenți economici autorizați de Consiliul Local Coțofenii din Dos	100 kg/an
------------------	----------	----------------------------------	--	--	-----------

Gestiunea substanțe și / sau preparate chimice folosite în procesele de producție

În cadrul viitorului amplasament se vor folosi substanțe și / sau preparate chimice după cum urmează: Motorina pentru alimentarea utilajelor și mașinilor utilizate în procesul tehnologic. Pentru prevenirea producerii unor poluări, alimentarea se va face în locuri special amenajate.

a.1.9. Cerințe legale de utilizarea terenului necesare pentru execuția proiectului

Categoria de folosință a terenului

Terenul pe care urmează a se construi balastiera se află situat în dreptul localității Coțofenii din Dos, comuna Coțofenii din Dos, județul Dolj, pe terenuri ce aparțin A.N. APELE ROMÂNE, (care este amplasată pe malul DREPT), înscris în Cartea Funciară nr. 30507, număr cadastral 30507, pe UAT Coțofenii din Dos, județul Dolj.

Tronsonul investigat are o lungime de 371 m pe linia talvegului (foarte meandrată în cuprinsul albiei minore). Gradul de ocupare al zonei cu fond construit: terenul amplasamentului studiat este liber de construcții.

Asigurarea cu servicii a zonei în corelare cu zonele vecine: nu este cazul, terenul fiind liber de construcții.

Asigurarea cu spații verzi: având în vedere funcțiunea actuală a terenului nu există spațiu verde amenajat.

Existența unor riscuri naturale în zona studiată sau zonele învecinate: stabilitatea terenului este asigurată: nu există alte riscuri naturale majore în zonă.

Din punct de vedere economic suprafețele de teren reprezintă:

1. folosință actuală: albia minoră a râului Jiu;
2. destinația propusă: lucrări de decolmatare, reprofilare albie minoră și regularizare a scurgerii în perimetrul Coțofeni, pentru protejarea malului stâng.

Suprafața de teren ocupată temporar/permanent

Nu este cazul. Proiectul propus de către S.C. AURECON S.R.L. în funcție de durata de exploatare este încadrat în categoria construcțiilor provizorii.

Suprafața perimetrului de exploatare este de 22,000,00 mp, conform contractului de închiriere nr. . 219/39/21.02.2024 cu A.N. Apele Române A.B.A. Jiu.

Exploatarea agregatelor minerale de râu din perimetrul Coțofeni este o activitate cu caracter

temporar, după finalizarea proiectului suprafața propusă exploatare va dispărea realizându-se decolmatarea albiei râului Jiu în zonă.

Căile de acces

Situația existentă

Accesul în zona perimetrului de exploatare se realizează (conform planșei anexate și Acordurilor nr. 6906/17.11.2023 Încheiat cu Primăria Comunei Coțofenii din Dos și nr. 4972/23.11.2023 Încheiat cu Primăria Comunei Scăești) din OJ 606A iar la intrarea în localitatea Scăești se face la dreapta pe primul drum de exploatare apoi, după circa 820 m, se virează la stânga pe un drum de tarla de aproximativ 200 ml continuând la dreapta tot pe drum de tarla 1.150 ml până la un podeț tubular peste canalul de desecare. De aici, tot pe drumuri de tarla se merge circa 900 ml până în capătul Parcele nr. 10 din Tarlaua 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 ml) și amenajarea organizării de șantier.

Suprafața închiriată în acest scop are destinația de teren arabil conform Extrasului de Carte Funciara nr 32812 cu o suprafață de 9500 mp și o lungime de 442 ml și face legătura între drumul de tarla proprietate a UAT Coțofenii din Dos și perimetrul de exploatare.

Coordonatele suprafeței, conform documentației cadastrale, sunt următoarele (tabel 10):

Nr. crt.	X	Y
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

**Extras de Plan Cadastral de Carte Funciară
pentru
Imobil număr cadastral 32812 / UAT Cotofenii din Dos**

TEREN extravilan

Adresa: Jud. Dolj, T 1, P 10

Comuna/Oraș/Municipiu: Cotofenii din Dos

Nr. cadastral	Suprafața	Observații / Referințe
32812	9500	

* Suprafața este determinată în planul de proiecție Stereo 70.

DETALII LINIARE IMOBIL

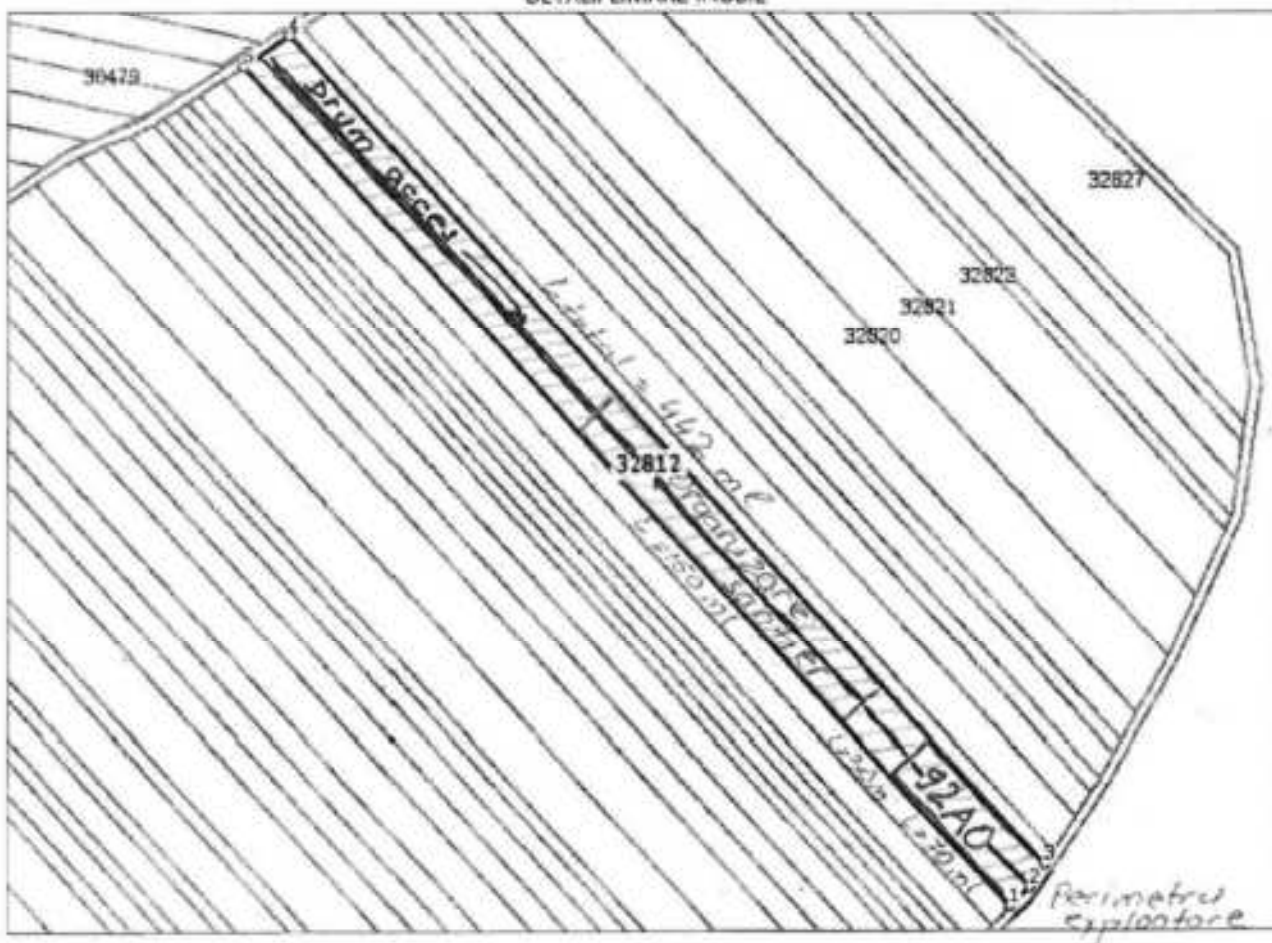


Fig. 1 Localizarea terenului agricol prin care se face accesul la perimetru și unde se va localiza și organizarea de șantier

Întrucât ultimii 70 m înainte de intrarea în perimetrul de exploatare traversează zona de arie protejată cu habitat 92AO - Păduri de luncă (zăvoaie) realizarea drumului de acces se va face ținând cont de acest aspect astfel încât impactul asupra ariei să fie minim tinzând spre zero. În acest sens traseul căii de acces se va realiza fără a fi necesare defrișări sau modificări morfologice pe o lățime cât mai redusă înlăturând doar vegetația invazivă de *Amorpha fruticosa* și ocolind absolut toți arborii existenți, indiferent de specie sau diametrul trunchiului. Deschiderea generoasă a suprafeței (circa 23 ml) permite acest lucru, un drum cu o lățime minimă (3 - 3,5 ml) putând fi realizat cu ușurință respectând normele impuse.



Fig. 2 Localizarea drumului de acces la perimetru (cu albastru drumul de acces, cu verde perimetrul, cu roșu limitele Natura 2000

a.1.10. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea proiectului (dezafectarea/reamplasarea de conducte, linii de înaltă tensiune, mijloacele de construcție necesare), respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ANPIC

Pentru implementarea proiectului **”Balastiera Coțofeni, râu Jiu, comuna Coțofenii din Dos, albia râului Jiu, județul Dolj”** nu sunt prevăzute servicii suplimentare (rețele de alimentare cu energie electrica, amplasare de conducte, etc.).

a.1.11. activități generate ca rezultat al implementării PP

Lucrările de decolmatere, regularizare și reprofilare a albie minoră prin exploatarea de agregate minerale din perimetrul Coțofeni contribuie la reducerea eroziunii malurilor râului Jiu în zona analizată și conservarea suprafețelor de teren agricol și pășune utilizate de comunitățile locale.

La nivel zonal exploatarea agregatelor va determina producerea de balast asigurând satisfacerea necesarului de nisip și pietriș pentru construcții private și proiecte publice. Prezența unui număr mai mare de societăți care valorifică agregatele minere are un impact pozitiv din punct de vedere economic prin formarea unei pieți concurențiale reale cu efecte benefice asupra economiei locale.

a.1.12. Descrierea proceselor tehnologice ale proiectului

Societatea comercială S.C. Aurecon S.R.L. are ca activitate principală: Lucrări de construcții a drumurilor și autostrăzilor, CAEN - 4211.

In activitatea de extracție se desfășoară următoarele activități:

- extracție minieră;
- transport;
- valorificare produse.

In extracția minieră se disting următoarele lucrări:

- lucrări de pregătire;
- lucrări de extracție propriu zisă.

Lucrări de pregătire

Nu sunt necesare lucrări speciale de decopertare și deschidere. In zonele în care apare o copertă, apreciată ca având grosime maxima de 0,20 m, aceasta va fi tratată ca intercalație ce va fi îndepărtată în procesul de spălare - sortare.

Se vor executa lucrări de amenajare a drumurilor de exploatare și a patului de înaintare la frontul de exploatare. Patul de înaintare, realizat din balast, va avea continuitate cu malul stâng al râului Jiu, iar la cota coronamentului va asigura protecția utilajelor și a mijloacelor de transport față de oscilațiile de nivel ale apelor râului produse de viiturile frecvente.

Amenajarea patului de înaintare va avea în vedere asigurarea protecției malului râului Jiu, fără să constituie un obstacol in curgerea normală a apelor.

La începerea exploatării se va face bornarea perimetrului de exploatare și se va întocmi un număr de trei profile transversale, iar după viiturile importante și la finalizarea exploatării se vor efectua măsurători topo.

Lucrări de extracție propriu zisă

Activitate de exploatare a acumulărilor de substanțe minerale la zi reprezintă un cumul de lucrări miniere eșalonate în timp și spațiu:

- lucrări de pregătire și deschidere;

- trasarea și materializarea fâșiilor;
- extracția minieră;
- nivelarea și compactarea taluzurilor;
- transportul agregatelor la beneficiari;
- valorificarea produselor.

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 ultima parte a anului 2024, și în 2025, 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 t, ale beneficiarilor
- după exploatarea fiecărei fâșii, suprafața acesteia va fi nivelată prin dragare cu cupa excavatorului.

a.1.13. Caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu proiectul care este în procedură de evaluare și care poate afecta ANPIC

În zona propusă pentru implementarea proiectului nu mai există alte proiecte de exploatare a agregatelor minerale sau alte proiecte susceptibile să producă impact cumulativ.

Deci nu există impact cumulativ.

a.1.14. Alte informații solicitate de către autoritatea competentă pentru protecția mediului

Nu este cazul.

a.1.15. Sumarul efectelor generate de implementarea proiectului

Principalele efecte generate de implementarea proiectului sunt următoarele:

- Emisii atmosferice - gaze de eșapament și particule în suspensie
- Emisii de zgomot
- Creșterea limitată a turbidității apei

a.1.16. Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențialul de a afecta ANPIC



Fig. 2 Plan amplasament, scara 1:25.000

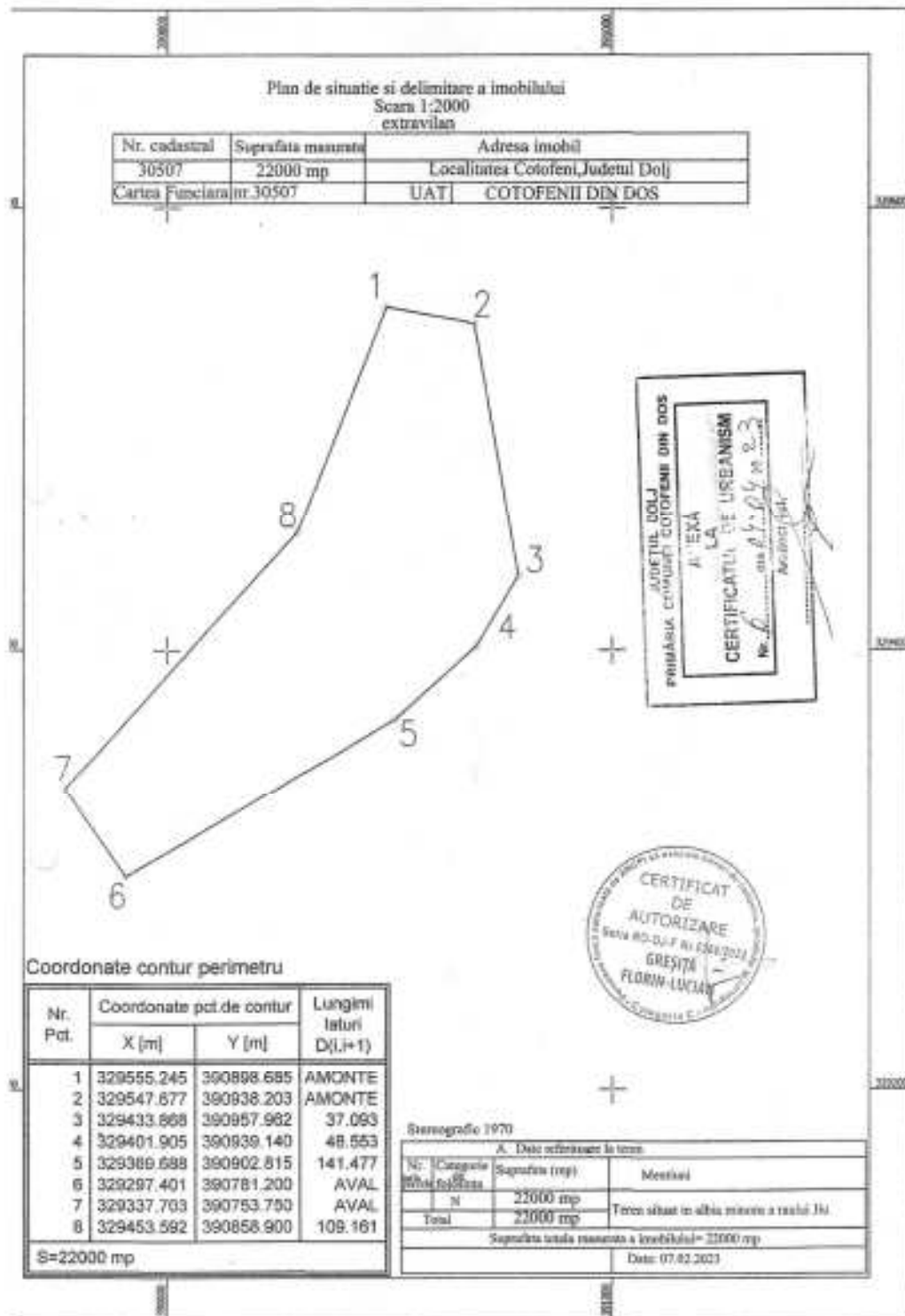


Fig. 3 Fișa de localizare a perimetrului, scara 1: 2.000

a.2. Efecte generate de intervențiile proiectului

Tabel 11 Prezentarea tabelară a intervențiilor și componentelor PP (tabelul 10 din Anexa 5A a Ord. 1682/2023)

Etapa	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
Pregătire	Decolmatare albie minoră	Lucrări de amenajare a patului de înaintare la frontul de exploatare	Albia minoră râul Jiu	În arie	Nu e cazul
Funcționare		Trasarea și materializarea fâșiilor de exploatare	Albia minoră râul Jiu	În arie	Nu e cazul
		Excavarea în cadrul fâșiilor	Albia minoră râul Jiu	În arie	Nu e cazul
		Transportul agregatelor la beneficiari sau la stații de sortare	Albia majoră râul Jiu	În arie și la limita ariei protejate în mică parte, în rest în vecinătatea ariei	Nu e cazul

Închidere		Nivelarea cu buldozerul a concavității or	Albia minoră râul Jiu	În arie	Nu e cazul
		Desființarea patului de înaintare	Albia minoră râul Jiu	În arie	Nu e cazul
		Retragerea utilajelor de pe amplasame nt	Albia majoră râul Jiu	În arie	Nu e cazul

Tabel 12 Sumarul efectelor generate de implementarea PP (tabel 11 din Ord. MMAP nr. 1682/2023)

Etapa	Efecte	Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate	Alte informații suplimentare
Pregătire	Creșterea turbidității apei	Lucrări de amenajare a patului de înaintare la frontul de exploatare	vizual	Nu e cazul	Cel mult 200 m	ROSCI0045 Coridorul Jiului	În arie
	emisii în aer din surse mobile		estimări	Nesemnificativ - perioadă scurtă de execuție	Câțiva metri	ROSCI0045 Coridorul Jiului	În arie
	Pulberi (particule în suspensie)		estimări	Nesemnificativ - perioadă scurtă de execuție	10 m	ROSCI0045 Coridorul Jiului	În arie
Funcționare	Creșterea turbidității apei	Trasarea și materializarea de fâșiiilor de exploatare	vizual	Nu e cazul	Cel mult 200 m	ROSCI0045 Coridorul Jiului	În arie
	emisii în aer din surse mobile		estimări	N ₂ O=8,092 g/ora NMVOC=94,486 g/ora CH ₄ =1,547 g/ora CO=420,129 g/ora CO ₂ =188,02 g/ora	Câțiva metri	ROSCI0045 Coridorul Jiului	În arie

	Pulberi (particule in suspensie)		estimări	61,344 g/ora	10 m	ROSCI0045 Coridorul Jiului	În arie
	Creșterea turbidității apei		vizual	Nu e cazul	Cel mult 200 m	ROSCI0045 Coridorul Jiului	În arie
	emisii în aer din surse mobile	Excavarea în cadrul fâșiilor	estimări	N2O=8,092 g/ora NMVOC=94,486 g/ora CH4=1,547 g/ora CO=420,129 g/ora CO2=188,02 g/ora	Câțiva metri	ROSCI0045 Coridorul Jiului	În arie
	Pulberi (particule in suspensie)		estimări	61,344 g/ora	10 m	ROSCI0045 Coridorul Jiului	În arie
	emisii în aer din surse mobile	Transportul agregatelor la beneficiari sau la stații de sortare	estimări	N2O=8,092 g/ora NMVOC=94,486 g/ora CH4=1,547 g/ora CO=420,129 g/ora CO2=188,02 g/ora	Câțiva metri	ROSCI0045 Coridorul Jiului	La limita ariei
	Pulberi (particule in suspensie)		estimări	61,344 g/ora	10 m	ROSCI0045 Coridorul Jiului	La limita ariei

Închidere	emisii în aer din surse mobile	Nivelarea cu buldozerul a concavităților	estimări	Nesemnificativ - perioadă scurtă de execuție	Câțiva metri	ROSCI0045 Coridorul Jiului	În arie
	Pulberi (particule în suspensie)		estimări	Nesemnificativ - perioadă scurtă de execuție	10 m	ROSCI0045 Coridorul Jiului	În arie
	Creșterea turbidității apei	Desființarea patului înaintare	vizual	Nu e cazul	Cel mult 200 m	ROSCI0045 Coridorul Jiului	În arie
	emisii în aer din surse mobile		estimări	Nesemnificativ - perioadă scurtă de execuție	Câțiva metri	ROSCI0045 Coridorul Jiului	În arie
	Pulberi (particule în suspensie)		estimări	Nesemnificativ - perioadă scurtă de execuție	10 m	ROSCI0045 Coridorul Jiului	În arie
	emisii în aer din surse mobile	Retragerea utilajelor de pe amplasament	estimări	Nesemnificativ - perioadă scurtă de execuție	Câțiva metri	ROSCI0045 Coridorul Jiului	În arie
	Pulberi (particule în suspensie)		estimări	Nesemnificativ - perioadă scurtă de execuție	10 m	ROSCI0045 Coridorul Jiului	În arie

a.3. Caracteristicile planurilor/proiectelor existente/propuse sau aprobate ce pot genera impact cumulativ cu PP care este în procedură de evaluare și care poate afecta aria naturală protejată

In zona propusa pentru implementarea proiectului nu mai există alte proiecte de exploatare a agregatelor minerale sau alte proiecte susceptibile să producă impact cumulativ.

Deci nu există impact cumulativ.

b) INFORMAȚII PRIVIND ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR

Perimetrul propus se află situat în totalitate (100%) în interiorul sitului Natura 2000 ROSCI0045 CORIDORUL JIULUI.

b.1. Date privind ariile naturale protejate

Zona este reprezentată de lunca Jiului, care se întinde din zona montană și până la vărsarea în Dunăre și zona imediat adiacentă. 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. Practic există două zone de luncă mari, separate de zona industrială a orașului Craiova.

b.1.1. Desemnarea siturilor

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.

b.1.2. Suprafața siturilor

Situl ROSCI0045 Coridorul Jiului are o suprafață de 71.362.70 ha.

b.1.3. Legături cu alte situri Natura 2000

Situl ROSCI0045 Coridorul Jiului se suprapune aproape în totalitate în partea sudică a județului Dolj cu situl ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre.

Situl ROSCI0045 Coridorul Jiului include următoarele rezervații naturale: Locul fosilifer Bucovăț, Locul fosilifer Drănic, Râurile Desnățui și Terpezița amonte de Fântânele, Locul fosilifer Groșera, Locul fosilifer Gârbovu, Zăval.

În sectorul nordic ROSCI0045 Coridorul Jiului se învecinează cu ROSCI0366 Râul Motru.

În sectorul sudic ROSCI0045 Coridorul Jiului se învecinează cu ROSPA0010 Bistreț și ROSPA0135 Nisipurile de la Dăbuleni.

Tabel 13. Informații privind ANPIC potențial afectate de PP (tabel 13 din Ord. MMAP nr. 1682/2023)

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță/ Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia/ Nota de aprobarea Obiective lor de conservare ale ANPIC	Regiunea/ regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
ROSCI0045 Coridorul Jiului	71.362.70	Protejarea ecosistemelor râului Jiu	Ordinul nr. 1645/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului ariilor naturale protejate ROSCI0045 Coridorul Jiului, ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre, ROSPA0010 Bistreț și Rezervațiile Naturale Locul Fosilifer Drănic - 2.391 și Pădurea Zăval - IV.33 Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007	Decizia nr. 404/11.09.2020	continentală	Forestier, pajiști, curs de râu, zone umede	ROSPA0023 Confluența Jiu - Dunăre	În sectorul nordic ROSCI0045 Coridorul Jiului se învecinează cu ROSCI0366 Râul Motru. În sectorul sudic ROSCI0045 Coridorul Jiului se învecinează cu ROSPA0010 Bistreț și ROSPA0135 Nisipurile de la Dăbuleni	Situl este separat în două, sectorul nordic și cel sudic, separate de zona industrială a municipiului Craiova
ROSPA0023 Confluența Jiu Dunăre	19,530,20	Protecția populației de păsări de la confluența Jiu - Dunăre	Ordinul nr. 1645/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului ariilor naturale protejate ROSCI0045 Coridorul Jiului, ROSPA0023 Confluența Jiu-	Decizia nr. 404/11.09.2020	continentală	Forestier, pajiști, curs de râu, zone umede	ROSCI0045 Coridorul Jiului	Învecinată cu ROSPA0010 Bistreț Și ROSPA0155 Goicea-Măceșu de Sus	

ROSPA0010 Bistreț	2057,40	Protecția populației de păsări din lacul Bistreț	Dunăre, ROSPA0010 Bistreț și Rezervațiile Naturale Locul Fosilifer Drănic - 2.391 și Pădurea Zăval - IV.33 Hotărârea Guvernului nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică, ca parte integrantă a rețelei ecologice Natura 2000 în România	Decizia nr. 404/11.09.2020	continentală	pajiști, lac, zone umede	ROSPA0023 Confluența Jiu Dunăre, ROSPA0155 Goicea-Măceșu de Sus	ROSPA0023 Confluența Jiu Dunăre, ROSPA0155 Goicea-Măceșu de Sus	
ROSPA0155 Goicea-Măceșu de Sus	1604,40	Protecția populației de păsări din zona de pășuni și terenuri agricole	Hotărârea Guvernului nr. 663/2016 privind instituirea regimului de arie naturală protejată declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice Natura 2000 în România	Decizia nr. 7912/23.11.2020	continentală	Pășuni, terenuri agricole, zone umede	ROSPA0023 Confluența Jiu Dunăre, ROSPA0010 Bistreț	ROSPA0023 Confluența Jiu Dunăre, ROSPA0010 Bistreț	

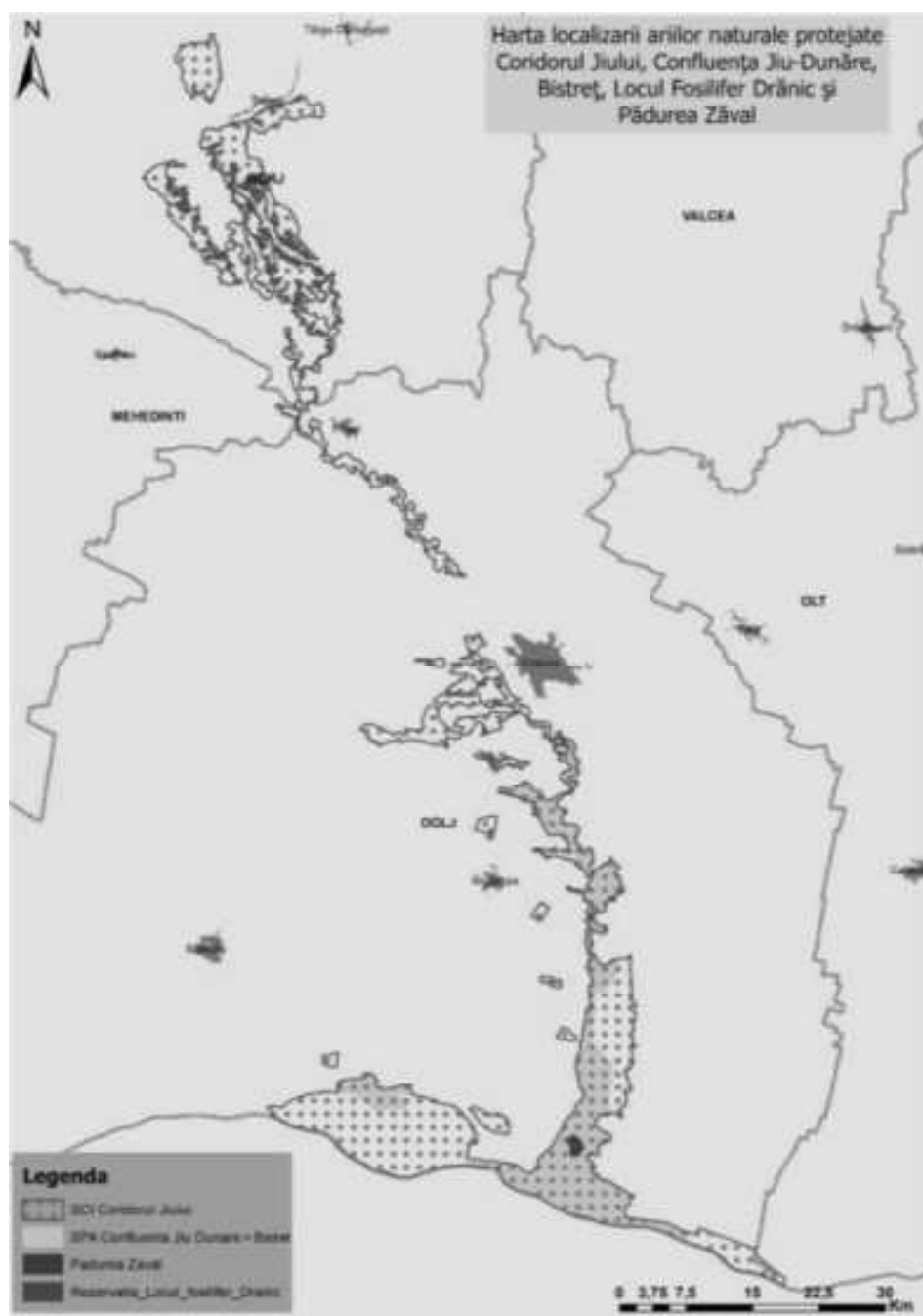


Fig. 4 Harta localizării ariilor naturale protejate suprapuse sau învecinate la nivel administrativ, conform planului de management aprobat

b.1.4. Localizarea siturilor

ROSCI0045 Coridorul Jiului (Tabel 14)

Coordonatele sitului	latitudine N	43.0044805
	longitudine E	23.0031055
Regiuni biogeografice		continentală (100%)
Regiuni administrative		Județul 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. NUTS: RO041

b.1.5. Vulnerabilitatea sitului

Vulnerabilitățile ROCI0045 Coridorul Jiului: extragere de nisip și pietriș, minerit de suprafață, drumuri, autostrăzi, zone urbanizate, pescuit de agrement, capcane, otrăviri, braconaj, poluarea apelor de suprafață, poluarea solului.

b.1.6. Tipuri de ecosisteme și clasele de habitate prezente în situri

ROSCI0045 Coridorul Jiului (Tabel 15)

<i>Cod</i>	<i>Clase habitate</i>	<i>Acoperire (%)</i>
N04	Plaje de nisip	0.26
N06	Râuri, lacuri	11.54
N07	Mlaștini, turbării	9.30
N12	Culturi (teren arabil)	18.33
N14	Pășuni	9.48
N15	Alte terenuri arabile	1.72
N16	Păduri de foioase	45.78
N21	Vii și livezi	0.26
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine)	0.46
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	2.73



Fig. 3 Amplasamentul perimetrului Coțofeni în albia minoră a râului Jiu (ROSCI delimitat cu roșu)

b.2. Date privind habitatele/ speciile din ANPIC posibil afectate de proiect

b.2.1. Date despre prezența, localizarea, populația speciilor și habitatelor de interes comunitar menționate în formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar

Perimetrul propus pentru exploatarea produselor de balastiera (nisip și pietriș), reprezintă un sector de luncă aflat pe malul stâng al râului Jiu, la sud de municipiul Craiova (județul Dolj). Acest perimetru este situat în totalitate în albia minoră a râului Jiu.

Pentru evaluarea adecvată a impactului potențial produs de implementarea unui plan / proiect asupra speciilor pentru care a fost desemnat un sit Natura 2000, trebuie făcute corelații între observațiile efectuate în timpul campaniilor din teren cu aspecte relevante privind ecologia speciilor, arealul de distribuție, efectivele populaționale la nivel european și național precum și relevanța sitului pentru conservarea acestor specii. Toate aceste informații, corelate cu aspectele tehnice relevante și cu date legate de impactul cumulat, vor conduce la o evaluare corespunzătoare a efectului implementării planului / proiectului asupra fiecărei specii de interes conservativ comunitar în parte.

ROSCI0045 Coridorul Jiului

Tabelul 16 Tipurile de habitate identificate de planul de management aprobat:

Nr. crt.	Cod NATURA 2000	Denumirea tipului de habitat
1	1530*	Pajiști și mlaștini sărăturate panonice

Nr. crt.	Cod NATURA 2000	Denumirea tipului de habitat
2	2130*	Dune fixate de coastă cu vegetație erbacee - dune gri
3	2190	Depresiuni umede interdunale
4	3130	Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe, cu vegetație de <i>Littorelletea uniflorae</i> și/sau <i>Isoëto-Nanojuncetea</i>
5	3140	Ape puternic oligo-mezotrofe cu vegetație bentonică de specii de <i>Chara</i>
6	3150	Lacuri eutrofe naturale cu vegetație de <i>Magnopotamion</i> sau <i>Hydrocharition</i>
7	3260	Cursuri de apă din zona de câmpie până în etajul montan, cu vegetație de <i>Ranunculion fluitantis</i> și <i>Callitricho-Batrachion</i>
8	3270	Râuri cu maluri nămoase, cu vegetație de <i>Chenopodion rubri</i> p.p. și <i>Bidention</i> p.p.
9	6120*	Pajiști xerice și calcifile pe nisipuri
10	6240*	Pajiști stepice subpanonice
11	6260*	Stepa panonice pe nisipuri
12	6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin
13	6440	Pajiști aluviale ale văilor râurilor cu <i>Cnidion dubii</i>
14	6510	Fânețe de joasă altitudine - cu <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i> .
15	9130	Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>
16	9170	Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>
17	91E0*	Păduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> : <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i> .
18	91F0	Păduri mixte de luncă de <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> și <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> din lungul marilor râuri - <i>Ulmenion minoris</i> .

Nr. crt.	Cod NATURA 2000	Denumirea tipului de habitat
19	91I0*	Păduri stepice euro-siberiene de <i>Quercus</i> spp.
20	91M0	Păduri balcano-panonice de cer și gorun
21	91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen
22	92A0	Păduri galerii/zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>

Habitatele de interes conservativ prezente în situl ROSCI0045 Coridorul Jiului și corespondența acestora cu habitatele după clasificarea națională este prezentată în tabelul de mai jos.

Tabelul 17 Corespondența habitatelor

Directiva Habitate, Anexa I		Sistemul românesc de clasificare a habitatelor	
Cod	Denumire habitat	Cod	Denumire habitat
Habitatelor litorale și halofile			
1530*	Pajiști și mlaștini sărăturate panonice	R1509	Comunități vest-pontice cu <i>Petrosimonia triandra</i> și <i>Artemisia santonicum</i>
		R1514	Comunități vest-pontice cu <i>Trifolium fragiferum</i> , <i>Cynodon dactylon</i> și <i>Ranunculus</i>
		R1516	Comunități vest-pontice cu <i>Pholiurus pannonicus</i> și <i>Plantago tenuiflora</i>
		R1517	Pajiști vest-pontice de <i>Agropyron elongatum</i>
		R1526	Comunități ponto-sarmatice cu <i>Triglochin maritima</i> , <i>Aster tripolium</i> ssp. <i>pannonicum</i> , <i>Scorzonera parviflora</i> și <i>Peucedanum</i>
		R1531	Pajiști ponto-panonice de <i>Festuca pseudovina</i> și <i>Achillea collina</i>
		R1530	Pajiști ponto-panonice de <i>Festuca pseudovina</i> , <i>Peucedanum officinale</i> și <i>Artemisia santonicum</i> ssp. <i>patens</i>

Directiva Habitate, Anexa I		Sistemul românesc de clasificare a habitatelor	
Cod	Denumire habitat	Cod	Denumire habitat
		R1521	Comunități ponto-sarmatice cu <i>Puccinellia limosa</i> și <i>Plantago maritima</i>
		R5120	Comunități ponto-sarmatice cu <i>Lepidium crassifolium</i> și <i>Puccinellia</i>
		R1519	Comunități ponto-sarmatice cu <i>Halimione/Obione verrucifera</i>
2130*	Dune de coastă fixate cu vegetație erbacee - dune gri	R1603	Comunități vest-pontice cu <i>Carex colchica</i> și <i>Ephedra distachya</i>
		R1604	Pajiști vest-pontice de <i>Stipa borysthenica</i> și <i>Koeleria glauca</i>
		R1609	Comunități vest-pontice cu <i>Scabiosa argentea/ucranica</i> - Delta Dunării, pe dune maritime în curs de fixare
		R1610	Pajiști vest-pontice de <i>Calamagrostis epigeios</i> și <i>Holoschoenus vulgaris</i>
		R1611	Comunități vest-pontice cu <i>Petasites spurius</i>
		R6404	Pajiști ponto-sarmatice pe dune continentale nefixate cu <i>Plantago arenaria</i>
2190	Depresiuni umede interdunale	R1606	Comunități vest-pontice cu <i>Salix rosmarinifolia</i> și <i>Holoschoenus vulgaris</i>
Habitat de ape dulci			
3130	Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe cu vegetație de	R2211	Comunități danubiene cu <i>Cyperus fuscus</i> și <i>Cyperus flavescens</i>
		R2212	Comunități danubiene cu <i>Ranunculus lateriflorus</i> , <i>Radiola linoides</i> , <i>Lindernia</i>

Directiva Habitate, Anexa I		Sistemul românesc de clasificare a habitatelor	
Cod	Denumire habitat	Cod	Denumire habitat
	<i>Littorelletea uniflorae</i> și/sau <i>Isoëto- Nanojuncetea</i>	R2213	Comunități danubiene cu <i>Eleocharis acicularis</i> și <i>Littorella uniflora</i>
3140	Ape puternic oligo- mezotrofe cu vegetație bentonică de specii de <i>Chara</i>	R2201	Comunități danubiene cu <i>Chara tomentosa</i> , <i>Nitella gracilis</i> , <i>Nitellopsis obtusa</i> și <i>Lychnothamnus barbatus</i>
3150	Lacuri eutrofe naturale cu vegetație de <i>Magnopotamion</i> sau <i>Hydrocharition</i>	R2202	Comunități danubiene cu <i>Lemna minor</i> , <i>Lemna trisulca</i> , <i>Spirodela polyrhiza</i> și <i>Wolffia</i>
		R2203	Comunități danubiene cu <i>Salvinia natans</i> , <i>Marsilea quadrifolia</i> , <i>Azolla caroliniana</i> și <i>Azolla filiculoides</i>
		R2204	Comunități danubiene cu <i>Riccia fluitans</i> și <i>Ricciocarpus natans</i>
		R2205	Comunități danubiene cu <i>Hydrocharis morsus- ranae</i> , <i>Stratiotes aloides</i> și <i>Utricularia</i>
		R2206	Comunități danubiene cu <i>Potamogeton perfoliatus</i> , <i>Potamogeton gramineus</i> , <i>Potamogeton lucens</i> , <i>Elodea canadensis</i> și <i>Naja marina</i>
3260	Cursuri de apă din zona de câmpie până în etajul montan, cu vegetație de <i>Ranunculion fluitantis</i> și <i>Callitricho- Batrachion</i>	R2208	Comunități danubiene cu <i>Ranunculus aquatilis</i> și <i>Hottonia palustris</i>

Directiva Habitate, Anexa I		Sistemul românesc de clasificare a habitatelor	
Cod	Denumire habitat	Cod	Denumire habitat
3270	Râuri cu maluri nămoase, cu vegetație de <i>Chenopodium rubri</i> p.p. și <i>Bidention</i> p.p.	R5312	Comunități ponto-danubiene cu <i>Bidens tripartita</i> , <i>Echinochloa crus-galli</i> și <i>Polygonum hydropiper</i>
Pajiști naturale și semi-naturale			
6120*	Pajiști xerice și calcifile pe nisipuri	R3502	Pajiști daco-balcanice de <i>Dasypyrum villosum</i> , <i>Trifolium incarnatum</i> ssp. <i>molinarii</i> și <i>Ventenata dubia</i>
		R6402	Pajiști ponto-sarmatice de <i>Festuca beckeri</i> și <i>Dianthus polymorphus</i>
		R6403	Pajiști ponto-sarmatice pe dune continentale nefixate cu <i>Mollugo cerviana</i>
6240*	Pajiști stepice subpanonice	R3414	Pajiști ponto-panonice de <i>Festuca valesiaca</i>
		R3415	Pajiști ponto-balcanice de <i>Botriochloa ischaemum</i> și <i>Festuca valesiaca</i>
		R3501	Pajiști balcanice de <i>Chrysopogon gryllus</i> și <i>Danthonia alpina</i>
6260*	Stepe panonice pe nisipuri	R6405	Pajiști ponto-panonice pe dune continentale nefixate cu <i>Bromus tectorum</i>
6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	R3701	Comunități sud-est carpatice de buruienișuri înalte cu <i>Aconitum tauricum</i>
		R3702	Comunități sud-est carpatice de buruienișuri înalte cu <i>Adenostyles alliariae</i> și <i>Doronicum austriacum</i>
		R3706	Comunități sud-est carpatice de buruienișuri înalte cu <i>Petasites kablikianus</i>

Directiva Habitate, Anexa I		Sistemul românesc de clasificare a habitatelor	
Cod	Denumire habitat	Cod	Denumire habitat
		R3707	Comunități sud-est carpatice de buruienișuri înalte cu <i>Telekia speciosa</i> și <i>Petasites hybridus</i>
		R3708	Comunități daco-getice cu <i>Angelica sylvestris</i> , <i>Crepis paludosa</i> și <i>Scirpus sylvaticus</i>
		R3714	Comunități daco-getice cu <i>Filipendula ulmaria</i> , <i>Geranium palustre</i> și <i>Chaerophyllum hirsutum</i>
6440	Pajiști aluviale ale văilor râurilor cu <i>Cnidion dubii</i>	R3712	Comunități dacice cu <i>Deschampsia caespitosa</i> și <i>Agrostis stolonifera</i>
		R3715	Pajiști danubian-panonice de <i>Agrostis stolonifera</i>
		R3716	Pajiști danubiano-pontice de <i>Poa pratensis</i> , <i>Festuca pratensis</i> și <i>Alopecurus pratensis</i>
6510	Fânețe de joasă altitudine -cu <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>	R3802	Pajiști daco-getice de <i>Arrhenatherum elatius</i>
		R3803	Pajiști sud-est carpatice de <i>Agrostis capillaris</i> și <i>Festuca rubra-Festuco rubrae-Agrostietum capillaris</i>
		R3804	Pajiști daco-getice de <i>Agrostis capillaris</i> și <i>Anthoxanthum odoratum-Anthoxantho-Agrostetum capillare</i>
Păduri			
9130	Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	R4118	Păduri dacice de fag - <i>Fagus sylvatica</i> și carpen - <i>Carpinus betulus</i> cu <i>Dentaria bulbifera</i>
		R4119	Păduri dacice de fag - <i>Fagus sylvatica</i> și carpen - <i>Carpinus betulus</i> cu <i>Carex pilosa</i>

Directiva Habitate, Anexa I		Sistemul românesc de clasificare a habitatelor	
Cod	Denumire habitat	Cod	Denumire habitat
9170	Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	R4123	Păduri dacice de gorun - <i>Quercus petraea</i> , fag - <i>Fagus sylvatica</i> și carpen - <i>Carpinus betulus</i> cu <i>Carex pilosa</i>
91E0*	Păduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> : <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i> ;	R4401	Păduri sud-est carpatice de anin alb - <i>Alnus incana</i> cu <i>Telekia speciosa</i>
		R4402	Păduri dacice – getice de lunci colinare de anin negru - <i>Alnus glutinosa</i> cu <i>Stellaria nemorum</i>
91F0	Păduri mixte de luncă de <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> și <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> din lungul marilor râuri - <i>Ulmenion minoris</i>	R4404	Păduri danubian – panonice de luncă mixte de stejar pedunculat - <i>Quercus robur</i> , frasini - <i>Fraxinus</i> sp. și ulmi - <i>Ulmus</i> sp. cu <i>Festuca gigantea</i>
		R4409	Păduri danubiene de stejar pedunculat - <i>Quercus robur</i> și stejar brumăriu - <i>Quercus pedunculiflora</i> cu <i>Fraxinus pallisae</i>
		R4410	Păduri danubiene deltaice mixte de stejari - <i>Quercus</i> sp. și frasini - <i>Fraxinus</i> sp. cu <i>Gallium rubioides</i>
		R4411	Păduri danubiene deltaice mixte de stejari - <i>Quercus</i> sp., frasini - <i>Fraxinus</i> sp. și anin negru - <i>Alnus glutinosa</i> cu <i>Galium rubioides</i>
91I0*	Păduri stepice euro-siberiene de <i>Quercus</i> spp.	R4156	Păduri danubian-balcanice de stejar brumăriu - <i>Quercus pedunculiflora</i> , cer - <i>Quercus cerris</i> , gârniță - <i>Quercus frainetto</i> , stejar pufos - <i>Quercus pubescens</i> cu <i>Acer tataricum</i>

Directiva Habitate, Anexa I		Sistemul românesc de clasificare a habitatelor	
Cod	Denumire habitat	Cod	Denumire habitat
		R4157	Păduri-rariști danubian-vestpontice de stejar brumăriu - <i>Quercus pedunculiflora</i> cu <i>Acer tataricum</i>
		R4158	Păduri danubian-vest-pontice mixte de stejar brumăriu - <i>Quercus pedunculiflora</i> și tei argintiu - <i>Tilia tomentosa</i> cu <i>Viola jordanii</i>
		R4159	Păduri și rariști danubiene de stejar brumăriu - <i>Quercus pedunculiflora</i> și stejar pedunculat - <i>Quercus robur</i> cu <i>Tulipa bibersteiniana</i>
		R4138	Păduri dacice de gorun - <i>Quercus petraea</i> și stejar pedunculat - <i>Quercus robur</i> cu <i>Acer tataricum</i>
		R4139	Păduri getice de stejar pedunculat - <i>Quercus robur</i> și gorun - <i>Quercus petraea</i> cu <i>Carex praecox</i>
		R4142	Păduri balcanice mixte de gorun - <i>Quercus petraea</i> și alun turcesc - <i>Corylus colurna</i> cu <i>Paeonia dahurica</i>
91M0	Păduri balcano - panonice de cer și gorun	R4132	Păduri panonic-balcanice de gorun - <i>Quercus petraea</i> și cer - <i>Quercus cerris</i> , fag - <i>Fagus sylvatica</i> cu <i>Melittis melissophyllum</i>
		R4133	Păduri balcanice de gorun - <i>Quercus petraea</i> cu <i>Helleborus odorus</i>
		R4134	Păduri vest-pontice de gorun - <i>Quercus petraea</i> cu <i>Mercurialis ovata</i>
		R4136	Păduri vest-pontice mixte de gorun - <i>Quercus petraea</i> , tei argintiu - <i>Tilia tomentosa</i> și cărpiniță - <i>Carpinus orientalis</i> cu <i>Nectaroscordum siculum</i>

Directiva Habitate, Anexa I		Sistemul românesc de clasificare a habitatelor	
Cod	Denumire habitat	Cod	Denumire habitat
		R4137	Păduri vest-pontice mixte de gorun - <i>Quercus petraea</i> și tei cu frunză mare - <i>Tilia platyphyllos</i> cu <i>Galanthus plicatus</i>
		R4140	Păduri daco-balcanice de gorun - <i>Quercus petraea</i> , cer - <i>Quercus cerris</i> și tei argintiu - <i>Tilia tomentosa</i> cu <i>Lychnis coronaria</i>
		R4142	Păduri balcanice mixte de gorun - <i>Quercus petraea</i> și alun turcesc - <i>Corylus colurna</i> cu <i>Paeonia dahurica</i>
		R4149	Păduri danubian-balcanice de cer - <i>Quercus cerris</i> cu <i>Pulmonaria mollis</i>
		R4150	Păduri danubian-balcanice de cer - <i>Quercus cerris</i> cu <i>Festuca heterophylla</i>
		R4151	Păduri balcanice mixte de cer - <i>Quercus cerris</i> cu <i>Lithospermum purpurocoeruleum</i>
		R4152	Păduri dacice de cer - <i>Quercus cerris</i> și carpen - <i>Carpinus betulus</i> cu <i>Digitalis grandiflora</i>
		R4153	Păduri danubian-balcanice de cer - <i>Quercus cerris</i> și gărniță - <i>Quercus frainetto</i> cu <i>Crocus flavus</i>
		R4154	Păduri danubian-balcanice de gărniță - <i>Quercus frainetto</i> cu <i>Festuca heterophylla</i>
		R4155	Păduri danubian-balcanice de gărniță - <i>Quercus frainetto</i> și cer - <i>Quercus cerris</i> cu <i>Carex praecox</i>
91Y0	Păduri dacice de	R4128	Păduri getice – dacice de gorun - <i>Quercus petraea</i> cu <i>Dentaria bulbifera</i>

Directiva Habitate, Anexa I		Sistemul românesc de clasificare a habitatelor	
Cod	Denumire habitat	Cod	Denumire habitat
	stejar și carpen	R4123	Păduri dacice de stejar pedunculat - <i>Quercus robur</i> cu <i>Melampyrum bihariense</i>
92A0	Păduri galerii/zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	R4406	Păduri danubian – panonice de luncă de plop alb - <i>Populus alba</i> cu <i>Rubus caesius</i>
		R4405	Păduri dacice – getice de plop negru - <i>Populus nigra</i> cu <i>Rubus caesius</i>
		R4407	Păduri danubiene de luncă de salcie albă - <i>Salix alba</i> cu <i>Rubus caesius</i>
		R4408	Păduri danubiene de salcie albă - <i>Salix alba</i> cu <i>Lycopus exaltatus</i>
		R4409	Păduri danubiene de luncă de stejar pedunculat - <i>Quercus robur</i> și brumăriu <i>Quercus pedunculiflora</i> cu <i>Fraxinus pallisae</i>

În zona de interes a proiectului planul de management aprobat nu localizează nici un habitat de interes conservativ.

Conform planului de management aprobat cel mai apropiat habitat este 92A0 - Păduri galerii/zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*, localizat la limita perimetrului. Alte habitate de interes conservativ în apropiere sunt: 3150, pe malul opus, mai la sud, respectiv 6440, ceva mai la nord, tot pe malul opus.

În Formularul Standard al sitului ROSCI0045 Coridorul Jiului se regăsește o singură specie, *Marsilea quadrifolia*. Nu a fost regăsită în sit, ci doar la câteva zeci de km în aval, în zona Bratovoiești.

În ceea ce privește speciile de nevertebrate conform Formularului Standard al ROSCI0045 Coridorul Jiului, în sit sunt prezente 7 specii de nevertebrate. Studiile de teren pentru planul de management au relevat absența din sit a speciilor *Coenagrion mercuriale*, *Isophya costata* și *Pholidoptera transsylvanica*, respectiv prezența incertă a speciilor *Coenagrion ornatum* și *Leucorrhinia pectoralis*. În schimb, au fost identificate alte 6 noi specii de interes comunitar.

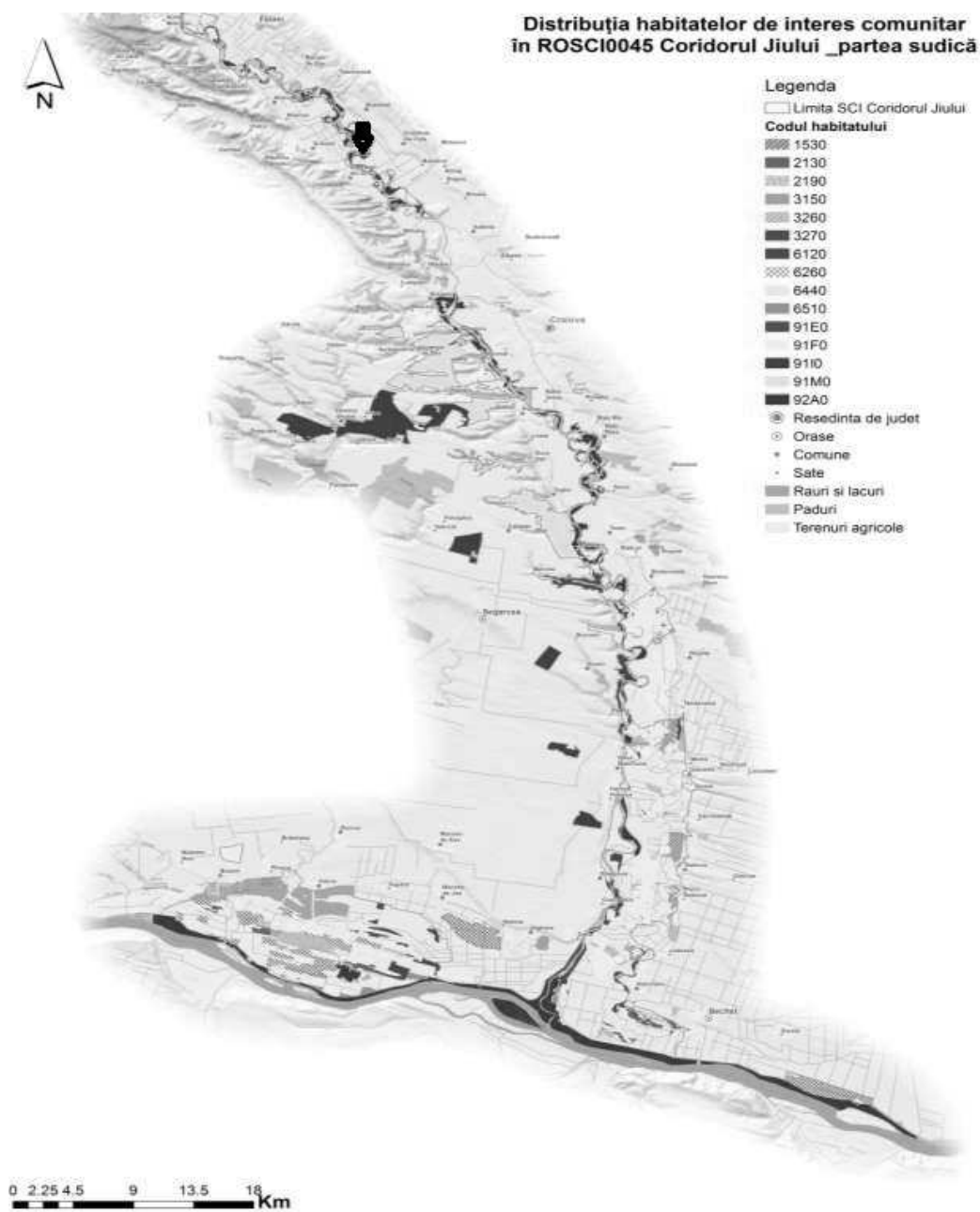


Fig. 5 Distribuția habitatelor de interes conservativ în ROSCI0045 Coridorul Jiului, partea sudică, conform planului de management aprobat (cu portocaliu este marcată locația aproximativă a proiectului)

Speciile de nevertebrate inventariate și evaluate:

- Carabus hungaricus
- Coenagrion mercuriale

- *Coenagrion ornatum*
- *Leucorrhinia pectoralis*
- *Isophya costata*
- *Pholidoptera transsylvanica*
- *Lucanus cervus*
- *Morimus funereus* - specie nou identificată în teren
- *Unio crassus* - specie nou identificată în teren
- *Euphydryas aurinia* - specie nou identificată în teren
- *Lycaena dispar* - specie nou identificată în teren
- *Cerambyx cerdo* - specie nou identificată în teren
- *Carabus variolosus* - specie nou identificată în teren

Conform planului de management aprobat nici una din speciile de interes conservativ nu a fost identificată în zona proiectului. Cele mai apropiate localizări sunt:

- Corpurile de pădure de la nord și est de Palilula pentru *Lucanus cervus*; pădurea de la nord de Bucovăț, pentru *Lycaena dispar* și *Euphydryas aurinia*;

În ceea ce privește speciile de amfibieni și reptile conform Formularului Standard al ROSCI0045 Coridorul Jiului, în sit sunt prezente trei specii de amfibieni și reptile. În timpul activităților de inventariere desfășurate în perioada februarie-octombrie 2015 pentru planul de management au fost identificate două noi specii, menționate în anexa II a Directivei 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică.

Speciile de amfibieni și reptile inventariate și evaluate sunt:

- *Bombina bombina*
- *Triturus cristatus*
- *Emys orbicularis*
- *Bombina variegata* - specie nou identificată în sit
- *Triturus dobrogicus* - specie nou identificată în sit
- *Bombina bombina* a fost identificată la peste 25 km în aval, pe malul drept al Jiului în corpurile de pădure de la sud și vest de Palilula, la câțiva km de malul drept al râului.

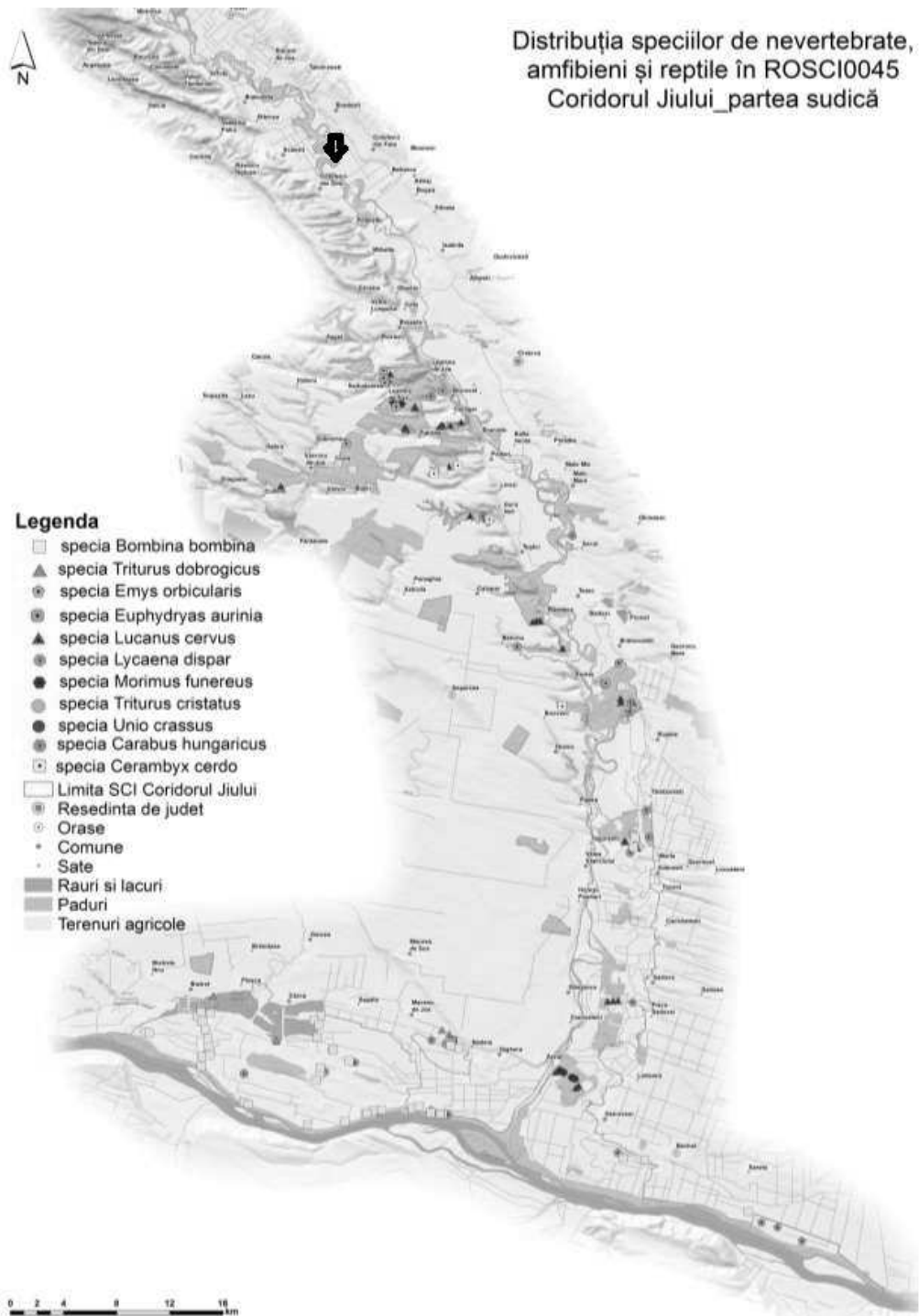


Fig. 6 Distribuția speciilor de nevertebrate, amfibieni și reptile în ROSCI0045 Coridorul Jiului, partea sudică, conform planului de management aprobat (cu portocaliu este marcată locația aproximativă a proiectului)

În ceea ce privește populațiile de pești conform Formularului Standard al ROSCI0045 Coridorul Jiului, în sit sunt prezente 12 specii de pești - menționate în anexa II a Directivei 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică. În timpul activităților de inventariere desfășurate pentru planul de management în perioada februarie-octombrie 2015 au fost identificate 3 specii noi de pești, menționate în anexa II a Directivei 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică.

Speciile de pești inventariate și evaluate:

- *Gobio albipinnatus*
- *Alosa immaculata*
- *Cobitis taenia*
- *Sabanejewia aurata*
- *Gymnocephalus schraetzer*
- *Misgurnus fossilis*
- *Aspius aspius*
- *Pelecus cultratus*
- *Rhodeus sericeus amarus*
- *Zingel streber*
- *Zingel zingel*
- *Gymnocephalus baloni* - nu a fost identificată în sit
- *Barbus barbus* - specie nou identificată în sit
- *Barbus meridionalis* - specie nou identificată în sit
- *Gobio kessleri* - specie nou identificată în sit

În ceea ce privește speciile de mamifere, conform Formularului Standard al ROSCI0045 Coridorul Jiului, în sit sunt prezente două specii de mamifere - menționate în anexa II a Directivei 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică – vidra (*Lutra lutra*) și popândăul (*Spermophilus citellus*). În timpul activităților de inventariere desfășurate în perioada februarie-octombrie 2015, pentru planul de management, au fost identificate indicii ale prezenței unor specii noi menționate în anexa II a Directivei 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică, fiind vorba de speciile *Canis lupus*, *Ursus arctos* și *Lynx lynx*. Aceste trei specii de mari răpitori sunt prezente doar în sectorul nordic, montan, al ariei.

Vidra (*Lutra lutra*) este, conform planului de management aprobat, prezentă pe tot cursul Jiului, inclusiv în Dunăre, iar localizarea cea mai apropiată a popândăului (*Spermophilus citellus*) din planul de management este în aval, pe malul drept, lângă localitatea Belcinu.

b.2.2. Statutul de conservare al speciilor și habitatelor de interes comunitar

Conform OUG 57/2007 o specie este considerată a avea statut favorabil de conservare atunci când:

- dinamica populației speciilor analizate indică faptul că se pot auto menține pe termen lung;
- arealul natural al speciei nu se reduce sau nu este prognozat a se reduce;
- dispune și va dispune de habitate suficient de largi pentru a se menține populații pe termen lung.

Prezentăm în continuare statutul de conservare pentru speciile și habitatele protejate amplasate în situl ROSCI0045 Coridorul Jiului.

Tipuri de habitate pentru care a fost desemnat situl:

Situl ROSCI0045 Coridorul Jiului, a fost desemnat pentru conservarea a 18 habitate Natura 2000:

Tabel 18 Lista habitatelor de interes conservativ și a stării lor de conservare, conform formularului standard

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (Ha)	Peșteri (nr.)	Calit.date	AIBICID	AIBIC		
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala
1530			2140		Buna	B	B	B	B
3130			356		Buna	B	C	B	B
3140			7		Buna	C	C	C	C
3150			7		Buna	C	C	C	C
3260			7		Buna	C	C	B	B
3270			71		Buna	B	C	B	B
6120			713		Buna	B	B	B	B
6430			713		Buna	B	C	B	B
6440			713		Buna	B	B	B	B
6510			713		Buna	B	C	B	B
9130			1213		Buna	B	C	B	B
9170			285		Buna	B	B	B	B
91E0			71		Buna	A	B	B	A
91F0			356		Buna	A	B	B	B
91I0			713		Buna	A	B	B	B
91M0			4852		Buna	A	B	B	B
91Y0			2140		Buna	A	C	A	A
92A0			2640		Buna	A	B	B	B

Specii pentru care a fost desemnat situl ROSCI0045 Coridorul Jiului:

Conform formularului standard, situl ROSCI0045 Coridorul Jiului, a fost desemnat pentru conservarea unui număr de 25 specii de interes european.

Toate aceste 25 de specii, împreună cu evaluarea efectivelor populaționale la nivelul sitului Natura 2000 sunt prezentate sistematic, în tabelul de mai jos (unde P = prezentă, C = specie comună).

Tabel 19 Lista speciilor de interes conservativ și a stării lor de conservare, conform formularului standard

Specie				Populație					Sit					
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBIC			
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
M	1355	Lutra lutra			P				P		C	B	C	B
M	1335	Spermophilus citellus(Popândău)			P				P		C	B	C	B
A	1188	Bombina bombina			P				P		B	B	C	B
A	1166	Triturus cristatus			P				P		B	B	C	B
F	4125	Alosa immaculata(Scrumble de Dunare)			P				P		C	B	B	B
F	4125	Alosa immaculata(Scrumble de Dunare)			R				R		C	B	B	B
F	1130	Aspius aspius(Aun)			P				P		B	B	C	B
F	1149	Cobitis taenia(Zvârflugă)			P				P		C	B	C	B
F	1124	Gobio albipinnatus(Porculior de nisip)			P				P		C	B	C	B
F	2555	Gymnocephalus baloni(Ghibor de râu)			P				P?	DD	D			
F	1157	Gymnocephalus schraetzer(Răspâr)			P				P		C	B	B	B
F	1145	Misgurnus fossilis(Chiscar, Tipar)			P				P		C	B	C	B
F	2522	Pelecus cultratus(Sabita)			P				P		C	B	C	B
F	1134	Rhodeus sericeus amarus(Boarcă)			P				P		C	B	C	B
F	1146	Sabanejewia aurata(Dunăriță)			P				P		C	B	C	B
F	1160	Zingel streber(Fusar)			P				P		B	B	C	B
F	1159	Zingel zingel(Fusar mare, Pietrar)			P				P		B	B	C	B
I	4013	Carabus hungaricus			P				R		C	B	B	B
I	4045	Coenagrion ornatum			P				R		B	B	C	B
I	1042	Leucorhinia pectoralis			P				P		A	B	C	B
I	1063	Lucanus cervus			P				P		C	B	C	B
I	4054	Pholidoptera transsylvanica			P				P		B	B	A	B
P	1898	Eleocharis carniolica			P	100	2000	i	R	M	C	B	B	B
P	1428	Marsilea quadrifolia			P				V		C	C	C	C
R	1220	Emys orbicularis			P				P		C	B	C	B

b.3. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar

Relațiile care se formează între componentele unui ecosistem sunt deosebit de complexe și în strânsă legătură cu circuitul materiei și energiei în natură. Orice ecosistem îndeplinește 3 funcții principale: energetică, de circulație a materiei și de autoreglare.

Funcția energetică asigură toată energia necesară pentru ca ecosistemul să funcționeze, funcția de circulație a materiei permite reluarea ciclurilor productive și depinde de structura ecosistemului și populațiile biocoenozei, în timp ce funcția de autoreglare asigură autocontrolul și stabilitatea ecosistemului în timp și spațiu.

Astfel, pentru ca acest circuit să funcționeze, este necesară existența tuturor treptelor piramidei trofice, observate și în cadrul Sitului NATURA 2000 – ROSCI0045 Coridorul Jiului.

- producători primari - reprezentați de organisme autotrofe, cum sunt plantele, organismele fitoplanctonice și cianobacteriile.
- consumatorii de diferite grade (primar, secundar, terțiar) – organisme heterotrofe care necesită aportul de energie și materie de la producătorii primari sau de la celelalte trepte de consumatori. Aici se încadrează toate animalele prezente pe teritoriul sitului.
- descompunătorii - sunt organisme care prin procese de oxidare și reducere returnează substanțele organice și minerale în circuitul natural, trecându-le în forme mai simple și facil de utilizat. În această categorie se încadrează bacteriile și ciupercile.

Ecosistemele pot fi destabilizate atunci când una din treptele piramidei trofice este decimată, înlăturată sau se manifestă atipic. Acest lucru poate duce la un colaps al întregului lanț trofic, cu rezultate dezastruoase pentru întregul ecosistem și care poate duce la o perioadă lungă de refacere sau o extincție totală a unor specii.

În cazul sitului avut în discuție cel mai vulnerabil grup este cel al consumatorilor, acesta fiind reprezentat în mare parte de animale vertebrate. Destabilizarea acestui grup se poate realiza cel mai ușor prin reducerea populațiilor ca urmare a impactului antropic (distrugere, fragmentare de habitate, omorâre directă) sau introducerea de specii noi, invazive, care intră în concurență cu cele indigene pentru sursele de hrană, habitat și locuri de reproducere.

Integritatea unei arii naturale protejate de interes comunitar este afectată dacă prin implementarea unui plan/proiect se reduce suprafața habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar, sau se ajunge la fragmentarea habitatelor de interes comunitar și sau a habitatelor specifice din punct de vedere ecologic și etologic, după caz, speciilor de interes comunitar.

Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea unei arii naturale protejate se raportează la condițiile de hrănire, adăpost și reproducere a speciilor de faună, pe de o parte, iar pe de altă parte, la presiunea antropică și a tuturor factorilor externi care-i pot afecta integritatea.

Structura sitului Natura 2000 este definită de totalitatea factorilor abiotici (climă, relief, sol, ape) și biotici (faună și floră) care contribuie la realizarea cadrului natural.

Ca urmare a aspectelor prezentate considerăm că implementarea planului supus evaluării, nu va afecta relațiile structurale și funcționale care mențin integritatea situl ROSCI0045 Coridorul Jiului menținându-se astfel, integralitatea acestuia.

Funcționarea sistemelor natural este necesară pentru susținerea comunităților biologice. Astfel, speciile de plante și animale care sunt integrate în comunitatea biotică, depind de anumite condiții fizice, de procese ecologice care sunt necesare supraviețuirii lor. Condițiile fizice includ apa, temperatura, tipul de sol, iar procesele ecologice include circuitul apei, al nutrienților și relațiile de nutriție.

Condițiile fizice și procesele ecologice sunt parte din modelul de funcționare al unui sistem ecologic și împreună alcătuiesc funcția ecologică. Modificarea sau pierderea unui anumit tip de habitat duce la pierderea speciilor care depind de acel tip de habitat specific.

Funcții ecologice ale speciilor și habitatelor din aria de implementare a proiectului

În jurul amplasamentului analizat sunt următoarele clase de habitate cu funcții ecologice:

- *râuri* - reprezintă spațiul de reproducere, de adăpost și de hrănire pentru animale, medii de dezvoltare pentru unele specii de plante;
- *pășuni, pajiști naturale*, reprezintă medii de viață pentru rozătoare, amfibieni, reptile, respectiv medii de hrănire, pasaj, cuibărit pentru păsări.

Factori ecologici este o noțiune care include următorii factori de mediu: **factorii abiotici** (temperatură, lumină, precipitații, presiune etc.) și **factorii biotici** (parazitismul, prădătorismul, competiția intraspecifică și interspecifică, comensualismul, etc.) cu care un organism viu vine în contact și cu care se intercondiționează reciproc. Factorii de mediu sunt foarte variați, ei pot fi necesari (utili) sau din contră pot fi dăunători pentru ființele vii și pot să favorizeze sau să împiedice supraviețuirea și reproducerea organismelor. Atât factorii abiotici cât și cei biotici au rol esențial pe termen mediu și lung, în menținerea habitatelor și speciilor.

• **Factorii abiotici** sunt reprezentați de un ansamblu de elemente fizice și chimice care influențează organismele vii: clima (prin temperatură, umiditate, presiune, prezența și intensitatea luminii, direcția și intensitatea vântului, etc.), apa, solul și aerul.

Proiectul ”*Balastiera Coțofeni râu Jiu, comuna Coțofenii din Dos, județul Dolj*”, nu influențează marea majoritate a componentelor abiotice pe teritoriul **ROSCI0045 Coridorul Jiului**, în nici una din etapele de implementare a acestuia, datorită următoarelor aspecte:

- a) suprafață pe care se desfășoară este foarte mică în comparație cu întreaga suprafață a sitului (0,003% în cazul **ROSCI0045 Coridorul Jiului**);
- b) nu se intervine asupra debitelor râului Jiu și a apelor subterane;
- c) nu se modifică compoziția chimică a apelor râului Jiu;
- d) nu se modifică nici un parametru fizic al râului Jiu, cu excepția unor modificări temporare ale turbidității;
- e) nu se utilizează apă din râul Jiu și nu se evacuează ape uzate în aceasta;
- f) emisiile în aerul atmosferic sunt ne semnificative.

Zgomotul produs de utilajele și mijloacele de transport folosite vor perturba speciile care se află în zona de exploatare și până la circa 200 m jur împrejur de aceasta. Această perturbare se va manifesta temporar, în perioada din zi și în lunile din an în care sunt prevăzute activități de exploatare, **pe durata a doi ani**, atâta

cât este prevăzută perioada de exploatare a agregatelor minerale.

- Dintre **factorii biotici**, una dintre cele mai importante relații dintre viețuitoare este relația de nutriție dintre speciile prezente în același habitat. Relațiile interspecifice și intraspecifice stabilite între organismele vii determină atât structura, cât și funcțiile biocenozei ca nivel de integrare a materiei vii. Cu cât conexiunile sunt mai diverse și variate, cu atât biocenoza va fi mai complexă și mai stabilă.

Perimetrul propus pentru investiție, este în prezent o zonă cu un nivel puternic de intervenție antropică, care nu oferă condiții favorabile de habitat pentru nici una din speciile de interes comunitar pentru care a fost declarat situl.

Distribuția și relațiile speciilor care constituie obiectivele de conservare al sitului ROSCI0045 Coridorul Jiului si care sunt afectate de implementarea planului, cu ariile naturale de importanță comunitară învecinate.

Nu este cazul.

Relația siturilor *ROSCI0045 Coridorul Jiului* cu siturile învecinate și obiectivele lor de conservare este descrisă mai jos:

Nu este cazul.

Tabel 20 Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP (tabel 14 din Ord. MMAP nr. 1682/2023)

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei (ha)	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
92A0	La limita perimetrului	-	-	-	-	6172	Nefavorabilă/inadecvată	stabile	Cursuri de apă	Nu există	stabile
<i>Aspius aspius</i>	Cursul Jiului	necunoscută	necunoscută	necunoscută	necunoscută	-	Favorabilă	stabile	pelagic	Nu există	stabile
<i>Cobitis taenia</i>	Cursul Jiului	necunoscută	necunoscută	necunoscută	necunoscută	-	Nefavorabilă/inadecvată	stabile	bentonic	Posibilă pierdere temporară de habitat	stabile

<i>Gobio albipinnatus</i>	Cursul Jiului	necunoscută	necunoscută	necunoscută	necunoscută	-	Nefavorabilă/ inadecvată	stabile	bentonic	Posibilă pierdere temporară de habitat	stabile
<i>Gobio kessleri</i>	Cursul Jiului	necunoscută	necunoscută	necunoscută	necunoscută	-	Nefavorabilă/ inadecvată	stabile	bentonic	Posibilă pierdere temporară de habitat	stabile
<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	Cursul Jiului	necunoscută	necunoscută	necunoscută	necunoscută	-	Nefavorabilă/ inadecvată	stabile	bentonic	Posibilă pierdere temporară de habitat	stabile
<i>Sabanejewia aurata</i>	Cursul Jiului	necunoscută	necunoscută	necunoscută	necunoscută	-	Nefavorabilă/ inadecvată	stabile	bentonic	Posibilă pierdere temporară de habitat	stabile
<i>Barbus barbus</i>	Cursul Jiului	necunoscută	necunoscută	necunoscută	necunoscută	-	Nefavorabilă/ inadecvată	stabile	bentonic	Posibilă pierdere temporară de habitat	stabile

Tabelul 21 Relațiile structurale și funcționale (tabel 15 din Ord. MMAP nr. 1682/2023)

Specie	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Gobio albipinnatus</i> • <i>Alosa immaculata</i> • <i>Cobitis taenia</i> • <i>Sabanejewia aurata</i> • <i>Gymnocephalus schraetzer</i> • <i>Misgurnus fossilis</i> • <i>Aspius aspius</i> • <i>Pelecus cultratus</i> • <i>Rhodeus sericeus amarus</i> • <i>Zingel streber</i> • <i>Zingel zingel</i> • <i>Gymnocephalus baloni</i> - nu a fost identificată în sit 	<p>Sunt specii dependente de mediul acvatic în cazul de față, Râul Jiu și Dunărea, brațe moarte. Prezența speciilor menționate în situl Natura 2000 ROSCI0045 Coridorul Jiului se bazează pe nivelul apei de pe cursul Dunării, a Jiului și brațelor moarte ce asigură condițiile de viață.</p>	<p>Nu există relații directe. Habitatul 92A0 prezent pe malurile râului asigură umbră și adăpost, prin structurile acvatice (în principal rădăcini dar și crengi, copaci scufundați) unora dintre speciile de pești și puietului acestora, de asemenea pentru Emys</p>	<p>Sunt specii care preferă corpurile de apă aflate la altitudini joase, de câmpie, (cu excepția moioagei prezentă în zona colinară) urmând cursurile apelor curgătoare. Nu au impedimente legate de relief, geologie sau alte caracteristici fizice, atât timp cât se asigură conectivitatea longitudinală și laterală.</p>	<p>Speciile de talie mai mare (mreana comună, moioaga, avatul, scrumbia de Dunăre, sabiță) pot fi consumate de către vidră. Speciile de talie mai mică sau juvenili speciilor de talie mare pot fi consumați de către <i>Emys orbicularis</i>. Speciile răpitoare (avatul) pot consuma accidental amfibieni</p>	<p>Cursurile Dunării și Jiului pot fi considerate coridoare ecologice pentru aceste specii</p>

Specie	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Barbus barbus</i> - specie nou identificată în sit • <i>Barbus meridionalis</i> - specie nou identificată în sit • <i>Gobio kessleri</i> • <i>Emys orbicularis</i> • <i>Lutra lutra</i> • <i>Unio crassus</i> - specie nou identificată în teren 		orbicularis și Lutra lutra			
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Carabus hungaricus</i> • <i>Coenagrion mercuriale</i> • <i>Coenagrion ornatum</i> • <i>Leucorrhinia pectoralis</i> • <i>Isophya costata</i> 	Speciile prezente nu au relații de dependență cu mediile acvatice, cu excepția speciilor de amfibieni (speciile de	Speciile prezente utilizează în mare parte habitate deschise, cum sunt pajiștile,	Speciile nu prezintă cerințe speciale pentru formele fizice de relief, geologie	Nu e cazul	Nu este cazul

Specie	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
<ul style="list-style-type: none"> • Pholidoptera transsylvanica • Euphydryas aurinia - specie nou identificată în teren • Lycaena dispar - specie nou identificată în teren • Carabus variolosus - specie nou identificată în teren • Bombina bombina • Triturus cristatus • Bombina variegata - specie nou identificată în sit • Triturus dobrogicus - specie nou identificată în sit 	<p>Triturus), care își desfășoară viața exclusiv în mediul acvatic (bălți, brațe moarte) sau speciile de Bombina care au nevoie de bălți temporare pentru reproducere și creșterea juvenililor în primele stadii.</p>	<p>pășunile ca locuri de viață.</p>			

Specie	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
<ul style="list-style-type: none"> • Lucanus cervus • Morimus funereus - specie nou identificată în teren • Cerambyx cerdo - specie nou identificată în teren 	Speciile prezente nu au relații de dependență cu mediile acvatice.	Speciile prezente utilizează în mare parte habitate cu vegetație arbustivă și lemnoasă densă, precum mediile forestiere.	Speciile nu prezintă cerințe speciale pentru formele fizice de relief, geologie, unele specii ajungând și la altitudini mai înalte	Cuprinde în general specii xilofage, care se hrănesc cu lemn. Aceste specii sunt dependente de păduri mature cu arbori bătrâni	Coridoarele ecologice ale acestor specii sunt reprezentate de păduri

Tabel 22. Rezultatele activităților de teren sintetizate pentru prezența speciilor în PP menționate în ANPIC suprapuse (tabelul 16 din Ord. MMAP nr. 1682/2023)

Habitat/ Specie prezentă în PP și menționată în ANPIC	Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudinii	A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Parțial)
1530*	Habitatul nu este prezentă în perimetrul proiectului	Deplasare în teren cu aplicarea metodologiei de evaluare a habitatelor în perioada optimă	Absența habitatului	Habitatul nu este prezent în zona PP	Da
2130*	Habitatul nu este prezentă în perimetrul proiectului	Deplasare în teren cu aplicarea metodologiei de evaluare a habitatelor în perioada optimă	Absența habitatului	Habitatul nu este prezent în zona PP	Da
2190	Habitatul nu este prezentă în perimetrul proiectului	Deplasare în teren cu aplicarea metodologiei de evaluare a habitatelor în perioada optimă	Absența habitatului	Habitatul nu este prezent în zona PP	Da
3130	Habitatul nu este prezentă în perimetrul proiectului	Deplasare în teren cu aplicarea metodologiei de evaluare a habitatelor în perioada optimă	Absența habitatului	Habitatul nu este prezent în zona PP	Da
3140	Habitatul nu este prezentă în perimetrul proiectului	Deplasare în teren cu aplicarea metodologiei de evaluare a habitatelor în perioada optimă	Absența habitatului	Habitatul nu este prezent în zona PP	Da
3150	Habitatul nu este prezentă în perimetrul proiectului	Deplasare în teren cu aplicarea metodologiei de evaluare a habitatelor în perioada optimă	Absența habitatului	Habitatul nu este prezent în zona PP	Da
3260	Habitatul nu este prezentă în perimetrul proiectului	Deplasare în teren cu aplicarea metodologiei de evaluare a habitatelor în perioada optimă	Absența habitatului	Habitatul nu este prezent în zona PP	Da
3270	Habitatul nu este prezentă în perimetrul proiectului	Deplasare în teren cu aplicarea metodologiei de evaluare a habitatelor în perioada optimă	Absența habitatului	Habitatul nu este prezent în zona PP	Da

6120*	Habitatul nu este prezentă în perimetrul proiectului	Deplasare în teren cu aplicarea metodologiei de evaluare a habitatelor în perioada optimă	Absența habitatului	Habitatul nu este prezent în zona PP	Da
6240*	Habitatul nu este prezentă în perimetrul proiectului	Deplasare în teren cu aplicarea metodologiei de evaluare a habitatelor în perioada optimă	Absența habitatului	Habitatul nu este prezent în zona PP	Da
6260*	Habitatul nu este prezentă în perimetrul proiectului	Deplasare în teren cu aplicarea metodologiei de evaluare a habitatelor în perioada optimă	Absența habitatului	Habitatul nu este prezent în zona PP	Da
6410	Habitatul nu este prezentă în perimetrul proiectului	Deplasare în teren cu aplicarea metodologiei de evaluare a habitatelor în perioada optimă	Absența habitatului	Habitatul nu este prezent în zona PP	Da
6430	Habitatul nu este prezentă în perimetrul proiectului	Deplasare în teren cu aplicarea metodologiei de evaluare a habitatelor în perioada optimă	Absența habitatului	Habitatul nu este prezent în zona PP	Da
6440	Habitatul nu este prezentă în perimetrul proiectului	Deplasare în teren cu aplicarea metodologiei de evaluare a habitatelor în perioada optimă	Absența habitatului	Habitatul nu este prezent în zona PP	Da
6510	Habitatul nu este prezentă în perimetrul proiectului	Deplasare în teren cu aplicarea metodologiei de evaluare a habitatelor în perioada optimă	Absența habitatului	Habitatul nu este prezent în zona PP	Da
9130	Habitatul nu este prezentă în perimetrul proiectului	Deplasare în teren cu aplicarea metodologiei de evaluare a habitatelor în perioada optimă	Absența habitatului	Habitatul nu este prezent în zona PP	Da
9170	Habitatul nu este prezentă în perimetrul proiectului	Deplasare în teren cu aplicarea metodologiei de evaluare a habitatelor în perioada optimă	Absența habitatului	Habitatul nu este prezent în zona PP	Da

91E0*	Habitatul nu este prezentă în perimetrul proiectului	Deplasare în teren cu aplicarea metodologiei de evaluare a habitatelor în perioada optimă	Absența habitatului	Habitatul nu este prezent în zona PP	Da
91F0	Habitatul nu este prezentă în perimetrul proiectului	Deplasare în teren cu aplicarea metodologiei de evaluare a habitatelor în perioada optimă	Absența habitatului	Habitatul nu este prezent în zona PP	Da
91I0*	Habitatul nu este prezentă în perimetrul proiectului	Deplasare în teren cu aplicarea metodologiei de evaluare a habitatelor în perioada optimă	Absența habitatului	Habitatul nu este prezent în zona PP	Da
91M0	Habitatul nu este prezentă în perimetrul proiectului	Deplasare în teren cu aplicarea metodologiei de evaluare a habitatelor în perioada optimă	Absența habitatului	Habitatul nu este prezent în zona PP	Da
91Y0	Habitatul nu este prezentă în perimetrul proiectului	Deplasare în teren cu aplicarea metodologiei de evaluare a habitatelor în perioada optimă	Absența habitatului	Habitatul nu este prezent în zona PP	Da
92A0	Habitatul este prezentă la limita perimetrului proiectului	Deplasare în teren cu aplicarea metodologiei de evaluare a habitatelor în perioada optimă	Prezența habitatului	Habitatul este vizavi de PP	Da
4125 <i>Alosa immaculata</i>	Specia nu este prezentă în perimetrul proiectului propus	Deplasare în teren cu aplicarea metodologiei de evaluare a speciilor de pești în perioada optimă	Prezența speciei	Specia nu este prezentă în zona PP	Da
1138 <i>Barbus meridionalis</i>	Specia nu este prezentă în perimetrul proiectului propus	Deplasare în teren cu aplicarea metodologiei de evaluare a speciilor de pești în perioada optimă	Prezența speciei	Specia nu este prezentă în zona PP	Da
5085 <i>Barbus barbus</i>	Specia este prezentă în perimetrul proiectului propus	Deplasare în teren cu aplicarea metodologiei de evaluare a speciilor de pești în perioada optimă	Prezența speciei	Specia este prezentă în zona PP	Da

1130 <i>Aspius aspius</i>	Specia este prezentă în perimetrul proiectului propus	Deplasare în teren cu aplicarea metodologiei de evaluare a speciilor de pești în perioada optimă	Prezența speciei	Specia este prezentă în zona PP	Da
6963 <i>Cobitis taenia Complex</i>	Specia este prezentă în perimetrul proiectului propus	Deplasare în teren cu aplicarea metodologiei de evaluare a speciilor de pești în perioada optimă	Prezența speciei	Specia este prezentă în zona PP	Da
2555 <i>Gymnocephalus baloni</i>	Specia nu este prezentă în perimetrul proiectului propus	Deplasare în teren cu aplicarea metodologiei de evaluare a speciilor de pești în perioada optimă	Prezența speciei	Specia nu este prezentă în zona PP	Da
1157 <i>Gymnocephalus schraetzer</i>	Specia nu este prezentă în perimetrul proiectului propus	Deplasare în teren cu aplicarea metodologiei de evaluare a speciilor de pești în perioada optimă	Prezența speciei	Specia nu este prezentă în zona PP în perioada studiilor de teren	Da
1145 <i>Misgurnus fossilis</i>	Specia nu este prezentă în perimetrul proiectului propus	Deplasare în teren cu aplicarea metodologiei de evaluare a speciilor de pești în perioada optimă	Prezența speciei	Specia nu este prezentă în zona PP în perioada studiilor de teren	Da
2522 <i>Pelecus cultratus</i>	Specia nu este prezentă în perimetrul proiectului propus	Deplasare în teren cu aplicarea metodologiei de evaluare a speciilor de pești în perioada optimă	Prezența speciei	Specia nu este prezentă în zona PP în perioada studiilor de teren	Da
5339 <i>Rhodeus amarus</i>	Specia este prezentă în perimetrul proiectului propus	Deplasare în teren cu aplicarea metodologiei de evaluare a speciilor de pești în perioada optimă	Prezența speciei	Specia este prezentă în zona PP în perioada studiilor de teren	Da
2511 - <i>Gobio kessleri</i>	Specia este prezentă în perimetrul proiectului propus	Deplasare în teren cu aplicarea metodologiei de evaluare a speciilor de pești în perioada optimă	Prezența speciei	Specia este prezentă în zona PP în perioada studiilor de teren	Da

1124 - <i>Gobio albipinnatus</i>	Specia este prezentă în perimetrul proiectului propus	Deplasare în teren cu aplicarea metodologiei de evaluare a speciilor de pești în perioada optimă	Prezența speciei	Specia este prezentă în zona PP în perioada studiilor de teren	Da
1160 <i>Zingel streber</i>	Specia nu este prezentă în perimetrul proiectului propus	Deplasare în teren cu aplicarea metodologiei de evaluare a speciilor de pești în perioada optimă	Prezența speciei	Specia nu este prezentă în zona PP în perioada studiilor de teren	Da
1159 <i>Zingel zingel</i>	Specia nu este prezentă în perimetrul proiectului propus	Deplasare în teren cu aplicarea metodologiei de evaluare a speciilor de pești în perioada optimă	Prezența speciei	Specia nu este prezentă în zona PP în perioada studiilor de teren	Da
1146 - <i>Sabanejewia aurata</i>	Specia este prezentă în perimetrul proiectului propus	Deplasare în teren cu aplicarea metodologiei de evaluare a speciilor de pești în perioada optimă	Prezența speciei	Specia este prezentă în zona PP în perioada studiilor de teren	Da
1428 <i>Marsilea quadrifolia</i>	Specia nu este prezentă în perimetrul proiectului propus	Deplasare în teren cu aplicarea metodologiei de evaluare a speciilor de pești în perioada optimă	Prezența speciei	Specia nu este prezentă în zona PP în perioada studiilor de teren	Da
1044 <i>Coenagrion mercuriale</i>	Specia nu este prezentă în perimetrul proiectului propus	Deplasare în teren cu aplicarea metodologiei de evaluare a speciilor de pești în perioada optimă	Prezența speciei	Specia nu este prezentă în zona PP în perioada studiilor de teren	Da
4048 <i>Isophya costata</i>	Specia nu este prezentă în perimetrul proiectului propus	Deplasare în teren cu aplicarea metodologiei de evaluare a speciilor de pești în perioada optimă	Prezența speciei	Specia nu este prezentă în zona PP în perioada studiilor de teren	Da
4054 <i>Pholidoptera transsylvanica</i>	Specia nu este prezentă în perimetrul proiectului propus	Deplasare în teren cu aplicarea metodologiei de evaluare a speciilor de pești în perioada optimă	Prezența speciei	Specia nu este prezentă în zona PP în perioada studiilor de teren	Da

4045 <i>Coenagrion ornatum</i>	Specia nu este prezentă în perimetrul proiectului propus	Deplasare în teren cu aplicarea metodologiei de evaluare a speciilor de pești în perioada optimă	Prezența speciei	Specia nu este prezentă în zona PP în perioada studiilor de teren	Da
1042 <i>Leucorrhinia pectoralis</i>	Specia nu este prezentă în perimetrul proiectului propus	Deplasare în teren cu aplicarea metodologiei de evaluare a speciilor de pești în perioada optimă	Prezența speciei	Specia nu este prezentă în zona PP în perioada studiilor de teren	Da
4013 <i>Carabus hungaricus</i>	Specia nu este prezentă în perimetrul proiectului propus	Deplasare în teren cu aplicarea metodologiei de evaluare a speciilor de pești în perioada optimă	Prezența speciei	Specia nu este prezentă în zona PP în perioada studiilor de teren	Da
1083 <i>Lucanus cervus</i>	Specia nu este prezentă în perimetrul proiectului propus	Deplasare în teren cu aplicarea metodologiei de evaluare a speciilor de pești în perioada optimă	Prezența speciei	Specia nu este prezentă în zona PP în perioada studiilor de teren	Da
1089 <i>Morimus funereus</i>	Specia nu este prezentă în perimetrul proiectului propus	Deplasare în teren cu aplicarea metodologiei de evaluare a speciilor de pești în perioada optimă	Prezența speciei	Specia nu este prezentă în zona PP în perioada studiilor de teren	Da
4014 <i>Carabus variolosus</i>	Specia nu este prezentă în perimetrul proiectului propus	Deplasare în teren cu aplicarea metodologiei de evaluare a speciilor de pești în perioada optimă	Prezența speciei	Specia nu este prezentă în zona PP în perioada studiilor de teren	Da
1088 <i>Cerambyx cerdo</i>	Specia nu este prezentă în perimetrul proiectului propus	Deplasare în teren cu aplicarea metodologiei de evaluare a speciilor de pești în perioada optimă	Prezența speciei	Specia nu este prezentă în zona PP în perioada studiilor de teren	Da
1032 <i>Unio crasus</i>	Specia nu este prezentă în perimetrul proiectului propus	Deplasare în teren cu aplicarea metodologiei de evaluare a speciilor de pești în perioada optimă	Prezența speciei	Specia nu este prezentă în zona PP în perioada studiilor de teren	Da

1065 <i>Euphydrias aurinia</i>	Specia nu este prezentă în perimetrul proiectului propus	Deplasare în teren cu aplicarea metodologiei de evaluare a speciilor de pești în perioada optimă	Prezența speciei	Specia nu este prezentă în zona PP în perioada studiilor de teren	Da
1060 <i>Lycaena dispar</i>	Specia nu este prezentă în perimetrul proiectului propus	Deplasare în teren cu aplicarea metodologiei de evaluare a speciilor de pești în perioada optimă	Prezența speciei	Specia nu este prezentă în zona PP în perioada studiilor de teren	Da
1188 <i>Bombina bombina</i>	Specia este prezentă în perimetrul proiectului propus	Deplasare în teren cu aplicarea metodologiei de evaluare a speciilor de amfibieni în perioada optimă	Prezența speciei Distribuția speciei	Specia este prezentă în zona PP în perioada studiilor de teren	Da
1193 <i>Bombina variegata</i>	Specia nu este prezentă în perimetrul proiectului propus	Deplasare în teren cu aplicarea metodologiei de evaluare a speciilor de reptile în perioada optimă	Prezența speciei	Specia nu este prezentă în zona PP în perioada studiilor de teren	Da
1220 <i>Emys orbicularis</i>	Specia nu este prezentă în perimetrul proiectului propus	Deplasare în teren cu aplicarea metodologiei de evaluare a speciilor de reptile în perioada optimă	Prezența speciei	Specia nu este prezentă în zona PP în perioada studiilor de teren	Da
1993 <i>Triturus dobrogicus</i>	Specia nu este prezentă în perimetrul proiectului propus	Deplasare în teren cu aplicarea metodologiei de evaluare a speciilor de amfibieni în perioada optimă	Prezența speciei	Specia nu este prezentă în zona PP în perioada studiilor de teren	Da
1166 <i>Triturus cristatus</i>	Specia nu este prezentă în perimetrul proiectului propus	Deplasare în teren cu aplicarea metodologiei de evaluare a speciilor de amfibieni în perioada optimă	Prezența speciei	Specia nu este prezentă în zona PP în perioada studiilor de teren	Da
1355 <i>Lutra lutra</i>	Specia este prezentă în perimetrul proiectului propus	Deplasare în teren cu aplicarea metodologiei de evaluare a speciilor de mamifere în perioada optimă	Prezența speciei	Specia prezentă în zona PP în perioada studiilor de teren	Da

1335 <i>Spermophilus citellus</i>	Specia nu este prezentă în perimetrul proiectului propus sau a drumului de acces	Deplasare în teren cu aplicarea metodologiei de evaluare a speciilor de amfibieni în perioada optimă	Prezența speciei	Specia nu este prezentă în zona PP în perioada studiilor de teren	Da
-----------------------------------	--	--	------------------	---	----

b.4. Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar

Situl Natura 2000 ROSCI0045 Coridorul Jiului are plan de management aprobat împreună cu ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre.

Primul obiectivul general al planului de management este: menținerea sau ameliorarea stării de conservare identificate pentru habitatele și speciile de interes comunitar pentru care au fost desemnate siturile Natura 2000.

Pentru ROSCI0045 Coridorul Jiului

Tabelul 23 Starea de conservare și obiectivele de conservare pentru habitatele și speciile de interes conservativ stabilite de ANANP

Cod	Habitat/ specie	Starea de conservare	Obiectiv de conservare	Suprafață habitat/ mărime populație
1530*	Pajiști și mlaștini sărăturate panonice	favorabilă	menținerea stării de conservare	Cel puțin 648 ha
2130*	Dune fixate de coastă cu vegetație erbacee - dune gri	favorabilă	menținerea stării de conservare	Cel puțin 367 ha
2190	Depresiuni umede interdunale	Nefavorabil - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Cel puțin 210 ha
3130	Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe, cu vegetație de <i>Littorelletea uniflorae</i> și/sau <i>Isoëto-Nanojuncetea</i>	Nefavorabil - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Cel puțin 17,9 ha

3140	Ape puternic oligo-mezotrofe cu vegetație bentonică de specii de <i>Chara</i>	favorabilă	menținerea stării de conservare	Cel puțin 0,88 ha
3150	Lacuri eutrofe naturale cu vegetație de <i>Magnopotamion</i> sau <i>Hydrocharition</i>	favorabilă	menținerea stării de conservare	Cel puțin 32 ha
3260	Cursuri de apă din zona de câmpie până în etajul montan, cu vegetație de <i>Ranunculion fluitantis</i> și <i>Callitricho-Batrachion</i>	favorabilă	menținerea stării de conservare	Cel puțin 0,35 ha
3270	Râuri cu maluri nămoase, cu vegetație de <i>Chenopodion rubri</i> p.p. și <i>Bidention</i> p.p.	favorabilă	menținerea stării de conservare	Cel puțin 15,3 ha
6120*	Pajiști xerice și calcifile pe nisipuri	Nefavorabil - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Cel puțin 1610 ha
6240*	Pajiști stepice subpanonice	Nefavorabil - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Cel puțin 121 ha
6260*	Stepe panonice pe nisipuri	Nefavorabil - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Cel puțin 3101 ha
6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	favorabilă	menținerea stării de conservare	Cel puțin 1,85 ha
6440	Pajiști aluviale ale văilor râurilor cu <i>Cnidion dubii</i>	favorabilă	menținerea stării de conservare	Cel puțin 127 ha
6510	Fânețe de joasă altitudine - cu <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>	Nefavorabil - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Cel puțin 252 ha

9130	Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	Nefavorabil - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Cel puțin 1786 ha
9170	Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	Nefavorabil - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Cel puțin 3700 ha
91E0*	Păduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> : <i>Alno- Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>	Nefavorabil - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Cel puțin 257 ha
91F0	Păduri mixte de luncă de <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> și <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> din lungul marilor râuri - <i>Ulmenion minoris</i>	Nefavorabil - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Cel puțin 4333 ha
91I0*	Păduri stepice euro-siberiene de <i>Quercus</i> ssp.	favorabilă	menținerea stării de conservare	Cel puțin 3157 ha
91M0	Păduri balcano-panonice de cer și gorun	favorabilă	menținerea stării de conservare	Cel puțin 10.125 ha
91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	Nefavorabil - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Cel puțin 2958 ha
92A0	Păduri galerii/zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Nefavorabil - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Cel puțin 6172 ha
1428	<i>Marsilea quadrifolia</i>	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciei	-
1044	<i>Coenagrion mercuriale</i>	neidentificată	Propunere de eliminare din formularul standard	-

4048	Isophya costata	neidentificată	Propunere de eliminare din formularul standard	-
4054	Pholidoptera transsylvanica	neidentificată	Propunere de eliminare din formularul standard	-
4045	Coenagrion ornatum	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciei	-
1042	Leucorrhinia pectoralis	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciei	-
4013	Carabus hungaricus	Nefavorabil - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	trebuie definită în termen de 3 ani
1083	Lucanus cervus	Nefavorabil - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	trebuie definită în termen de 3 ani
1089	Morimus funereus	favorabilă	menținerea stării de conservare	trebuie definită în termen de 3 ani
4014	Carabus variolosus	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciei	trebuie definită în termen de 3 ani
1088	Cerambyx cerdo	Nefavorabil - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	trebuie definită în termen de 3 ani
1060	Lycaena dispar	favorabilă	menținerea stării de conservare	trebuie definită în termen de 3 ani
1065	Euphydryas aurinia	favorabilă	menținerea stării de conservare	trebuie definită în termen de 3 ani
1032	Unio crassus	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciei	trebuie definită în termen de 3 ani

2555	Gymnocephalus baloni	neidentificată	Propunere de eliminare din formularul standard	-
1159	Zingel zingel	Nefavorabil - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	trebuie definită
1160	Zingel streber	Nefavorabil - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	trebuie definită
1134	Rhodeus sericeus amarus	Nefavorabil - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	trebuie definită
2522	Pelecus cultratus	Nefavorabil - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	trebuie definită
1130	Aspius aspius	favorabilă	menținerea stării de conservare	trebuie definită
1145	Misgurnus fossilis	Nefavorabil - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	trebuie definită
1157	Gymnocephalus schraetzer	Nefavorabil - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	trebuie definită
1146	Sabanejewia aurata	Nefavorabil - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	trebuie definită
1149	Cobitis taenia	Nefavorabil - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	trebuie definită
4125	Alosa immaculata	favorabilă	menținerea stării de conservare	trebuie definită
1124	Gobio albipinnatus	Nefavorabil - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	trebuie definită
2511	Gobio kessleri	Nefavorabil - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	trebuie definită
1138	Barbus meridionalis	Nefavorabil - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	trebuie definită

5085	Barbus barbus	Nefavorabil - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	trebuie definită
1188	Bombina bombina	favorabilă	menținerea stării de conservare	trebuie definită
1193	Bombina variegata	favorabilă	menținerea stării de conservare	trebuie definită
1166	Triturus cristatus	favorabilă	menținerea stării de conservare	trebuie definită
1993	Triturus dobrogicus	favorabilă	menținerea stării de conservare	trebuie definită
1220	Emys orbicularis	favorabilă	menținerea stării de conservare	trebuie definită
1352*	Canis lupus	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciei	trebuie definită în termen de 3 ani
1354*	Ursus arctos	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciei	trebuie definită în termen de 3 ani
1361	Lynx lynx	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciei	trebuie definită în termen de 3 ani
1355	Lutra lutra	favorabilă	menținerea stării de conservare	trebuie definită
1335	Spermophilus citellus	favorabilă	menținerea stării de conservare	trebuie definită

Evaluarea stării de conservare a unei arii naturale protejate este apreciată prin însumarea stării de conservare a habitatelor naturale și a speciilor de interes conservativ și corelarea lor directă cu presiunile antropice și naturale din prezent.

În prezent nu există informațiile necesare care să permită cuantificarea stării de conservare a sitului Natura 2000 ROSCI0045 Coridorul Jiului, aceasta fiind un obiectiv al planului de management al acestor arii naturale protejate de interes comunitar.

Cu toate acestea, având în vedere în general starea bună de conservare a speciilor, la care se adaugă ponderea ridicată a habitatelor naturale și semi-naturale, considerăm că starea actuală de conservare a sitului Natura 2000 ROSCI0045 Coridorul Jiului este bună.

Tabel 24 Lista habitatelor de interes conservativ și a stării lor de conservare, conform planului de management aprobat

Tipul de habitat	Criteriile majore de evaluare a stării de conservare			Starea de conservare globală - la scara sitului
	Suprafață	Structură și	Perspective	
1530*	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
2190	favorabilă/ nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă- inadecvată	nefavorabilă - inadecvată
2130*	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
3130	favorabilă	nefavorabilă -	nefavorabilă- inadecvată	nefavorabilă -
3140	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
3150	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
3260	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
3270	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
6120*	favorabilă	nefavorabilă- inadecvată	nefavorabilă- inadecvată	nefavorabilă- inadecvată
6240*	favorabilă	nefavorabilă -	favorabilă	nefavorabilă - i inadecvată
6260*	favorabilă	nefavorabilă -	nefavorabilă- inadecvată	nefavorabilă - inadecvată
6430	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
6440	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă

Tipul de habitat	Criteriile majore de evaluare a stării de conservare			Starea de conservare globală - la scara sitului
	Suprafață	Structură și	Perspective	
6510	favorabilă	nefavorabilă -	nefavorabilă- inadecvată	nefavorabilă - inadecvată
9130	favorabilă	nefavorabilă -	nefavorabilă- inadecvată	nefavorabilă - inadecvată
9170	favorabilă	nefavorabilă -	nefavorabilă- inadecvată	nefavorabilă - inadecvată
91E0*	favorabilă	favorabilă	nefavorabilă- inadecvată	nefavorabilă - inadecvată
91F0	favorabilă	nefavorabilă -	nefavorabilă- inadecvată	nefavorabilă - inadecvată
91I0*	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
91M0*	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
91Y0	favorabilă	nefavorabilă -	nefavorabilă- inadecvată	nefavorabilă - inadecvată
92A0	favorabilă	nefavorabilă -	nefavorabilă- inadecvată	nefavorabilă - inadecvată

Tabelul 25 Starea de conservare a speciilor de plante din situl de importanță comunitară ROSCI0045 Coridorul Jiului - conform planului de management aprobat

Specia	Criteriile majore de evaluare a stării de conservare			Starea de conservare globală - la scara sitului
	Efectivul speciei	Habitatul speciei	Perspective	
<i>Marsilea quadrifolia</i>	nefavorabilă- rea	nefavorabilă- inadecvată	nefavorabilă- inadecvată	nefavorabilă- rea

Tabelul 26 Starea de conservare a speciilor de nevertebrate din situl de importanță comunitară ROSCI0045 Coridorul Jiului - conform planului de management aprobat

Specia	Criteriile majore de evaluare a stării de conservare			Starea de conservare globală - la scara sitului
	Efectivul speciei	Habitatul speciei	Perspectivă	
<i>Carabus hungaricus</i>	nefavorabilă-inadecvată	nefavorabilă-inadecvată	nefavorabilă-inadecvată	nefavorabilă-inadecvată
<i>Lucanus cervus</i>	favorabilă	nefavorabilă-inadecvată	favorabilă	nefavorabilă-inadecvată
<i>Morimus funereus</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Unio crassus</i>	-	-	-	-
<i>Euphydrys aurinia</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Lycaena dispar</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Cerambyx cerdo</i>	favorabilă	nefavorabilă-inadecvată	favorabilă	nefavorabilă-inadecvată
<i>Carabus variolosus</i>	-	-	-	-

Tabelul 27 Starea de conservare a speciilor de pești din situl de importanță comunitară ROSCI0045 Coridorul Jiului - conform planului de management aprobat

Specia	Criteriile majore de evaluare a stării de conservare			Starea de conservare globală - la scara sitului
	Efectivul speciei	Habitatul speciei	Perspectivă	
<i>Gobio albipinnatus</i>	favorabilă	favorabilă	nefavorabilă-inadecvată	nefavorabilă-inadecvată
<i>Alosa immaculata</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă

Specia	Criteriile majore de evaluare a stării de conservare			Starea de conservare globală - la scara sitului
	Efectivul speciei	Habitatul speciei	Perspective	
<i>Cobitis taenia</i>	nefavorabilă-inadecvată	favorabilă	favorabilă	nefavorabilă-inadecvată
<i>Sabanejewia aurata</i>	nefavorabilă-inadecvată	favorabilă	favorabilă	nefavorabilă-inadecvată
<i>Aspius aspius</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Pelecus cultratus</i>	nefavorabilă-inadecvată	favorabilă	favorabilă	nefavorabilă-inadecvată
<i>Gymnocephalus schraetzer</i>	nefavorabilă-inadecvată	favorabilă	favorabilă	nefavorabilă-inadecvată
<i>Misgurnus fossilis</i>	nefavorabilă-inadecvată	favorabilă	favorabilă	nefavorabilă-inadecvată
<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	favorabilă	nefavorabilă-inadecvată	favorabilă	nefavorabilă-inadecvată
<i>Zingel streber</i>	nefavorabilă-inadecvată	favorabilă	favorabilă	nefavorabilă-inadecvată
<i>Zingel zingel</i>	nefavorabilă-inadecvată	favorabilă	favorabilă	nefavorabilă-inadecvată
<i>Barbus barbus</i>	nefavorabilă-inadecvată	favorabilă	favorabilă	nefavorabilă-inadecvată
<i>Barbus meridionalis petenyi</i>	nefavorabilă-inadecvată	favorabilă	favorabilă	nefavorabilă-inadecvată
<i>Gobio kessleri</i>	nefavorabilă-inadecvată	favorabilă	favorabilă	nefavorabilă-inadecvată

Tabelul 28 Starea de conservare a speciilor de amfibieni și reptile din situl de importanță comunitară ROSCI0045 Coridorul Jiului – conform planului de management aprobat

Specia	Criteriile majore de evaluare a stării de conservare			Starea de conservare globală - la scara sitului
	Efectivul speciei	Habitatul speciei	Perspective	
<i>Bombina variegata</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Triturus cristatus</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Bombina bombina</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Triturus dobrogicus</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Emys orbicularis</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă

Tabelul 29 Starea de conservare a speciilor de mamifere din situl de importanță comunitară ROSCI0045 Coridorul Jiului - conform planului de management aprobat

Specia	Criteriile majore de evaluare a stării de conservare			Starea de conservare globală - la scara sitului
	Efectivul speciei	Habitatul speciei	Perspective	
<i>Lutra lutra</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Spermophilus citellus</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă

După cum se poate observa starea generală de conservare a habitatelor este în general în egală măsură favorabilă și nefavorabilă, iar cea a speciilor este:

- Nefavorabilă pentru specia de plante;
- În egală măsură favorabilă și nefavorabilă pentru nevertebrate;
- Nefavorabilă pentru speciile de pești;
- Favorabilă pentru speciile de amfibieni și reptile;
- Favorabilă pentru speciile de mamifere;

b.5. Analiza măsurilor de conservare din planul de management/ regulamentul ANPIC care pot limita/ influența intervențiile și activitățile propuse de PP

Setul de măsuri de conservare propus prin planul de management, pentru ROSCI0045 Coridorul Jiului, care vizează activitățile de exploatare a agregatelor minerale, este următorul:

Tabel 30 Măsuri restrictive cuprinse în Planul de management al ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre și ROSCI0045 Coridorul Jiului

Obiectiv major	Obiectiv specific	Măsuri
Menținerea sau ameliorarea stării de conservare identificate pentru habitatele și speciile de interes comunitar pentru care au fost desemnate siturile Natura 2000	OS3: aplicarea măsurilor pentru asigurarea stării de conservare favorabilă a habitatelor și speciilor de interes comunitar	Limitarea efectuării de lucrări de regularizare dacă acestea sunt defavorabile habitatelor
		Eliberarea peștilor din speciile de interes comunitar, capturate intenționat sau accidental
		Controlul și limitarea oricărei activități în albia minoră a ecosistemelor acvatice, în perioadele de migrație, reproducere, predezvoltare și iernare a organismelor acvatice, respectiv martie-iulie și octombrie-noiembrie cu excepția cazurilor de forță majoră
		Controlul extragerii de agregate minerale din albia minoră a ecosistemelor acvatice din cadrul sitului
		Menținerea vegetației palustre
		Limitarea poluării fonice și a deranjului speciilor
		Menținerea malurilor în stare naturală
		Limitarea și controlul activităților antropice în zona habitatului specific al speciilor de mamifere de interes comunitar prezente în sit

Măsuri restrictive cuprinse în Regulamentul ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre și ROSCI0045 Coridorul Jiului

Nu există în Regulament măsuri restrictive cu privire la extragerea agregatelor minerale.

b.6. Alte informații relevante privind conservarea ariilor naturale protejate de interes comunitar suprapuse, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a acestora

Nu este cazul.

C. Prezentarea rezultatelor activităților de teren

Pe terenul propus pentru exploatarea produselor de balastiera (nisip și pietriș), nu au fost identificate habitate de interes comunitar sau specii de plante de interes comunitar.

Analiza în teren a relevat faptul că locația din zona de interes a proiectului reprezintă un prundiș de dimensiuni mari, Peisajul se etalează pe două niveluri de înălțime. Aceste prundișuri din albia minoră sunt separate de diferența de nivel de pădurea de luncă (habitat 92A0), aparținând albiei majore.



Fig. 4 Vederi în amonte (stg.) și aval (dreapta) ale perimetrului proiectului



Fig. 5 Vederi similare din perimetru în martie 2024 (dreapta), respectiv iulie 2023 (stg.)

Pe terenul propus pentru exploatarea produselor de balastiera (nisip si pietriș), nu au fost identificate habitate de interes comunitar sau specii de plante de interes comunitar, periclitare sau protejate de lege.

Perimetrul reprezintă un sector din albia minoră aflat pe malul drept al râului Jiu, în dreptul localității Coțofenii de Dos (județul Dolj), reprezentat de o plajă, cu mal domol, de pământ, nisip și agregate, pietriș și o mini-insulă.



Fig. 6 Imagine din dronă, din amonte, agregate de exploatat – de pe Jiu, vedere a plajei neacoperite de covor vegetal (fără plante cu excepția unor specii ruderaale, higrofile);

Malul Jiului are solul predominant nisipos, cu ierburi, unii arbori (plop, salcie) și arbuști (*Amorpha fruticosa*); plajă nisipos pietrosă (pajiste cu nisip, agregate grosiere pe malul râului Jiu; zona de mal acoperită în proporție mai mică de 15% cu amorfă, stuf, rogozuri și lujeri de *Salix purpurea*, *S. alba*, *S. fragilis* și *Populus alba*; sporadic arbori ca răchita, arțarul american, salcâmul pitic, păducelul, măceșul

Conform formularului standard al sitului Natura 2000 ROSCI0045 Coridorul Jiului în interiorul acestuia nu sunt prezente habitate de interes comunitar, iar cercetările din teren au confirmat acest fapt, cu excepția Habitatului 92A0: Galerii de *Salix alba* și *Populus alba*, cu prezență sporadică de-a lungul Jiului. Acest tip de habitat este constituit din galerii (păduri) higrofile, de luncă, pure sau amestecate, edificate de *Salix alba*, *S. fragilis*, *Populus alba*, *P. nigra*, de obicei stratul lianelor, arbuștilor și ierbos este bine dezvoltat.

Pentru evaluarea adecvată a impactului potențial produs de implementarea unui plan / proiect asupra speciilor pentru care a fost desemnat un sit Natura 2000, trebuie făcute corelații între observațiile efectuate în timpul campaniilor din teren cu aspecte relevante privind ecologia speciilor, arealul de distribuție, efectivele populaționale la nivel european și național precum și relevanța sitului pentru conservarea acestor specii. Toate aceste informații, corelate cu aspectele tehnice relevante și cu date legate de impactul cumulat, vor conduce la o evaluare corespunzătoare a efectului implementării planului / proiectului asupra fiecărei specii de interes conservativ comunitar în parte.

Analiza în teren a relevat faptul că locația din zona de interes a proiectului reprezintă un nisip cu prundiș, în sectorul din amonte de mun. Craiova, o zonă cu mal jos și pădure de luncă. Peisajul se etalează pe două niveluri de înălțime, startul de arbori și stratul ierbos. Aceste nisipuri și prundișuri din albia minoră sunt separate de diferența de nivel de o o zonă întinsă de tufișuri și o zonă împădurită.

Zona de interes a proiectului este reprezentată de depozite de agregate minerale, nisipuri, periodic inundate ce nu permit dezvoltarea vegetației sau a habitatelor. Practic în funcție de nivelul râului perimetrul este reprezentat de o plajă compactă de nisip și pietriș, insule de nisip și pietriș alternând cu zone inundate sau la ape mai mari, perimetrul este parțial scufundat.

Zona agregatelor minerale este reprezentată predominant de nisip fin, alternând în unele zone și cu pietriș.

HABITATE IDENTIFICATE PE JIU, ÎN DREPTUL LOCALITĂȚII COȚOFENII DE DOS (JUDEȚUL DOLJ):

În perimetrul exploatat pe Jiu nu au fost identificate habitate de interes conservativ, cu excepția habitatului 92A0; noi am identificat următoarele habitate, majoritar antropizate, degradate:

A. HABITATE SEMI-NATURALE:

1. - R5309 Comunități danubiene cu *Phragmites australis* și *Schoenoplectus lacustris*; asociația vegetală prezentă: *Scirpo – Phragmitetum* W. Koch 1926., habitat este edificat de stuf, prezent la marginea perimetrului pe o suprafață mică de teren, atât pe aluviunile Jiului cât și în imediata apropiere a apei, nu prezintă valoare conservativă mare fiind comun, răspândit de-a lungul apelor și canalelor, nu are un corespondent în sistemul NATURA 2000, corespondent CORINE: 53.11 Common reed (*Phragmites australis*) bed, impactul va fi unul moderat asupra acestui habitat;

2. - R3709 Comunități danubiene cu *Juncus effusus*, *J. inflexus* și *Agrostis canina*, habitat frecvent cu valoare conservativă redusă; asociații vegetale: *Agrostetum caninae* Harg. 1942, *Juncetum effusi* Soó (1931) 1949 – habitat frecvent în zona de șes și coline a luncilor, pe malul apelor, zone umede de râu, pe aluviuni, nu are corespondent în sistemul NATURA 2000, impactul va fi minor asupra habitatului;

3. - R3122 Tufărișuri ponto-panonice de porumbar (*Prunus spinosa*) și paducel (*Crataegus monogyna*) *Pruno-Crataegetum*, fiind habitatul cel mai răspândit în zona studiată, habitatul este degradat, însoțit de o serie de specii de buruieni – ruderale; asociații vegetale: *Pruno spinosae – Crataegetum* Soó (1927) 1931; sinonim NATURA 2000: 40A0* Subcontinental peri Pannonic scrub, habitatul este prezent de-a lungul drumurilor din zona de mal, are valoare conservativă moderată (din cauza degradării accentuate); acesta, habitatul este prezent la aprox. 30-40 metri Vest față de perimetrul de exploatat, însă nu va fi afectat de exploatare deoarece este în afara perimetrului ales pentru balastiera de pe Jiu;

4. - R4406 Păduri danubian – pontice de plop alb (*Populus alba*) cu *Rubus caesius* (sinonim. NATURA 2000: 92A0 *Salix alba* și *Populus alba galleries*), habitat degradat, dar prezintă valoare

conservativă mare, însă este în afara perimetrului ales pt. exploatarea de balast, de pe Jiu, situat la zeci de metri de perimetrul de exploatat, astfel încât acest habitat nu va fi pus în pericol de activitatea viitoarei balastiere deoarece este limitrof, la marginea plajei de exploatat.



Fig. 7 Pădure de luncă - Habitatul 92A0: Galerii de salcie și plop;



Fig. 8 Stuf, habitat R5309: Comunități danubiene cu *Phragmites australis* și *Schoenoplectus lacustris*, la exterior pădure de luncă (habitat 92A0);



Fig. 9 Zona nisipurilor de exploatat, colonizată de specii ruderale; secundar: habitatul R5309: Comunități danubiene cu *Phragmites australis* și *Schoenoplectus lacustris*, la exterior pădurea de luncă: habitatul 92A0 Galerii de salcie și plop (original);



Fig. 10 Zona nisipurilor de exploatat, cu buruieni, specii exclusiv ruderaie, unele invazive: *Xanthium italicum*, *Polygonum sp.* (= *Bistorta sp.*), *Rumex sp.* dar si stuf, rogoz, ciocul berzei (original);

B. HABITATE, MAJORITAR ANTROPIZATE:

1. - R8703 Comunități antropice cu *Agropyron repens*, *Arctium lappa*, *Artemisia annua* și *Ballota nigra*, habitat ruderalizat edificat de asociații ruderaie de plante, profund antropizat, degradat, fără valoare conservativă; asociații vegetale prezente în staționar: *Arctio – Ballotetum nigrae* (Felföldy 1942) Morariu 1943, *Convolvulo – Agropyretum repentis* Felföldy 1943; *Balloto – Malvetum sylvestris* Gutté 1966, habitatul și asociatiile sunt distribuite pe marginea drumurilor de acces, ca rezultat al degradării și antropizării, nefiind cazul introducerii sale în sistemul NATURA 2000, habitat frecvent pe caile de acces și margini drumului, zone ruderalizate, culturi;

2. - R8701 Comunități antropice din lungul căilor de comunicație cu *Cephalaria transsilvanica*, *Leonurus marrubiastrum*, *Nepeta cataria* și *Marrubium vulgare* = PAL.HAB: 87.2. Ruderal communities, aceste habitate ruderaie nu au valoare conservativă, nefiind cazul introducerii sale în sistemul NATURA 2000, habitat frecvent ruderal, de-a lungul drumurilor de acces;

3. - R8704 Comunități antropice cu *Polygonum aviculare*, *Lolium perenne*, *Sclerochloa dura* și *Plantago major* – habitat ruderal răspândit în toată țara, în zona de șes și de deal, nu are valoare conservativă, este un semn al antropizării accentuate; este un habitat rezultat al ruderalizării și degradării

mediului, prezent pe drumul de acces din afara perimetrului; asociații vegetale edificatoare: *Lolio – Plantaginetum majoris* (Linkola 1921) Berger 1950, *Sclerochloo – Polygonetum avicularis* (Gams 1927) Soó 1940; habitatul nu este inclus în sistemul Natura 2000;

4. - R4423 Tufărișuri de salcâm pitic (*Amorpha fruticosa*), de-a lungul râului Jiu; Specii edificatoare: *Amorpha fruticosa*, *Salix triandra*, *Salix purpurea*, de-a lungul râurilor și pâraielor din Câmpia Română, Oltenia, Transilvania, în continuă extindere pe aluviosoluri, protosoluri aluvionare, cu umiditate mare, habitat cu valoare conservativă redusă, nu a fost inclus în sistemul Natura 2000, habitatul este un indicator al degradării mediului ambient prin invazie, colonizare cu specii alogene invazive;



Fig. 11 Habitat dominat de *Amorpha fruticosa*, se observă invazia speciei;



Fig. 12 Drum si habitatul R4423 Tufărișuri de salcâm pitic (*Amorpha fruticosa*), pe fundal plop alb, de-a lungul râului Jiu (original);



Fig. 13 Pajiște ruderalizată, cu *Sorghum halepense*, pe fundal s-a instalat habitatul R4423 Tufărișuri de salcâm pitic (*Amorpha fruticosa*), de-a lungul râului Jiu (original);



Fig. 14 Pajiște edificată de *Bromus tectorum*, *Poa sp.*, apar arbuști de *Amorpha fruticosa*, *Rosa canina*, *Prunus sp.* (original);

Specii de plante identificate pe Jiu, zona Coțofenii De Dos

În zona studiată nu au fost identificate populații ale unor specii rare sau protejate de plante, perimetrul studiat fiind puternic degradat, antropizat datorită omului, și practicilor agricole intensive.

Fiind vorba de o zonă cu aluviuni, perimetrul luat in studiu nu este acoperit uniform de vegetație (fiind vorba despre nisipuri aluvionare, pietriș), mai puțin de 10% din zona de exploatat este acoperită de vegetație.

În perimetru sunt prezente câteva zone cu apă care curge lin, acestea adăpostesc unele specii hidrofile, ca *Spirogyra sp.*, *Cladophora sp.*, *Ceratophyllum demersum*;

În perimetrul studiat și zona tampon a acestui sit au fost identificate un număr mare specii de plante, peste jumătate din speciile identificate sunt ruderales, o serie fiind invazive (a se vedea tabelul de mai jos), ceea ce reflectă stadiul avansat de degradare al zonei respective, cauza fiind impactul antropic pronunțat prin agroecosisteme și exploatarea irațională a resurselor autohtone, ceea ce a dus la degradarea ecosistemului natural (a dus la degradarea perimetrului studiat și a pajiștii, respectiv a pădurii din imediata apropiere a viitoarei balastiere);

Atât în perimetrul studiat, cât și în zonele adiacente - tampon perimetrului de cercetat, **nu am identificat prezența unor specii periclitare sau protejate de lege, respectiv a speciilor de plante interes conservativ. Nu se recomandă tăierea arborilor existenți.**

Impactul viitoarei balastiere asupra florei și vegetației din perimetrul cercetat de pe Jiu este nesemnificativ, aproape nul.

Tab. 31 Principali taxoni - speciile de plante identificate în perimetrul studiat și în zona tampon din imediata vecinătate a perimetrului de exploatat de pe Jiu;

Nr. crt.	Specia	Origine, habitatul preferat, abundență
Fam. Aceraceae		
1.	<i>Acer campestre</i> L.	jugastru, specie comună, zone joase, pădure de luncă de-a lungul Jiului
2.	<i>Acer negundo</i> L.	specie invazivă comună, zone joase, păduri, parcuri
Fam. Cornaceae		
3.	<i>Cornus sanguinea</i> L.	jugastru, specie comună, zone joase - păduri de luncă de-a lungul Jiului
Fam. Moraceae		
4.	<i>Morus alba</i> L.	specie invazivă comună, zone joase - păduri de luncă pe Jiu

Fam. Ceratophyllaceae		
5.	<i>Ceratophyllum demersum</i> L.	specie frecventă, hidrofilă, zone stagnante, de curgere lină pe Jiu
Fam. Amaranthaceae		
6.	<i>Amaranthus retroflexus</i> L. (incl. <i>Amaranthus</i> spp.: <i>A. albus</i>)	specie invazivă (originară din America de Nord), indicator al antropizării, al degradării și ruderalizării, doar câțiva indivizi au fost identificați în apropierea perimetrului de cercetat, are tendință mare de răspândire alături de celelate specii ale genului pe drumurile de acces;
Fam. Asteraceae		
7.	<i>Achillea</i> spp. (<i>Achillea setacea</i> , <i>A. collina</i>)	Specii autohtone, predominant ruderales, medicinale frecvente în pajiști uscate, prezentă sporadic în zona învecinată perimetrului studiat;
8.	<i>Ambrosia artemisiifolia</i> L.	specie invazivă (originară din America de Nord), indicator al degradării terenurilor și al ruderalizării, aceasta este prezentă sporadic în zona perimetrului studiat, are tendință mare de răspândire datorită impactului antropic pronunțat din zona Jiului;
9.	<i>Bidens</i> spp. (<i>B. tripartitus</i> , <i>B. frondosa</i>)	specie invazivă, originară din America de Nord, câțiva indivizi în perimetru, indicator al degradării aceluși habitat ruderalizat;
10.	<i>Carduus acanthoides</i> L.	specie autohtonă, ruderală, frecventă, în pășuni ruderalizate, prezentă în zona sitului, pe malul Jiului, indicator al antropizării în zona studiată;
11.	<i>Centaurea</i> sp.	specie sporadică, psamofila, zone antropizate;
12.	<i>Centaurea cyanus</i> L.	vinețele, specie cosmopolită, ruderala, frecventă în zona de șes, prezentă în zona perimetrului studiat;
13.	<i>Matricaria inodora</i> L.	(mușețel sălbatic) specie ruderală, frecventă în zona de șes, prezentă în perimetrul studiat, pe malul Jiului;

14.	<i>Erigeron spp. (E. annuus, E. canadensis)</i>	specii invazive, comune în perimetrul de cercetat, semn al perturbării ecosistemului respectiv și al antropizării accentuate;
15.	<i>Cirsium sp. (C. arvense)</i>	scaiete, prezent în pajiștile ruderalizate din zona studiată, este un indicator al ruderalizării, speciile genului au tendința mare de răspândire - cauza a antropizării;
16.	<i>Xanthium italicum</i> Moretti	specie frecventă, în zone ruderales și cultivate, prezența în zona vestică a perimetrului, indicator la degradării, speciile genului au tendința mare de răspândire drept efect al antropizării și degradării acestor ecosisteme;
17.	<i>Taraxacum sp.</i>	speciile genului sunt prezente în ecosistemele degradate, în zona apar ca urmare a antropizării, a culturilor agricole;
18.	<i>Crepis sp.</i>	speciile genului sunt ruderales, frecvente
19.	<i>Onopordon acanthium</i> L.	scai, specie autohtonă, frecventă în zone ruderales, uscate, specia este prezentă în pajiștea din partea vestică a perimetrului, indicator al ruderalizării, are tendința de a se răspândi în pajiștile degradate din zona Jiului;
20.	<i>Arctium lappa</i> L.	specie foarte comună, ruderală, zone antropizate, ca urmare a degradării acestor ecosisteme;
21.	<i>Cichorium intrihibus</i> L.	specie comună, ruderală, cu tendința mare de dispersare;
22.	<i>Senecio vernalis</i> W et. K.	specie frecventă, ruderală, pe malul Jiului;
23.	<i>Sonchus palustris</i> L.	specie de zonă umedă, frecventă pe Jiu;
Fam. Cannabaceae		
24.	<i>Humulus lupulus</i> L.	specie comună în păduri, la marginea pajiștilor ruderales din lunca ale Jiului, zone de ecoton;
Fam. Brassicaceae		
25.	<i>Sisymbrium sp.</i>	specie prezentă în zona umedă a sitului, în estul perimetrului studiat;

26.	<i>Capsella bursa-pastoris</i> L.	specie cu caracter ruderal, indicator al antropizării accentuate din pajisti, al degradării habitatelor Jiului;
27.	<i>Cardaria draba</i> (L.) Desv.	specie ruderală comună la șes, pajiști antropizate, pe drumuri;
28.	<i>Cardamine amara</i> L.	specie de zonă umedă, frecventă pe Jiu;
29.	<i>Rorippa</i> sp.	specie frecventă, pe malul Jiului, ruderală;
Fam. Caryophyllaceae		
30.	<i>Silene vulgaris</i> L.	specie comună în pajiștile ruderalizate de luncă, zone antropizate;
Fam. Chenopodiaceae		
31.	<i>Atriplex</i> spp. (incl. <i>Atriplex prostrata</i>)	lobodă sălbatică, frecventă pe pajiști ruderales, pe soluri nisipoase, apare în partea vestică a perimetrului, este prezentă în ecosistemele cu un grad mare de antropizare;
32.	<i>Chenopodium album</i> L.	specie adventivă provenită din America, prezentă sporadic, nu am constatat să aibă o tendință de răspândire, este prezentă în ecosistemele degradate;
Fam. Convolvulaceae		
33.	<i>Convolvulus arvensis</i> L.	specie cosmopolită, frecventă în zone ruderales și terenuri cultivate, la noi apare în zona ruderală de la periferia perimetrului de pe Jiu;
Fam. Cyperaceae		
34.	<i>Schoenoplectus</i> sp.	specie rară în zonă Jiului; prezentă doar în partea sud-vestică sub forma unei formațiuni singulare;
Fam. Euphorbiaceae		

35.	<i>Euphorbia sp.</i>	specie frecventă, zone ruderaale, pe nisipuri, soluri lutoase, pe calea de acces la perimetrul de exploatat, zona adiacentă perimetrului;
Fam. Fabaceae		
36.	<i>Amorpha fruticosa L.</i>	specie adventivă, invazivă, prezentă în sit sub forma de lăstari, specia crește viguros și sub forma unor tufe la 10-15 metri est de perimetrul studiat, în zona studiată are o tendință medie de răspândire;
37.	<i>Trifolium hybridum L.</i>	Specie de trifoi frecventă în pajiști de-a lungul apelor, abundă în partea vestică a perimetrului, se răspândește cu ușurință;
38.	<i>Trifolium pratense L.</i>	trifoi roșu, frecvent în pajiști, specia a fost identificată la vest de perimetru;
39.	<i>Trifolium sp.</i>	frecvent în pajiști, maluri, zone ruderaale
40.	<i>Vicia cracca L.</i>	specie de zone ruderaale, în pajiști antropizate, semi-naturale
Fam. Geraniaceae		
41.	<i>Erodium cicutarium (L.) L' Herit.</i>	specie ruderaală, comună, prezentă și reprezentată printr-un număr mic de indivizi în partea estică a sitului, pe substrat nisipos, are o tendință medie de a se răspândi în ecosistemele degradate;
Fam. Gramineae (Fam. Poaceae)		
42.	<i>Agropyron spp. (Incl. A. repens)</i>	specie sporadică, în pajiști stepice, sărăturate nisipoase; prezentă sporadic în partea vestică a sitului;
43.	<i>Sorghum halepense (L.) Pers.</i>	Specie invazivă frecventă în pajiști umede, lunci, specia prezentă la nord de perimetrul studiat;
44.	<i>Alopecurus pratensis L.</i>	specie ruderaala, rară în zona studiată;

45.	<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) P. Beauv.	specie ruderala, cosmopolită, semn al antropizării accentuate de pe Jiu;
46.	<i>Calamagrostis sp.</i>	specie autohtonă, frecventă în ecosistemele antropizate, specia este prezentă în pajiștea din zona de est a perimetrului;
47.	<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers	specie foarte frecventă, în zona de stepă, în zonele ruderales, fiind un indicator al antropizării, specia este frecventă în situl studiat, are tendința de a se răspândi pe nisipurile aluvionare din zona studiată, are tendința de a se răspândi cu ușurință pe nisipurile riverane ale Jiului;
48.	<i>Phragmites australis</i> L.	Stuful, comună, dependentă de umiditate;
49.	<i>Poa sp.</i>	naturală, apare frecvent, pe malul Jiului;
50.	<i>Bothriochloa ischaemum</i> (L.) Keng	specie frecventă în pajiști însorite, uscate, erodate, degradate, specia fiind un indicator al antropizării, al degradării terenurilor; este prezentă la nord-est de sit, în pajiștea adiacentă perimetrului, cu toate că nu abundă, are tendința de a se răspândi în zona de studiu;
51.	<i>Bromus spp. (Bromus mollis, B. tectorum)</i>	frecvente în zona de stepă, în locuri ruderales, nisipoase, fiind un indicator al degradării, al antropizării; specia este comună în zona de studiu, larg răspândită în pajiștea din partea de est a perimetrului, are o tendință mare de răspândire în ecosistemele degradate ale râului Jiu;
52.	<i>Hordeum spp. (Hordeum hystrix, H. murinum)</i>	specii ruderales, prezentă în pajiștile uscate, slab salinizate, indicator al ruderalizării și degradării, are tendința de a se răspândi în ecosistemele antropizate;
Fam. Juncaceae		
53.	<i>Juncus sp.</i>	specia preferă umiditatea, este prezentă sporadic pe malul Jiului;
Fam. Lamiaceae		

54.	<i>Lycopus sp.</i>	specie autohtonă frecventă în mlaștini, stufărișuri, pe malul apelor, se răspândește cu ușurință în zona studiată;
55.	<i>Lamium purpureum L.</i>	specie cu caracter ruderal, pajisti antropizate, apare des;
56.	<i>Salvia nemorosa L.</i>	jaleș de câmp, specie autohtonă prezentă în pajști de stepă, ruderalizate, specia este prezentă în pajștea din partea de nord-est a sitului;
57.	<i>Mentha pulegium L.</i>	specie autohtonă frecventă, prezentă în zone umede, răspândita aleator în situl studiat, are o tendință de răspândire în situl studiat și în zonele riverane Jiului;
Fam. Malvaceae		
58.	<i>Althaea officinalis L.</i>	specie autohtonă, frecventă în zone umede, malul râurilor, lunci, este un indicator al antropizării, nu am constatat o tendință de răspândire, a fost identificat un individ la nivel de sit;
59.	<i>Malva neglecta Wallr.</i>	cașul popii, specie prezentă în locuri ruderales, de regulă lângă garduri – este un indicator al antropizării;
Fam. Oxalidaceae		
60.	<i>Oxalis sp.</i>	specie adventivă, de origine mediteraneană, răspândită în zone calde, umede;
Fam. Plantaginaceae		
61.	<i>Plantago lanceolata L.</i>	patlagina cu frunze înguste, frecventă în zone ruderales de stepă, în pajști; prezentă în număr mare de indivizi, în partea de est a perimetrului, are tendința mare de răspândire;
62.	<i>Plantago spp. (P. media, P. major)</i>	specii frecvente în zone ruderales, un indicator al antropizării, al degradării; dispersată sporadic în partea

		de est a perimetrului studiat, se răspândește doar în vecinătatea drumurilor;
Fam. Solanaceae		
63.	<i>Lycium sp.</i>	Specie invazivă, alohtonă, situată la marginea perimetrului studiat, zone ruderales, păduri;
Fam. Polygonaceae		
64.	<i>Polygonum aviculare L.</i>	specie ruderală, în perimetrul studiat;
65.	<i>Polygonum lapathifolium L.</i>	specie ruderală prezentă pe marginea drumurilor și pe malul apelor, are tendința de a se răspândi;
66.	<i>Polygonum persicaria L.</i>	specie frecventă în zona de stepă, în locuri ruderales, specie indicator al antropizării, număr mare de indivizi, are tendința de a se răspândi;
67.	<i>Rumex stenophyllus Ledeb.</i>	specie răspândită sporadic, în zone sărăturate, dispersată aleator în zona de sud a sitului, indicator al ruderalizării;
68.	<i>Rumex obtusifolius L.</i>	speciile ruderales, indicatori ai degradării, au tendința mare de răspândire și diseminare în ecosistemele riverane ale Jiului, din cauza impactului antropic pronunțat;
69.	<i>Rumex hydrolapathum Huds.</i>	specie care preferă umiditatea, de albie, pe ape;
Fam. Ranunculaceae		
70.	<i>Ranunculus sceleratus L.</i>	specie frecventă în zone umede, mlăștinoase, prezentă în sit, indivizii fiind dispersați aleator, în partea de sud a perimetrului, specia are tendința de a se răspândi în imediata vecinătate a apei, în zonele mlăștinoase, degradate ale Jiului, tolerantă la impactul antropic;
Fam. Rosaceae		

71.	<i>Rubus caesius</i> L.	specie frecventă în zona de pădure, canale, maluri, este prezentă sporadic în zona Jiului;
72.	<i>Rosa spp.</i> (incl. <i>Rosa canina</i>)	frecvente în zona de stepă, este comună pe malul Jiului;
73.	<i>Prunus spiosa</i> L.	arbust comun de lizieră, margini de drumuri, marginea canalelor;
Fam. Cyperaceae		
74.	<i>Cyperus spp.</i> (incl. <i>Cyperus glomeatus</i>)	specii indicator ale zonelor umede, prezente în perimetrul balastierei de pe Jiu;
Fam. Salicaceae		
75.	<i>Salix spp.</i> (<i>S. purpurea</i> , <i>S. fragilis</i> etc.)	speciile genului sunt larg răspândite de-a lungul râurilor, a văilor, a apelor și zăvoaielor; în sit au fost identificați predominant lăstari;
76.	<i>Populus alba</i> L. (incl. <i>Populus spp.</i>)	speciile cresc și se răspândesc spontan, abundă în vecinătatea situl cercetat, are tendință mare de răspândire în zona Jiului;
Fam. Scrophulariaceae		
77.	<i>Linaria vulgaris</i> Mill.	specie ruderală indicator al antropizării din pajisti, al ruderalizării habitatelor;
78.	<i>Veronica beccabunga</i> L. (incl. <i>V. anagalis-aquatica</i>)	specii frecvente, pe malul apelor, mlaștinilor, răspândite în perimetrul exploatării, depinde de umiditate, are tendința de a se răspândi cu ușurință în zonele mlăștinoase din imediata vecinătate a apei și a râului Jiu;
79.	<i>Verbascum sp.</i>	speciile genului preferă zonele aride, pajiștile, în perimetrul nostru am identificat un singur individ; specie ruderala comuna, pajisti, marginea drumurilor;
Fam. Tamaricaceae		

80.	<i>Tamarix ramosissima</i> Ledeb.	arbust larg răspândit de-a lungul râurilor, a apelor, a zăvoaielor, în perimetru au fost identificați 2 indivizi din specia respectivă, specia este în regres în situl studiat, mai ales din cauza aluviunilor;
Fam. Fontinalaceae		
81.	<i>Fontinalis</i> sp.	specie hidrofilă frecvent întâlnită, răspândită în locuri umede, ape curgătoare, zone umede pe Jiu;
Fam. Rubiaceae		
82.	<i>Galium aparine</i> L.	Sânzienele ruderales, specie frecventă în zona de stepă, în pajiști, zone de lizieră;
Fam. Typhaceae		
83.	<i>Typha latifolia</i> L.	specie frecventă la șes, în zona stepei, în ape stagnante, încet curgătoare, mlaștini; au fost identificați doar câțiva indivizi fără inflorescență în partea de vest a sitului, specia în declin;
Fam. Umbeliferae		
84.	<i>Torilis arvensis</i> (Huds.) Link	specie frecventă, indicator al ruderalizării și antropizării, prezentă în partea de est a sitului, are tendința de a se răspândi;
85.	<i>Aegopodium podagraria</i> L.	specie frecventă în pajiști, păduri, are tendința de a se răspândi în zonele umede umbrite, de pe malul Jiului;
86.	<i>Daucus carota</i> L.	specie comună în pajiștile ruderalizate, indicator al antropizării, răspândită în partea de est a sitului, are tendința de a se răspândi în zonele ruderales ale Jiului;
87.	<i>Conium maculatum</i> L.	specie de zone umede, ruderales, antropizate, pe marginea

		apelor, a canalelor;
Fam. Verbenaceae		
88.	<i>Verbena officinalis</i> L.	denumire pop. sporici, specie cosmopolită, frecventă, prezentă în zonele ruderaale, indicator al impactului antropoc, au fost identificați sporadic unii indivizi, dispersați aleator;
Fam. Zygothylaceae		
89.	<i>Tribulus terrestris</i> L.	colții babei, specie frecventă în locuri cultivate și ruderaale, indicator al antropizării, prefer solurile pietroase, nisipoase; în partea de est a sitului, în pajiștea de la limita perimetrului studiat, are tendința de a se răsândi;
Fam. Zygnemataceae		
90.	<i>Spirogyra</i> sp.	speciile genului sunt prezente în ape curgătoare, specia este prezentă în apa din apropierea perimetrului cercetat dar și în partea curgătoare a Jiului;
Fam. Cladophoraceae		
91.	<i>Cladophora glomerata</i> (L.) Kutz.	speciile genului sunt prezente în ape curgătoare, specia este prezentă în partea curgătoare a Jiului;
Fam. Sparganiaceae		
92.	<i>Sparganium erectum</i> L.	specie prezentă în ape curgătoare, frecventă la mal, în partea curgătoare a Jiului;

Fam. Asparagaceae

93.	<i>Polygonatum odoratum</i> L.	Pecetea lui Solomon, specie prezentă în păduri, frecventă pe lunca Jiului;
-----	--------------------------------	--



Fig. 15 Sorghum halepense – pajiște (original);



***Fig. 16 Acer negundo* la marginea culturilor din zona perimetrului, indicator al antropizării (original);**



***Fig. 17 Acer campestre* în pădurea de luncă pe Jiu (original);**



Fig. 18 Rubus caesius, comun la marginea perimetrului de exploatat (original);



Fig. 19 Humulus lupulus, Amorpha fruticosa pe malul Jiului (original);



Fig. 20 Cornus sanguinea, la marginea pădurii de luncă, pe Jiu (original);



Fig. 21 Morus alba, la marginea plajei, indicator al antropizării (original);



Fig. 22 Lycium sp., la marginea culturilor din zona perimetrului (original);



Fig. 23 Aegopodium podagraria în pădurea de luncă, pe Jiu (original);



Fig. 24 Rubus caesius, Gallium aparine, ruderalizare, în pădurea de luncă, malul Jiului (original);



Fig. 25 *Polygonatum odoratum* la marginea pădurii de luncă pe Jiu (original);

NEVERTEBRATE

În urma cercetărilor efectuate nu au fost identificate în zona respectivă specii de nevertebrate protejate de lege, periclitate, sau de interes comunitar, respectiv de interes conservativ.

Am efectuat colectări totale cu ajutorul fileului entomologic (s-au aplicat 100 de filetări/cosiri cu fileul entomologic în vegetația din perimetru sitului și din zona tampon), materialul entomologic colectat a fost conservat în alcool 80%, triat și pus pe ordine cu ajutorul stereomicroscopului. Cu aparatul foto au fost fotografiate unele insecte zburătoare sau cele de pe sol.

În cadrul studiului aferent zonei viitoare balastiere (respective a drumului de acces) de cercetat din jud. Dolj, nu au fost identificate specii de nevertebrate de interes comunitar sau specii de nevertebrate protejate de lege, habitatele naturale fiind secundare, mult antropizate, ruderalizate, degradate. Au fost identificate 117 specii de nevertebrate, majoritatea comune, asociate acestor ecosisteme antropizate;

LISTA SPECIILOR DE NEVERTEBRATE IDENTIFICATE ÎN CADRUL STUDIULUI REALIZAT ÎN VEDEREA DESCHIDERII BALASTIEREI DE PE JIU (loc. COȚOFENII DE DOS):

BIVALVIA

Unio pictorum - specie comună, localitatea Coțofenii de Dos;

Corbicula fluminea – invazivă, frecventă, localitatea Coțofenii de Dos;

GASTROPODA

Helix lucorum – specie comună la ses;

Theba pisana – specie comună, pe plante;

ARTROPODA

ACARINA

Hypoaspis aculeifer – comun, habitate variate;

ARACHNIDA

Argiope bruennichi - arachnid frecvent, pe stuf și *Salix sp.*;

INSECTA (Hexapoda)

COLEMBOLA

Orchesella sp. – frecventă, zone împădurite, pe sol, unele pajisti, agroecosisteme;

Protaphorura fimata – pe sol: frecventă;

Sminthurus viridis – zona: frecventă, localitatea Coțofenii de Dos;

DERMAPTERA

Forficula auricularia – frecventă în zone ruderaale, situri degradate: localitatea Coțofenii de Dos;
Labidura riparia - localitatea Salcia, malul Jiului;

MECOPTERA

Panorpa communis – frecventă, zone cu arbuști, arbori;

THYSANOPTERA

Chirothrips manicatus – frecventă, culturi, zone ruderaale, antropizate pe ierburi, pe graminee;
Limothrips denticornis – frecventă, unele culturi, zone ruderaale deschise, pajisti, pe graminee;

NEUROPTERA

Chrysopa pallens – aproape comună, habitate diverse, semi-naturale, antropice;
Myrmeleon formicarius (leul furnicilor): - frecventă, zone cu arbori;

ODONATA

Calopteryx splendens – specie frecventă: localitatea Coțofenii de Dos;
Coenagrion puella – specie frecventă, zone umede, canale, iazuri, zone ruderaale;
Ischnura elegans – deosebit de frecventă, canale, iazuri, lacuri, zone ruderaale umede;
Sympetrum sanguineum – specie frecventă, zone umede, antropizate;

ORTHOPTERA

Calliptamus italicus – specie frecventă, pe pajști, ierburi, zone ruderalizate;
Chortippus spp. (incl. *Chorthippus brunneus*) – frecventă, pajisti uscate, la soare;
Conocephalus sp. - frecventă, ierburi, zone ruderaale, deschise, zone umede;
Decticus verucivorus (incl. *Decticus spp.*) – specie frecventă: pajisti xerice, uscate, stepice, inclusive unele zone ruderaale;
Dociostaurus maroccanus – specie frecventă, pe vegetatie ruderala, pajisti uscate, xerice, zone nisipoase, cu soare puternic, neumbrite, culturi ruderalizat;
Gryllus campestris – specie comună, în zone ruderaale, deschise, în aproape toate stațiile din zona;
Metrioptera bicolor - specie rară, termofila, pajisti xerice, zone deschise, cu soare;
Oedipoda coerulescens – specie frecventă, pe nisipuri, pe sol, zone xerice, uscate;
Phaneroptera sp. – rară, pajisti, zone cu soare, la marginea pădurilor, a zonelor cu arbori;
Pezotettix giornae (incl. *Podisma sp.*) – specie frecventă, habitate de pajiste, ierburi, zone ruderaale, xerice, de joasa altitudine;
Stenobothrus lineatus - rară, zone nisipoase, xerice, pajști rudeeralizate;

Tettigonia viridissima – aproape comună, pe pajiști ruderalizate, cu caracter stepic, jos la altitudine mică, pe ierburi;

Tetrix vittata – specie frecventă, zone ruderales;

HOMOPTERA

Aphis sp. – frecventă, zone ruderales antropizate, pe *Rumex sp.*;

Cicadella viridis – comună în pajiști, zone umede, plante ruderales, zona de șes: loc. Coțofenii de Dos;

Ceresa bubalus – comună pe unii arbuști;

Delphax sp. – frecventă: pe ierburi;

Graphocephala sp. – specie frecventă: pe ierburi;

Macrostelus sp. – specie frecventă pe ierburi, zone uscate, stepice;

Philaenus spumarius - homopter frecvent Salcia, la Dunăre pe *Salix alba*;

Schizaphis graminum – frecventă pe unele gramine, ierburi, unele culturi de graminee;

Ulopa sp. – frecventă, zone ruderales, pajiști: loc. Salcia, la Dunăre;

HETEROPTERA

Aelia acuminata – comună, pajiști, ierburi ruderales, pe graminee;

Adelphocoris lineolatus – frecventă, ierburi ruderales;

Anthocoris nemorum – specie frecventă pe ierburi;

Carpocoris spp. – specie frecventă, zone ruderales, pe ierburi;

Coreus marginatus – frecventă, ierburi ruderales; heteropter de zone ruderales;

Corizus sp. - heteropter frecvent, zone ruderales;

Dolycoris baccarum – frecventă, unele pajiști, liziera padurilor, zone ruderales;

Eurydema ornata – frecventă, zone ruderales, culturi, plante ierboase, brasicacee;

Graphosoma italicum – zone ruderales cu vegetație abundentă;

Halticus apterus – rară, pajiști, ierburi ruderales;

Lygus pratensis – frecventă, pe ierburi, zone ruderales;

Lygaeus equestris – frecventă: pajiști, zone ruderales;

Halticus sp. – rară, pajiști, ierburi ruderales;

Nabis sp. – frecventă, zone ruderales, pe ierburi;

Orthops campestris – frecventă pe sol;

Plagiognathus bipunctatus – frecventă;

Pyrrhocoris apterus – frecventă, zone ruderales, antropizate, zone cu arbori;

Stenodema calcarata – mai mult decât frecventă, pajiști, ierburi;

Tingis spp. – comună: pe arbori;

COLEOPTERA

Agriotes sp. – elaterid frecvent, pe plante ierboase, zone ruderales;

Anisoplia segetum – frecventă;

Apion apricans – curculionid frecvent, pe plante ierboase, preferă semințele;
Bruchidius varius - frecventă pe leguminoase, apiacee, zone ruderales;
Carabus coriaceus – carabid frecvent, marginea padurilor, a arbuștilor;
Cantharis livida – specie frecventă, habitate ruderales, pe arbuști;
Ceutorhynchus contractus – sp. frecventă, zone ruderales, la Jiu;
Chrysolina sp. – specie frecventă, zone ruderales, ierboase;
Coccinella 7-punctata - (incl. *Coccinella sp.*) – comună, pajisti, zone ruderalizate, ierboase;
Galeruca sp. - frecventă, pe vegetație ruderală;
Galerucella tenella – crosomelid comun, pe plante ierboase, zone ruderales;
Harmonia axyridis – coccinelid asiatic invaziv frecvent, zone ruderales, antropizate;
Harpalus rufipes – coleopter frecvent, pe sol;
Malachius bipustulatus – coleopter frecvent, pe plante ierboase;
Nebria sp. – aproape comună, pe sol;
Necrophorus sp. – specie frecventă;
Oedemera sp. – crisomelid frecvent, pe graminee, pe flori;
Oxythyrea funesta – coleopter frecvent, pe flori, pe brasicacee (pe *Cardaria draba*);
Poecilus cupraeus – carabid comun pe sol, zone ruderales;
Protaetia cuprea (Potosia sp.) – coleopter frecvent, pe flori;
Phyllotreta nemorum – coleopter comun, atacă cruciferele;
Pterostichus sp. – carabid comun, zone ruderales, pe sol;

HYMENOPTERA

Anthophora aestivalis – rară, pe flori, zone deschise, ruderales, pajști;
Apis mellifera – comună, identificată în majoritatea zonelor antropizate, pajști, locuri deschise;
Dasypoda hirtipes - pe flori, polenizator frecvent, pajști, zone ruderales deschise;
Lasius niger – comună, raspandită în zone ruderales, de-a lungul drumurilor;
Formica pratensis - frecventă, mușuroi construit din crenguțe de stuf, resturi de plante lemnoase;
Gonatocerus sulphuripes - frecventă;
Polistes dominulus – comună, raspandită în zone ruderales antropizate, de-a lungul drumurilor, dar mai ales în apropierea satelor;
Pontania proxima – himenopter galicol frecvent, gale pe sălcii – *Salix spp.*;
Tenthredo sp. – himenopter frecvent pe *Cardaria draba*;
Vespula germanica – vespid comun, în zone ruderales, deschise, urbanizate, aproape peste tot;

DIPTERA

Calliphora vomitoria – caloforid frecvent, zone ruderales, antropizate: pe *Euphorbia sp.*;
Culex sp. – specie frecventă, zone ruderales;

Eristalis tenax – dipter comun, zone ruderales, antropizate, în mare parte din locații, de-a lungul drumurilor;
Gymnocheta viridis – tachinid frecvent, zone ruderales, antropizate;
Lucilia caesar – dipter comun, zone ruderales, antropizate, în marea majoritate a stațiilor, de-a lungul drumurilor adiacente culturilor;
Melanostoma scalare - dipter sirfid, frecvent pe *Euphorbia sp*;
Muscina sp. – specie frecventă;
Phaonia sp. – dipter frecvent, pe flori, pe umbelifere, zone ruderales;
Phora sp. - dipter phored frecvent, pe *Euphorbia sp.*;
Sphaerophoria scripta – sirfid frecvent, zone ruderales, deschise;
Stomoxys calcitrans - dipter ubicvist;
Syrphus ribesii – specie frecventă, zone ruderales, deschise;
Stomoxys sp. – muscid frecvent, zone antropizate;
Tabanus autumnalis – tabanid ubicvist, în majoritatea stațiilor, de-a lungul drumurilor;
Tachina fera - dipter tachinid frecvent, pe crucifere;
Volucella zonaria – dipter frecvent, zone ruderales, drumuri;

LEPIDOPTERA

Emmelia trabealis - pe volbură, caracter antropic, ruderal;
Iphiclides podalirius – lepidopter frecvent, zone joase;
Macroglossum stellatarum – lepidopter polenizator frecvent, zone ruderales;
Pieris rapae – pierid comun, ubicvist, întâlnit de-a lungul drumurilor, aproape în toate stațiile;
Polymmatius spp. – licenid frecvent, aproape ubicvist, cel mai răspândit licenid, pe zone umede, pajisti, locuri deschise;
Pontia edusa – lepidopter comun, aproape ubicvist la șes, de-a lungul drumurilor, pe flori, zone deschise, la soare, cu excepția pădurilor;
Vanessa cardui – nimfalid frecvent, aproape ubicvist, zone ruderales, zone antropizate, zone de ecoton, locuri deschise;

IMAGINI CU NEVERTEBRATE IDENTIFICATE



Fig. 26 Corbicula fluminea – invazivă, localitatea Cotofenii de Dos, pe Jiu (original);



Fig. 27 Unio pictorum – scoica de râu, rară în perimetru (original);



Fig. 28 Theba pisana – specie comună, pe plante (original);



Fig. 29 Aphis rumicis Linnaeus, 1758 – afid comun pe *Rumex sp.* (original);



Fig. 30 Pyrrhocoris apterus – frecventă, zone ruderaie, antropizate (original);



Fig. 31 Eurydema ornata, heteropter comun, pe crucifere, zone ruderaie (original);



Fig. 32 Coccinella 7-punctata - (incl. *Coccinella* sp.) – comună, pajisti, zone ruderalizate pe *Rubus* sp. (original);



Fig. 33 Harmonia axyridis – coccinelid asiatic invaziv, frecvent (original);



Fig. 34 Oxythyrea funesta – coleopter frecvent, pe flori, pe brassicacee (pe *Cardaria draba*) (original);



Fig. 35 Protaetia cuprea – coleopter frecvent, pe rozacee (original);



Fig. 36 Lasius niger la S11, pe *Crepis sp.* (original);



Fig. 37 Apis mellifera pe *Rosa canina* (original);



Fig. 38 *Gymnocheta viridis* – tachinid frecvent, ichneumonid neidentificabil, zone ruderales, antropizate (original);



Fig. 39 *Phora* sp., dipter phorid frecvent, pe *Euphorbia* sp. (original);



Fig. 40 Pontia edusa, Pieridae, comun, pe Verbena off. (original);

Pești:

Populația piscicolă este relativ slab reprezentată din datele pescuitului sportiv de control și din chestionarea pescarilor sportivi localnici. Dată fiind apropierea de Dunăre (puțin peste 50 km) și absenței oricărui obstacol (ultimul lac de baraj pe Jiu este la Ișalnița, amonte de municipiul Craiova, fauna piscicolă din Jiul Inferior este relativ similară cu cea a Dunării.

Prin metodologia de mai sus a fost certificată prezența următoarelor specii: *Abramis brama* (plătică), *Alburnus alburnus* (oblete), *Barbus barbus* (mreană), *Carassius gibelio* (caras), *Chondrostoma nasus* (scoabar), *Cyprinus carpio* (crap), *Gobio albipinnatus* (porcușorul de șes), *Pseudorasbora parva* (murgoi bălțat), *Rutilus rutilus* (babușcă), *Leuciscus cephalus* (clean), *Vimba vimba* (morunaș), *Silurus glanis* (somm), *Gymnocephalus cernuus* (ghiborț), *Perca fluviatilis* (biban), *Sander lucioperca* (șalău), avat (*Aspius aspius*), boarță (*Rhodeus amarus*), guvide de baltă (*Neogobius fluviatilis*). Mult mai rare, ocazionale par a fi: pietrarul (*Zingel zingel*), fusarul (*Zingel streber*).

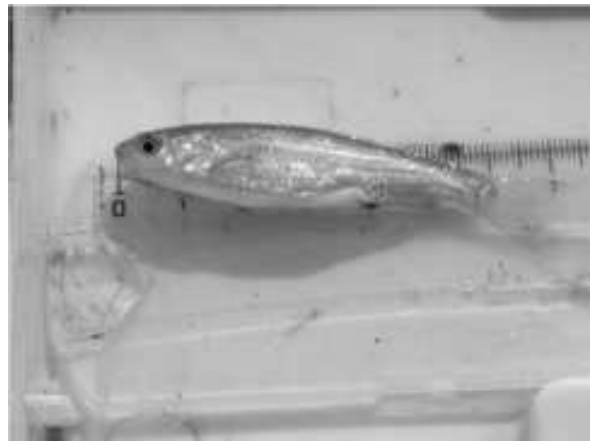
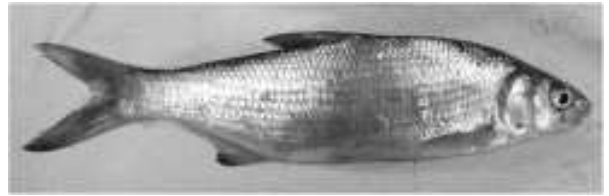


Fig. 41 Specii identificate prin pescuit sportiv în zona de interes a proiectului, stg sus avat (*Aspius aspius*), dreapta sus morunaș (*Vimba vimba*), stg. mijloc biban (*Perca fluviatilis*), dreapta mijloc guvide de baltă (*Neogobius fluviatilis*), stg. jos clean (*Leuciscus cephalus*), dreapta jos oblete (*Alburnus alburnus*)

Din cele 12 specii de interes conservativ citate în formularul standard și cele 14 identificate în planul de management aprobat în zona de interes a proiectului sunt prezente un număr de 9 specii.

Specii de pești din formularul standard:

- **Aspius aspius (avat)** – conform planului de management aprobat specia nu a fost identificată în zona de interes a proiectului fiind considerată ca prezentă doar în sectorul dunărean al ariei protejate. **Specia nu a fost identificată în zona de interes a proiectului;**
- **Cobitis taenia (zvârlugă)** - conform planului de management specia nu a fost identificată în zona de interes a proiectului fiind specificat cu o prezență potențială pe tot cursul râului Jiu din zona ariei protejate. Trăiește în ape lent curgătoare, cu fundul nisipos sau argilos, dar și în ape stătătoare. **Specia nu a fost identificată în zona de interes a proiectului prin mijloacele pescuitului sportiv, dar habitatul este favorabil acesteia.** Estimăm o pondere redusă a speciei în zona de interes a proiectului;
- **Gobio albipinnatus (Porcușor de nisip)** - conform planului de management specia nu a fost identificată în zona de interes a proiectului fiind specificat cu o prezență potențială pe tot cursul râului din zona ariei protejate. Trăiește în ape lent curgătoare, cu fundul nisipos sau argilos. **Specia nu a fost identificată în zona de interes a proiectului prin mijloacele pescuitului sportiv, dar habitatul este favorabil acesteia. Pescarii sportivi chestionați certifică prezența porcușorilor dar nu fac diferența între specii. Estimăm o pondere redusă a speciei în zona de interes a proiectului;**
- **Gobio kessleri (porcușor de nisip, porcon)** - conform planului de management specia nu a fost identificată în zona de interes a proiectului fiind specificat cu o prezență potențială pe tot cursul râului din zona ariei protejate. Trăiește în ape lent curgătoare, cu fundul nisipos sau argilos, caracteristici care nu se potrivesc cu zona de interes a proiectului. **Specia nu a fost identificată în zona de interes a proiectului prin mijloacele pescuitului sportiv, dar habitatul este favorabil acesteia. Pescarii sportivi chestionați certifică prezența porcușorilor dar nu fac diferența între specii. Estimăm o pondere redusă a speciei în zona de interes a proiectului;**
- **Gymnocephalus schraetzer (răspăr)** - conform planului de management aprobat specia nu a fost identificată în zona de interes a proiectului fiind considerată ca prezentă doar în sectorul dunărean al ariei protejate. **Specia nu a fost identificată în zona de interes a proiectului;**
- **Misgurnus fossilis (țipar)** - conform planului de management specia nu a fost identificată în zona de interes a proiectului. Planul de management aprobat a identificat specia în timpul studiilor de teren într-o singură locație - un sistem acvatic stagnofil format pe un braț mort al Jiului, la zeci de km în amonte de zona de interes a proiectului. **Specia nu a fost identificată în zona de interes a proiectului;**
- **Pelecus cultratus (sabița)** - conform planului de management specia a fost identificată doar în sectorul dunărean al ariei protejate. **Specia nu a fost identificată în zona de interes a proiectului;**
- **Rhodeus sericeus amarus (boarță)** - conform planului de management specia nu a fost identificată în zona de interes a proiectului fiind specificat cu o prezență potențială pe tot cursul

râului din zona ariei protejate. **Specia nu a fost identificată în zona de interes a proiectului, dar prezența scoicii de râu face posibilă prezența speciei;**

- **Sabanejewia aurata (cără, dunăriță)** - conform planului de management specia nu a fost identificată în zona de interes a proiectului fiind specificat cu o prezență potențială pe tot cursul râului din zona ariei protejate. 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. **Specia nu a fost identificată în zona de interes a proiectului dar habitatul favorabil fac posibilă prezența acesteia;**

- **Zingel streber (fusar)** - conform planului de management specia nu a fost identificată în zona de interes a proiectului, fiind identificată doar în râul Gilort. **Specia nu a fost identificată în zona de interes a proiectului;**

- **Zingel zingel (fusar mare, pietrar)** - conform planului de management specia nu a fost identificată în zona de interes a proiectului fiind specificat cu o prezență potențială pe tot cursul râului din zona ariei protejate. **Specia nu a fost identificată în zona de interes a proiectului;**

- **Barbus barbus (mreana comună)** – conform planului de management specia este rezidentă, comună în sit, identificată pe tot sectorul Jiului din sit. Fiind o specie reofilă, preferă apele curgătoare mari din zona de șes a căror facies este tare. **Specia a fost identificată în zona de interes a proiectului;**

- **Barbus meridionalis (moioaga)** - Specie rezidentă, cu prezență comună în sit, identificată în sistemul acvatic reofil Gilort. Specia trăiește în apele curgătoare din regiunile muntoase și colinare, preferând apele reci, fără cascade, bine oxigenate, cu facies pietros și nisipos. Uneori se întâlnește și în unele pâraie mai nămoase, care vara se încălzesc puternic, însă numai în zona montană. **Specia nu a fost identificată în zona de interes a proiectului nefiind niciodată prezentă pe cursul inferior al râurilor mari de câmpie;**

- **Alosa immaculata (scrumbia de Dunăre)** - este o specie prezentă în sit numai pentru reproducere și numai în sectorul de fluviu. Exemplarele mature sexual pot pătrunde în sit accidental, doar în primii kilometri din aval și doar în perioada martie/aprilie – iunie.

Din punct de vedere al biocenozei, zona de interes a proiectului este reprezentată de o "întinsură" cu apă mică, curent relativ redus, întretăiată de insule și peninsule de prundiș a căror arhitectură" se modifică permanent funcție de nivelul râului. Curentul principal al râului se desfășoară pe lângă malul drept, în afara zonei de interes a proiectului. În amonte, aval și vizavi de zona de interes a proiectului se află maluri împădurite. În aceste zone condițiile de mediu sunt mai puțin antropizate (datorită accesului dificil) și biodiversitatea este mult mai dezvoltată.

Amfibieni și reptile

Singura specie identificată este broasca mare (*Pelophylax ridibundus*).



Fig. 42 Broasca mare de lac (*Pelophylax ridibundus*)

Dintre reptile în zona perimetrului nu a fost identificată nici o specie, lipsa vegetației neasigurându-le habitate utile. Este posibilă prezența ocazională în zona proiectului a altor specii comune: șarpele de casă (*Natrix natrix*), șarpele de apă (*Natrix tessellata*), șopârla de câmp (*Lacerta agilis*), gușterul (*Lacerta viridis*);

Pe drumul de acces la perimetru a fost identificată șopârla de câmp (*Lacerta agilis*).

Mamifere

Perimetrul propus pentru investiție, este în prezent o zonă naturală care oferă condiții de habitat doar pentru vidră (*Lutra lutra*). Analizele în teren nu au relevat însă prezența acestei specii. Nu au fost identificate urme, vizuini, excremente ale acestei specii.

În zona proiectului au fost identificate mușuroaie de cârtiță (*Talpa europaea*).



Fig. 43 Mușuroi de cârțiță (Talpa europaea)

De asemenea au fost identificate urme care ar putea fi șacal (*Canis aureus*). În zona de acces, invadată de amorfa (*Amorpha fruticosa*) au fost identificate vizuini de rozător mic (*Apodemus sp.*)



Fig. 44 Urme de canid, posibil șacal (Canis aureus)



Fig. 45 În zona vegetației invazive de *Amorpha fruticosa* au fost identificate vizuini de rozător mic (probabil *Apodemus agrarius*)

Proiectul ”*Exploatare agregate minerale, perimetrul Coțofeni, albia minoră, râul Jiu, jud. Dolj*”, nu influențează marea majoritate a componentelor abiotice pe teritoriul *ROSCI0045 Coridorul Jiului*, în nici una din etapele de implementare a acestuia, datorită următoarelor aspecte:

- a) suprafață pe care se desfășoară este foarte mică în comparație cu întreaga suprafață a sitului (0,003% în cazul *ROSCI0045 Coridorul Jiului*)
- b) nu se intervine asupra debitelor râului Jiu și a apelor subterane;
- c) nu se modifică compoziția chimică a apelor râului Jiu;
- d) nu se modifică nici un parametru fizic al râului Jiu, cu excepția unor modificări temporare ale turbidității;
- e) nu se utilizează apă din râul Jiu și nu se evacuează ape uzate în aceasta;
- f) emisiile în aerul atmosferic sunt nesemnificative.

Zgomotul produs de utilajele și mijloacele de transport folosite vor perturba speciile care se află în zona de exploatare și până la circa 200 m jur împrejur de aceasta. Această perturbare se va manifesta temporar, în perioada din zi și în lunile din an în care sunt prevăzute activități de exploatare, pe durata a doi ani, atâta cât este prevăzută perioada de exploatare a agregatelor minerale.

În zona îngustă a pădurii de luncă aflată pe următorul nivel de înălțime, se va realiza accesul la perimetru. Conform fig. 14 accesul la perimetru în ultimul segment părăsește drumul agricol și străbate un teren

agricol. Terenul agricol de pe traseul drumului de acces va conține și organizarea de șantier, în fapt locul de parcare al utilajelor. Terenul agricol în apropierea perimetrului conține pădurea de luncă, habitat de interes conservativ 92A0. Acest habitat va fi străbătut de drumul de acces la perimetru.



Fig. 46 În ultima parte a drumului de acces la perimetru (cu albastru) cum acesta traversează pădurea îngustă de luncă unde a fost semnalat habitatul de interes conservativ 92A0

Impactul asupra acestei zone de pădure de luncă traversată de drumul de acces va fi redusă semnificativ prin angajamentul beneficiarului de a realiza un drum de acces de 3-3,5 m lățime, fără a tăia nici unul din copacii din specii native din lunca râului, eliminând exclusiv vegetația invazivă de *Amorpha fruticosa*.

d. Analiza presiunilor și amenințărilor

În baza observațiilor efectuate în teren, în timpul sezonului de migrație prevernală, am identificat următoarele tipuri preliminare de presiuni existente și amenințări care pot apare în timpul execuției proiectului propus asupra speciilor identificate în perioada migrației de primăvară, a habitatului lor specific (tabelul 32):

Cod	Denumire cod
B	Silvicultura
B07	Alte activități silvice decât cele listate mai sus

C	Minerit, extracția de materiale si de producție de energie
C01	Industria extractiva
C01.01	Extragere de nisip si pietriș
C01.01.02	scoaterea de material de pe plaje
D	Rețele de comunicații
D01.01	poteci, trasee, trasee pentru ciclism
D02	Linii de utilități si servicii
D02.01	linii electrice si de telefonie
D02.01.01	linii electrice si de telefon suspendate
D02.09	alte forme de transport de energie
F	Folosirea resurselor biologice, altele decât agricultura si silvicultura
F02.03	Pescuit de agrement
F02.03.01	săpat dupa momeala/colectare
F02.03.02	pescuit cu undita
F03	Vânătoarea si colectarea animalelor sălbatice (terestre)
F03.01	Vânătoare
G	Intruziuni si dezechilibre umane
G01.03	vehicule cu motor
G01.03.01	conducerea obișnuită a vehiculelor motorizate
G01.03.02	conducerea in afara drumului a vehiculelor motorizate
H	Poluare
H01.05	poluarea difuza a apelor de suprafața, cauzata de activități agricole si forestiere
H01.08	poluarea difuza a apelor de suprafață cauzata de apa de canalizare menajera si de ape uzate
H06.01	Zgomot, poluare fonica
H06.01.01	poluarea fonica cauzata de o sursa neregulata
I	Specii invazive, alte probleme ale speciilor si genele
I01	specii invazive non-native (alogene)
J	Modificări ale sistemului natural
J01	focul si combaterea incendiilor
J01.01	incendii

J02.02	Înlăturarea de sedimente (mal. ..)
J02.04	Modificări de inundare
J02.05	Modificarea funcțiilor hidrografice, generalități
J02.12.02	diguri de apărare pentru inundații în sistemele de apă interioare
J03	Alte modificări ale ecosistemelor
J03.01	reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat
J03.02	reducerea conectivității de habitat, din cauze antropice
J03.03	reducere, lipsa sau prevenirea eroziunii
K	Procesele naturale biotice și abiotice (fără catastrofe)
K01	procesele naturale abiotice (lente)
K01.01	eroziune
K01.02	colmatare
K02.01	schimbarea compoziției de specii (succesiune)
K04	Relații interspecifice ale florei
M	Schimbări globale
M01.05	modificări de debit (limnic, mareic, oceanic)
M02	Schimbarea condițiilor biotice
M02.01	înlocuirea și deteriorarea habitatului
M02.04	migratia speciilor (nou veniți, natural)

Prezentăm mai jos situația presiunilor și amenințărilor pentru speciile identificate în teren din cadrul ariilor protejate suprapuse cu proiectul propus, existente în cadrul Formularului Standard.

Tabel 33. Analiza presiunilor/amenințărilor din planurile de management și a altor PP (**tabel 17 din Ord. MMAP nr. 1682/2023**)

ANPIC	Specie	Parametru afectat	Presiune/amenințare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul pres./amen. conf. PM/FS	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
ROSCI 0045	1530*	Nu e cazul	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nu este cazul.	-
	2130*	Nu e cazul	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nu este cazul.	-
	2190	Nu e cazul	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nu este cazul.	-
	3130	Nu e cazul	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nu este cazul.	-
	3140	Nu e cazul	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nu este cazul.	-
	3150	Nu e cazul	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nu este cazul.	-
	3260	Nu e cazul	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nu este cazul.	-
	3270	Nu e cazul	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nu este cazul.	-
	6120	Nu e cazul	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nu este cazul.	-
	6240	Nu e cazul	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nu este cazul.	-
	6260	Nu e cazul	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nu este cazul.	-
	6430	Nu e cazul	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nu este cazul.	-
	6440	Nu e cazul	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nu este cazul.	-
	6510	Nu e cazul	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nu este cazul.	-
	9130	Nu e cazul	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nu este cazul.	-
9170	Nu e cazul	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nu este cazul.	-	

91E0		Nu e cazul	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nu este cazul.	-
91F0		Nu e cazul	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nu este cazul.	-
91I0		Nu e cazul	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nu este cazul.	-
91M0		Nu e cazul	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nu este cazul.	-
91Y0		Nu e cazul	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nu este cazul.	-
92A0		Nu e cazul	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nu este cazul.	-
1428	<i>Marsilea quadrifolia</i>	Nu e cazul	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nu este cazul.	-
4048	<i>Isophya costata</i>	Nu e cazul	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nu este cazul.	-
4054	- <i>Pholidoptera transsylvanica</i>	Nu e cazul	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nu este cazul.	-
4045	- <i>Coenagrion ornatum</i>	Nu e cazul	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nu este cazul.	-
1042	<i>Leucorrhinia pectoralis</i>	Nu e cazul	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nu este cazul.	-
4013-	<i>Carabus hungaricus</i>	Nu e cazul	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nu este cazul.	-
1083	<i>Lucanus cervus</i>	Nu e cazul	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nu este cazul.	-
1089	<i>Morimus funereus</i>	Nu e cazul	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nu este cazul.	-

4014 - <i>Carabus variolosus</i>	Nu e cazul	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nu este cazul.	-
1088 - <i>Cerambyx cerdo</i>	Nu e cazul	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nu este cazul.	-
1060 - <i>Lycaena dispar</i>	Nu e cazul	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nu este cazul.	-
1032 <i>Unio crassus</i>	Nu e cazul	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nu este cazul.	-
1065 - <i>Euphydryas aurinia</i>	Nu e cazul	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nu este cazul.	-
1130 <i>Aspius aspius</i>	Mărime populație	A02.01 Agricultură intensivă	S	Nu este cazul.	Nu afectează nici unul din parametrii obiectivelor specifice de conservare
6963 <i>Cobitis taenia</i> Complex	Densitate populație	A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice	M	Nu este cazul.	
2555 <i>Gymnocephalus baloni</i>	Compoziția pe clase de vârstă a populației	A08 Fertilizarea - cu îngrășământ	S	Nu este cazul.	
1157 <i>Gymnocephalus schraetzer</i>	Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	A09 Irigarea	S	Nu este cazul.	
1145 <i>Misgurnus fossilis</i>	Lungime vegetație ripariană arbori colă pe ambele maluri ale apei	C01.01 Extragere de nisip și pietriș	M	Balastiere	
2522 <i>Pelecus cultratus</i>	Gradul de fragmentare longitudinală	C01.01.02 Scoaterea de material de pe plaje	S	Balastiere	
5339 <i>Rhodeus amarus</i>	Gradul de fragmentare laterală	E03.01 Depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite din baze de agrement	S	Nu este cazul.	
		F02 Pescuit și recoltarea resurselor acvatice			

1146 - <i>Sabanejewia aurata</i> 2511 - <i>Gobio kessleri</i> 1124 - <i>Gobio albipinnatus</i> 1160 <i>Zingel streber</i> 1159 <i>Zingel zingel</i> 4125 - <i>Alosa immaculata</i> 1138 - <i>Barbus meridionalis</i> 5085 - <i>Barbus barbus</i>	Mărime populație	F02.01.01 Pescuit cu capcane, vârșe, vintire etc.	M	Nu este cazul.
	Densitate populație	F02.01.02 Pescuit cu plasa	S	Nu este cazul.
	Compoziția pe clase de vârstă a populației	F02.03.02 Pescuit cu undița F05.04 Braconaj	M	Nu este cazul.
	Albia naturală cu o structură complexă (naturală) / Număr de meandre	H01.02 Poluarea apelor de suprafață prin inundații	S	Nu este cazul.
	Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și anorganici)	H01.03 Alte surse de poluare a apelor de suprafață	M	Nu este cazul.
		S	Nu este cazul.	
	Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de activități agricole și forestiere	S	Nu este cazul.
		H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de ape uzate	S	Nu este cazul.
Specii de pești invazive	J02.05.02 Modificarea structurii cursurilor de apă continentale	M	Nu este cazul.	
	J02.06.01 Captări de apă de suprafață pentru agricultură			
	J02.06.02 Captări de apă de suprafață pentru alimentarea cu apă	S	Nu este cazul.	
			S	Nu este cazul.

			J03.02.01 Reducerea migrației/bariere de migrație K01.03 Secare	S S S	Nu este cazul. Nu este cazul. Nu este cazul.	
	1193 <i>Bombina variegata</i>	Nu e cazul	D01.02 Drumuri, autostrăzi	S	Nu este cazul.	-
	1188 <i>Bombina bombina</i>	Mărime populație	A04 Pășunatul D01.02 Drumuri, autostrăzi K01.03 Secare H01 Poluarea apelor de suprafață - limnice, terestre, marine și salmastre. J02.01.02 Recuperarea de terenuri din mare, estuare sau mlaștini	S S S S	Nu este cazul. Nu este cazul. Nu este cazul. Nu este cazul.	-
Distribuția speciei în sistemul de caroiaj european ETRS89 cu dimensiuni variabile în funcție de mărimea sitului (spre exemplu 1 km ²)		S	Nu este cazul.			
Densitatea și număr total de habitate de reproducere unde						

		specia se reproduce în mod regulat (larvele ajung stadiul de metamorfoză) în arealul de distribuție a speciei în sit)				
		Prezența habitatelor terestre cu vegetație natural în jurul habitatelor de reproducere într-o rază de 500 m față de acestea				
1166	Triturus cristatus	Nu e cazul	-	-	-	-
1993	Triturus dobrogicus	Mărime populație	A04.01 Pășunatul intensiv	S	Nu este cazul.	-
		Distribuția speciei în sistemul de caroiaj european ETRS89 cu dimensiuni variabile în funcție de mărimea sitului (spre exemplu 1 km ²)				
		Densitatea și număr total de habitate de reproducere unde specia se reproduce în mod regulat (larvele ajung stadiul de metamorfoză) în arealul de distribuție a speciei în sit)				
		Prezența habitatelor terestre cu vegetație naturală în jurul habitatelor de reproducere				

		într-o rază de 500 m față de acestea				
1220 orbicularis	Emys	Mărime populație	F03.02.09 Alte forme de luare/extragere fauna J03.01 Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat	S	Nu este cazul.	-
		Densitate populație				
		Prezența exemplarelor juvenile				
		Distribuția speciei în sistemul de caroiaj european ETRS89 cu dimensiuni variabile în funcție de mărimea situii (spre exemplu 1 km ²)				
		Suprafața și tendința habitatelor cu vegetație naturală adecvată speciei				
		Prezența structurilor de expunere la soare în zona litorală, de exemplu, trunchiuri de arbori (pentru specia Emys orbicularis)				

			A03.02 Cosire ne-intensivă	S		Nu este cazul.	
			A03.03 Abandonarea/lipsa cosirii	M		Nu este cazul.	
			A04.02 Pășunatul neintensiv	S		Nu este cazul.	
			A04.03 Abandonarea sistemelor pastorale, lipsa pășunatului	M		Nu este cazul.	
			A05.01 Creșterea animalelor	M		Nu este cazul.	
			A10.01 Îndepărtarea gardurilor vii și a crângurilor sau tufișurilor	S		Nu este cazul.	
			D01.05 Poduri, viaducte	M		Nu este cazul.	
			D02.01 Linii electrice și de telefonie	S		Nu este cazul.	
			D02.02 Conducte	S		Nu este cazul.	
			D02.03 Piloni și antene de comunicare	S		Nu este cazul.	
			D03.01.02 Diguri/zone turistice și de agrement	M		Nu este cazul.	
			E01.02 Urbanizare discontinuă	M		Nu este cazul.	
			E01.03 Habitare dispersată - locuințe risipite, disperse	M		Nu este cazul.	
			E03.03 Depozitarea materialelor inerte - nereactive	S		Nu este cazul.	
	1355	<i>Lutra lutra</i>	Mărime populație				

	Suprafața habitatului potențial în sit / lungime de râu cu prezența speciei	F02.03 Pescuit de agrement	S	Nu este cazul.
		F03.02 Luare/prelevare de faună - terestră	M	Nu este cazul.
		G01.01 Sporturi nautice	S	Nu este cazul.
		G01.03 Vehicule cu motor	M	Nu este cazul.
		G05.09 Garduri, îngrădiri	M	Nu este cazul.
		H05.01 Gunoiul și deșeurile solide	M	Nu este cazul.
Lungimea vegetației ripariene cu o lățime medie de cel puțin 3 m pe ambele maluri ale cursului de apă în fiecare secțiune de 500 m	H06.01.01 Poluarea fonică cauzată de o sursă neregulată	M	Nu este cazul.	
	I01 Specii invazive non-native/alogene	M	Nu este cazul.	
Gradul de fragmentare	J02.04.01 Inundare	M	Nu este cazul.	
	J03.01 Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat	M	Nu este cazul.	
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și anorganici) în aria de răspândire	J03.01.01 Reducerea disponibilității de pradă -inclusiv cadavre, rămășițe.	M	Nu este cazul.	
	K02.01 Schimbarea compoziției de specii /succesiune	S	Nu este cazul.	
Mărime populație				

	1335 - Spermophilus citellus	Suprafața habitatului speciei Gradul de acoperire cu arbuști înălțime strat ierbos a habitatului				
	1352* - Canis lupus	Nu e cazul	-	-	-	-
	1354* - Ursus arctos	Nu e cazul	-	-	-	-
	1361 – Lynx lynx	Nu e cazul	-	-	-	-

e. EVALUAREA IMPACTULUI

e.1. Identificarea și cuantificarea impactului

Pentru identificarea și evaluarea semnificației impactului proiectului ”**Balastiera Coțofeni, comuna Coțofenii din Dos, albia râului Jiu, județul Dolj**”, efectul semnificativ va fi interpretat în raport cu obiectivele de conservare ale sitului ROSCI0045 Coridorul Jiului, integritatea acestui sit și coerența rețelei Natura 2000.

Pentru identificarea și evaluarea tipurilor de impact se va lua în considerație intensitatea, extinderea și durata activităților generatoare de impact, pentru fiecare etapă de implementare a proiectului; pentru identificarea tuturor efectelor posibile care vor fi exercitate vor fi analizate toate activitățile specifice proiectului supus analizei, pe baza relației activitate - efect potențial exercitat; pentru identificarea și evaluarea impactului, în analiză se va lua în considerație:

- scara (perioada) de timp: impactul pe termen scurt (0-2 ani), mediu (3-5 ani) și lung (peste 5 ani);
- aria analizată: zona de exploatare și zonele învecinate, în funcție de probabilitatea producerii impactului, mai ales în cazul impactului cumulativ;
- efectul exercitat: impact direct și indirect, reversibil și ireversibil, semnificativ și nesemnificativ.

În analiza impactului asupra valorii și funcțiilor habitatelor speciilor de interes conservativ se vor lua în considerație următoarele aspecte: fragmentarea habitatelor, simplificarea habitatelor, degradarea habitatelor, distrugerea habitatelor și pierderea / reducerea arealului habitatelor.

Natura impactului depinde de tipul de stres exercitat de fiecare activitate asupra habitatului. Pot fi factori stresanți și următoarele procese: decopertarea, deshidratarea și inundarea, acidificarea, salinizarea, încălzirea termică, contaminarea cu toxine, perturbarea fonică, introducerea de noi specii, etc. Acești factori stresanți / procese pot avea următoarele efecte asupra habitatelor: mortalitatea directă asupra speciilor native, stresul fiziologic și diminuarea funcției reproductive, întreruperea comportamentului și activităților normale, modificarea interacțiunii între specii și invazia speciilor alohtone.

Fragmentarea habitatelor poate avea ca rezultat distrugerea unor porțiuni a habitatelor, alte porțiuni rămânând intacte. Consecințele fragmentării habitatelor pot include următoarele aspecte: amplificarea izolării și mortalității speciilor stenobionte extreme care depind exclusiv de un habitat, extincția speciilor ce au nevoie de areal mare pentru supraviețuire și reproducere, diminuarea diversității genetice a speciilor rare, creșterea abundenței speciilor ruderales, euribionte, etc.

Simplificarea habitatelor presupune dispariția din componența ecosistemului a unor componente sau care au fost făcute de neutilizat prin acțiunea antropică sau naturală. Un alt caz de simplificare este alterarea structurii verticale a habitatelor care are ca efect reducerea diversității speciilor, știut fiind faptul că diversitatea structurală a habitatelor oferă mai multe microhabitate și permite interacțiuni mult mai complexe între specii.

Degradarea habitatelor presupune și fragmentarea sau simplificarea structurii lor, dar în mod specific se referă la înrăutățirea stării de sănătate sau diminuarea integrității ecologice a acestora. Contaminarea cu substanțe chimice rezultate din aerul sau apa poluată constituie o cauză semnificativă a degradării habitatelor, precum și îmbogățirea sau sărăcirea în nutrienți. În afară de degradarea chimică, importantă este și degradarea fizică, cum este cazul solurilor, degradate prin eroziune și compactare ceea ce duce la creșterea turbidității, a depunerilor de sedimente. Apele subterane au o contribuție deosebit de importantă în menținerea integrității ecosistemelor și pot fi degradate de activități care duc la coborârea straturilor acvifere. Invazia speciilor alohtone poate duce la o degradare severă a sistemelor naturale prin modificarea interacțiunilor din cadrul acestora. Mai puțin vizibilă dar la fel de importantă privind riscul modificării habitatelor la toate nivelurile sale este și fenomenul de schimbare climatică care duce la creșterea temperaturilor și a expunerii la radiația UV-B.

Distrugerea habitatelor. Dintre activitățile care duc la distrugerea habitatelor, cea mai cunoscută este decopertarea pentru construirea căilor de acces temporare, decopertare care, în funcție de particularitățile fiecărui habitat, poate duce la dispariția vegetației arboricole, arbustive, ierboase, situație în care valorile habitatelor nu sunt doar modificate temporar ci chiar distruse.

Pierderea / reducerea arealului habitatelor. Cea mai frecventă situație de pierdere / reducere a arealului este ocuparea unor suprafețe de pe teritoriul habitatelor cu construcții sau căi de acces permanente, deci schimbarea categoriei de folosință permanentă. Impactul potențial al proiectelor asupra habitatelor depinde de caracteristicile proiectelor și de vulnerabilitatea habitatelor, precum și de contribuția impactelor cumulative și interactive. Sensibilitatea habitatelor este dată de rezistența acestora la schimbări (capacitatea de a rezista degradărilor) și de vitalitatea lor (capacitatea de a restabili condițiile originale). Habitatele rezistente sunt caracterizate de soluri stabile, fertile, cu mișcări moderate ale apei și regimuri climatice moderate, lanțuri trofice funcționale și diverse, cu specii adaptate la stres. Habitatele care opun cea mai mare rezistență sunt cele situate din punct de vedere topografic la altitudini mici sau cele situate în proximitatea unor habitate din care lipsesc componentele de stres și presiunea antropică, care conțin specii cu mobilitate și capacitate de colonizare mare. Caracteristicile vulnerabilității habitatelor (a agentului de stres față de care acestea sunt vulnerabile) sunt: inconsecvența managementului, oligotrofia (alterarea ciclurilor trofice prin extragerea de materie organică), invazia unor specii, izolarea, scăderea suprafețelor (creșterea efectului de margine), proximitatea față de zonele locuite.

În analiza impactului asupra speciilor țintă se va lua în considerație faptul că acestea sunt de obicei mult mai vulnerabile față de impactul antropic atunci când au efective populaționale reduse, distribuție geografică restrânsă, cerințe spațiale extinse, specializare înaltă, intoleranță mare față de agenții disturbatori, dimensiuni crescute, rată reproductivă redusă. Pentru speciile de faună se va lua în considerație și efectul de barieră. În funcție de natura, intensitatea, întinderea, durata impactului și cerințele fiecărei specii în parte față de condițiile de habitat, efectele asupra speciilor de faună pot fi foarte diferite: tolerarea vecinătății activităților antropice, părăsirea temporară sau definitivă a zonei de impact și ocuparea unor

spații, denaturarea comportamentului, diminuarea funcției reproductive ca urmare a stresului fiziologic, modificarea interacțiunii dintre specii și invazia speciilor alohtone, mortalitate.

Tipuri de impact asupra factorilor de mediu care pot să afecteze negativ ariile protejate

Pentru identificarea impactului trebuie să se țină cont de fazele principale de realizare a investiției (proiectare, construcție, funcționare, dezafectare).

a) Impactul generat în faza de proiectare

Primele măsuri pentru identificarea și evaluarea impactului se iau din faza de proiectare, prin alegerea locației, dimensionarea platformelor tehnologice și a organizării de șantier, astfel încât impactul generat să fie minim. Astfel, pentru alegerea amplasamentului s-au folosit următoarele criterii:

- să nu afecteze habitatele și speciile prioritare - *criteriu îndeplinit*,
- terenul să fie liber de construcții și la distanță de zonele locuite - *criteriu îndeplinit*;
- să nu fie necesare demolări, relocări de drumuri, trasee de conducte de gaze, linii electrice - *criteriu îndeplinit*;

b) Impactul generat în faza de amenajare (deschidere exploatare)

În această fază impactul va fi negativ datorită emisiilor în aer și zgomotului produs de utilaje. În aceasta fază, impactul este direct, pe termen scurt, limitat la durata amenajării. El nu este rezidual și nici cumulativ.

Deși nu sunt necesare lucrări speciale de decopertare și deschidere, în urma analizei caracteristicilor mediului din zona amplasamentului propus s-a constatat că va fi perturbată nesemnificativ activitatea speciilor acvatice și terestre din anumite zone datorită realizării lucrărilor de amenajare a drumurilor de exploatare și a patului de înaintare la frontul de exploatare, specii care își vor modifica temporar traseele obișnuite pentru a evita zona exploatării.

c) Impactul generat în faza de exploatare

Impactul generat în această fază este direct, pe termen mediu și nu are efecte reziduale. Impactul generat în faza de exploatare nu se va cumula cu alte impacte negative, astfel impactul cumulat asupra factorilor de mediu nu va fi semnificativ.

Impactul asupra speciilor acvatice de floră și faună (hidrobionți)

În ceea ce privește fauna acvatică efectele negative se vor răsfrânge preponderent asupra ihtiofaunei și a comunităților de nevertebrate bentonice. Impactul generat de exploatarea agregatelor minerale va fi unul negativ nesemnificativ și temporar neafectând numărul sau starea de sănătate a indivizilor. Impactul se reduce la o potențială creștere a turbidității, redusă prin tehnologie de exploatare prietenoasă față de mediu, din aval în amonte. Astfel prin faptul că exploatarea se realizează prin retragere către malul stâng din aval către amonte, pe fâșii paralele cu direcția de curgere a apei în condiții de corecție și regularizare a cursului de apă și cu asigurarea stabilității taluzelor și respectarea pilierilor de siguranță efectele

adverse asupra faunei acvatice sunt ne semnificative. În acest sens prin faptul că exploatarea nu se realizează pe șanalul principal ci pe un perimetru emers lateral are rolul de a reduce impactul asupra speciilor de interes conservativ, care au fost identificate prin planul de management sau monitorizările în teren în zona de interes a proiectului. Astfel speciile de pești de interes conservativ care trăiesc pe substrat în șenalul principal, (*Zingel zingel*, *Zingel streber*, *Barbus barbus*, *Gobio albipinnatus*, *Gobio kessleri*) nu sunt afectate decât accidental întrucât sunt specii exclusiv bentonice și având în vedere faptul că o anumită creștere temporară a turbidității se va manifesta pe lângă maluri și se va disipa rapid în curentul apei. Similar pentru speciile pelagice (*Aspius aspius*), care trăiesc în curentul principal. Speciile care trăiesc în ape puțin adânci, limpezi și bine oxigenate, cu substrat nisipos, argilos, pietros, niciodată pe substrat nămolos, așa cum sunt *Gobio albipinnatus* (porcușorul de șes), *Gobio kessleri* (porcușor de nisip, porcon), *Cobitis taenia* (zvârlugă) și *Sabanejewia aurata* (câră) ar putea fi deranjate într-un grad mai mare, dar au posibilitatea de a se retrage în imediata vecinătate, mai în amonte, în afara zonei cu turbiditatea temporară mai ridicată.

De altfel dacă se raportăm la faptul că lucrările de exploatare la limita șenalului nu depășesc 371 m liniari, ceea ce raportat la cei peste 100 km de maluri ai râului Jiu între cele 2 baraje este total ne semnificativ (0,37%) și nu are cum să pună în pericol populațiile acestor specii prezente pe sectorul citat și care fac joncțiune liberă cu populațiile din Dunăre.

Turbiditatea apei, rezultate în urma exploatării în fâșii longitudinale, fără apariția unor șenaluri, denivelări, gropi subacvatice, se atenuază în proporție de 90% după 200-250 m în aval. Chiar în eventualitatea apariției unei turbidități suplimentare, aceasta nu depășește (și nici nu atinge) nivelul de turbiditate al apei datorat viiturilor periodice sezoniere (primăvară-toamnă), la care speciile prezente pe cursul inferior al Jiului sunt adaptate în mod natural.

De asemenea considerentele de mai sus sunt cu atât mai valabile pentru speciile întâlnite pe substratul nisipos sau mîlos al râurilor mari, unde curenții sunt moderați (sub 0,3 m/s) cum este *Gymnocephalus schraetzer* (răspăr), *Cobitis taenia* (zvârlugă) și câră (*Sabanejewia aurata*) specii care sunt ne semnificativ afectate întrucât acceptă prin optimul ecologic condiții de turbiditate semnificativ mai mari decât cele produse de exploatarea agregatelor minerale din zona de interes a proiectului.

Ca o concluzie generală pentru fauna piscicolă trebuie specificat că aceasta supraviețuiește pe Jiu din perioada post-glaciații în totalitate ei, este perfect adaptată unor variații mari ale turbidității, care se manifestă regulat la viiturile multi-aniuale, astfel încât creșterea ne semnificativă și temporară a turbidității în zona exploatării nu are cum să producă efecte adverse faunei piscicole în general și nici speciilor de interes conservativ. Turbiditatea apei, rezultate în urma exploatării în fâșii longitudinale, fără apariția unor șenaluri, denivelări, gropi subacvatice, se atenuază în proporție de 90% după 200-250 m în aval. Chiar în eventualitatea apariției unei turbidități suplimentare, aceasta nu depășește (și nici nu atinge) nivelul de turbiditate al apei datorat viiturilor periodice sezoniere (primăvară-toamnă), la care speciile prezente pe cursul inferior al Jiului sunt adaptate în mod natural.

De asemenea considerentele de mai sus sunt cu atât mai valabile pentru speciile întâlnite pe substratul nisipos sau mîlos al râurilor mari, unde curenții sunt moderați (sub 0,3 m/s) cum este *Gymnocephalus*

schraetzer (răspăr), *Cobitis taenia* (zvârlugă) și câră (*Sabanejewia aurata*) specii care sunt ne semnificativ afectate întrucât acceptă prin optimul ecologic condiții de turbiditate semnificativ mai mari decât cele produse de exploatarea agregatelor minerale din zona de interes a proiectului.

Impactul asupra speciilor terestre este unul negativ ne semnificativ de scurta durata. Impactul este legat de distrugerea și/sau schimbarea condițiilor de habitat datorita lucrărilor de excavare. Indirect speciile vor fi afectate negativ ne semnificativ de emisiile de zgomot și vibrații produse de utilaje și de muncitori. Prin faptul că zona de prundiș (perimetrul de exploatare) nu reprezintă un habitat favorabil pentru nici una din speciile terestre de interes conservativ din arie, care nici nu au fost identificate în zona propusă pentru exploatare, astfel încât prognozăm un impact nul asupra acestor specii.

Impactul asupra vegetației / habitatelor este unul negativ ne semnificativ și de scurta durata și va fi generat de emisiile de noxe și de pulberi provenite de la surse mobile, respectiv funcționarea utilajelor și mijloacelor auto și de la emisiile de pulberi rezultate din activitățile de excavație și din deplasarea mijloacelor auto. Acest impact este ne semnificativ întrucât nu se vor face tăieri sau decopertări iar perimetrul de interes este practic lipsit de vegetație. Dat fiind faptul că în zona de interes a proiectului nu a fost identificată nici o specie vegetală de interes și nici un habitat de interes, prognozăm un impact nul asupra acestor specii vegetale și a habitatelor.

d) Impactul rezidual

A fost luat în calcul încă de la analiza inițială a proiectului, astfel încât acesta să devină ne semnificativ, odată cu aplicarea măsurilor de reducere a impactului.

Pentru cele șase specii de ihtiofaună de interes conservativ (*Gobio kessleri*, *Gobio albipinnatus*, *Cobitis taenia*, *Sabanejewia aurata*, *Aspius aspius* și *Rhodeus sericeus* identificate sau posibil prezente):

- Sectorizarea frontului de lucru astfel încât în perioada de reproducere și de pre-eclozare (când larvele sunt fixate pe substrat și/sau nu se pot deplasa autonom) 1 aprilie – 15 iunie, nu se vor exploata agregatele minerale submerse sau aflate la nivelul apei;
- Tehnologia de exploatare asigură construirea patului de înaintare paralel cu malul apei pentru a împiedica crearea de capcane pentru pești

Tabel 34 Identificarea și cuantificarea impacturilor pentru ROSCI0045 (tabel 18 din Ord. MMAP nr. 1682/2023)

<i>Intervenție</i>	<i>Efecte</i>	<i>Impacturi directe</i>	<i>Impacturi indirecte</i>	<i>Impacturi secundare</i>	<i>Impacturi cumulative</i>	<i>Impacturi pe termen scurt și lung</i>	<i>Specia</i>	<i>Parametru/șintă afectată</i>	<i>Cuantificare impact</i>	<i>Mod de cuantificare</i>
Lucrări de amenajare a patului de înaintare la frontul de exploatare	Modificarea structurii naturale a malului râului, o creștere ne semnificativă a turbidității la nivel local, creștere ne semnificativă a noxelor, zgomotului și nivelului prafului	Perturbarea activității speciilor (PAS)	Reducerea efectivelor populației ale din zona PP	Deranj în timpul lucrărilor	Nu e cazul	Pe termen scurt (6-8 luni) – îndepărtarea speciilor din zonele de hrănire și odihnă, iar pe termen lung (2-3 ani) – reducerea efectivelor populației ale din unele regiuni	1130 <i>Aspius aspius</i> 6963 <i>Cobitis taenia</i> Complex 2555 <i>Gymnocephalus baloni</i> 1157 <i>Gymnocephalus schraetzer</i> 1145 <i>Misgurnus fossilis</i> 2522 <i>Pelecus cultratus</i> 5339 <i>Rhodeus amarus</i> 1146 - <i>Sabanejewia aurata</i> 2511 - <i>Gobio kessleri</i> 1124 - <i>Gobio albipinnatus</i> 1160 <i>Zingel streber</i> 1159 <i>Zingel zingel</i>	Tipar de distribuție,	Nivelul de perturbare pe toată suprafața PP, Prezența speciilor în timpul desfășurării lucrărilor pe toată suprafața PP	Analiza riscului de perturbare a activității speciilor și distribuția speciilor în timpul desfășurării lucrărilor

							4125 - <i>Alosa immaculata</i> 1138 - <i>Barbus meridionalis</i> 5085 - <i>Barbus barbus</i> 1355 <i>Lutra lutra</i>			
Trasarea si materializarea fâșiilor de exploatare	o creștere nesemnificativă a turbidității la nivel local, creștere nesemnificativă a noxelor, zgomotului și nivelului prafului	Perturbarea activității speciilor (PAS)	Reducerea efectivelor populației ale din zona PP	Deranj în timpul lucrărilor	Nu e cazul	Pe termen scurt (6-8 luni) – îndepărtarea speciilor din zonele de hrănire și odihnă, iar pe termen lung (2-3 ani) – reducerea efectivelor populației ale din unele regiuni	1130 <i>Aspius aspius</i> 6963 <i>Cobitis taenia</i> Complex 2555 <i>Gymnocephalus baloni</i> 1157 <i>Gymnocephalus schraetzer</i> 1145 <i>Misgurnus fossilis</i> 2522 <i>Pelecus cultratus</i> 5339 <i>Rhodeus amarus</i> 1146 - <i>Sabanejewia aurata</i> 2511 - <i>Gobio kessleri</i> 1124 - <i>Gobio albipinnatus</i> 1160 <i>Zingel streber</i> 1159 <i>Zingel zingel</i> 4125 - <i>Alosa immaculata</i>	Tipar de distribuție,	Nivelul de perturbare pe toată suprafața PP, Prezența speciilor în timpul desfășurării lucrărilor pe toată suprafața PP	Analiza riscului de perturbare a activității speciilor și distribuția speciilor în timpul desfășurării lucrărilor

							1138 - <i>Barbus meridionalis</i> 5085 - <i>Barbus barbus</i> 1355 <i>Lutra lutra</i>			
Excavarea în cadrul fâșiilor	Modificarea structurii naturale a malului râului, o creștere ne semnificativă a turbidității la nivel local, creștere ne semnificativă a noxelor, zgomotului și nivelului prafului	Perturbarea activității speciilor (PAS)	Reducerea efectivelor populației ale din zona PP	Deranj în timpul lucrărilor	Nu e cazul	Pe termen scurt (6-8 luni) – îndepărtarea speciilor din zonele de hrănire și odihnă, iar pe termen lung (2-3 ani) – reducerea efectivelor populației ale din unele regiuni	1130 <i>Aspius aspius</i> 6963 <i>Cobitis taenia</i> Complex 2555 <i>Gymnocephalus baloni</i> 1157 <i>Gymnocephalus schraetzer</i> 1145 <i>Misgurnus fossilis</i> 2522 <i>Pelecus cultratus</i> 5339 <i>Rhodeus amarus</i> 1146 - <i>Sabanejewia aurata</i> 2511 - <i>Gobio kessleri</i> 1124 - <i>Gobio albipinnatus</i> 1160 <i>Zingel streber</i> 1159 <i>Zingel zingel</i> 4125 - <i>Alosa immaculata</i>	Tipar de distribuție,	Nivelul de perturbare pe toată suprafața PP, Prezența speciilor în timpul desfășurării lucrărilor pe toată suprafața PP	Analiza riscului de perturbare a activității speciilor și distribuția speciilor în timpul desfășurării lucrărilor

							1138 - <i>Barbus meridionalis</i> 5085 - <i>Barbus barbus</i> 1355 <i>Lutra lutra</i>			
Transportul agregatelor la beneficiari sau la stații de sortare	<i>creștere nesemnificativă a noxelor, zgomotului și nivelului prafului</i>	<i>Nu e cazul</i>	<i>Nu e cazul</i>	<i>Nu e cazul</i>	<i>Nu e cazul</i>	<i>Nu e cazul</i>	<i>Nu e cazul</i>	<i>Nu e cazul</i>	<i>Nu e cazul</i>	<i>Nu e cazul</i>
Nivelarea cu buldozerul a concavităților	<i>creștere nesemnificativă a noxelor, zgomotului și nivelului prafului</i>	<i>Nu e cazul</i>	<i>Nu e cazul</i>	<i>Nu e cazul</i>	<i>Nu e cazul</i>	<i>Nu e cazul</i>	<i>Nu e cazul</i>	<i>Nu e cazul</i>	<i>Nu e cazul</i>	<i>Nu e cazul</i>
Desființarea a patului de înaintare	<i>o creștere nesemnificativă a turbidității la nivel local, creștere nesemnificativă a noxelor, zgomotului</i>	<i>Nu e cazul</i>	<i>Nu e cazul</i>	<i>Nu e cazul</i>	<i>Nu e cazul</i>	<i>Nu e cazul</i>	<i>Nu e cazul</i>	<i>Nu e cazul</i>	<i>Nu e cazul</i>	<i>Nu e cazul</i>

	<i>și nivelului prafului</i>									
Retragerea utilajelor de pe amplasament	<i>creștere nesemnificativă a noxelor, zgomotului și nivelului prafului</i>	<i>Nu e cazul</i>	<i>Nu e cazul</i>	<i>Nu e cazul</i>	<i>Nu e cazul</i>	<i>Nu e cazul</i>	<i>Nu e cazul</i>	<i>Nu e cazul</i>	<i>Nu e cazul</i>	<i>Nu e cazul</i>

Evaluarea impactul cumulativ

In zona propusa pentru implementarea proiectului nu mai există alte proiecte de exploatare a agregatelor minerale.

Deci nu există impact cumulativ.

Impactul pe termen scurt

Impactul pe termen scurt se va manifesta pe o perioada de 6 - 8 luni pe an.

Pe termen scurt sunt generatoare de impact negativ, ca urmare a:

- Ocupării temporare a unor suprafețe de teren din albia minoră a râului Jiu, habitate caracteristice unor specii de mamifere și pești care constituie obiectivele de conservare ale ROSCI0045;
- Producerea zgomotului, vibrațiilor și prezenta umană au efect perturbator asupra unor specii de pești și mamifere prezente în zonele de lucru și vecinătățile imediate;
- În condițiile exploatării la limita apei, crește turbiditatea în zona de exploatare și circa 200 m aval de aceasta, ceea ce duce la posibila perturbare temporară a unor specii de pești;
- În cazul excavării submerse sau în zona malurilor râului Jiu, în perioada de reproducere a unor specii de pești (depunerea pontei și eclozare aprilie - iunie), în zonele de lucru există riscul distrugerii pontei depuse;

Impactul pe termen lung

Pe termen mediu și lung sunt generatoare de impact pozitiv, ca urmare a:

- Decolmatării și reprofilării albiei râului Jiu, reducându-se astfel, fenomenul de eroziune a malurilor, și deci, de stopare a reducerii suprafețelor ocupate cu păduri de zăvoi, habitat deosebit de important pentru numeroase specii de faună;
- Reducerii pericolului de inundații la ape mari, fenomen cu efecte negative asupra tuturor speciilor de faună din zonă. Zgomotul și vibrațiile au un impact negativ nesemnificativ asupra speciilor de faună, prin deranjul cauzat. Având în vedere că structura cenzelor identificate în Formularul Standard al ROSCI0045 a evoluat în condițiile efectuării, în ultimii 20 ani a lucrărilor de exploatare a agregatelor minerale prin care se face decolmatarea albiei râului Jiu, și luând în considerare faptul că fiecare proiect utilizează căi de acces existente și diferite, estimăm că realizarea acestor lucrări nu va afecta semnificativ populațiile speciilor de faună care constituie obiectivele de conservare ale ROSCI0045. Exploatarea agregatelor de balastieră are un efect general de menținere

a cursului râului Jiu în aceleași condiții (fără intensificarea fenomenelor de eroziune sau inundare a unor suprafețe) în care au fost desemnate cele două arii protejate. Aceste lucrări nu afectează pădurile de foioase, vegetația de zăvoi sau pe cea higrofilă, caracteristică luncii, și nici fauna caracteristică acestor habitate.

Evoluția habitatelor de pe teritoriul celor două arii protejate depinde de menținerea structurii reliefului la nivelul albiei râului Jiu. Evoluția malurilor râului Jiu poate urma două direcții:

- spre erodare, din cauza creșterii presiunii exercitate de cursul de apă;
- spre menținere – dacă prin exploatarea balastului din plaje și grinduri se realizează recalibrarea cursului râului prin atragerea curentului către centrul albiei.

Dar, activitățile de calibrare și exploatare a agregatelor minerale sunt activități sezoniere și temporare, iar pe termen lung au efecte benefice, contribuind la menținerea stării de conservare ale celor două arii protejate prin:

- Decolmatarea râului Jiu;
- Atragerea cursului de apă spre centrul albiei minore și reducerea fenomenului de ”despletire”;
- Reducerea fenomenului de eroziune activă a malurilor râului Jiu, maluri pe care există pădure de luncă (habitat de interes pentru numeroase specii de faună) și alte habitate de interes conservativ, contribuind astfel la menținerea pe termen mediu și lung a acestui tip de habitat;
- Prevenirea revărsărilor apelor râului Jiu, în timpul cărora este distrusă vegetația de mal și o dată cu ea, cuiburile și ponta speciilor de avifaună și alte categorii de fauna caracteristice acestui tip de habitat.

Relația proiectului propus cu lucrările de artă existente

În zona perimetrului nu există lucrări de artă, respectiv poduri rutiere sau de cale ferată.

Zona de exploatare respectă distanțele impuse de Legea 112/2006 pentru modificarea și completarea Legii Apelor nr. 107/1996, precum și de Ordinul 48/1998 al Ministerului Transporturilor privind aprobarea Normelor tehnice pentru amplasarea și exploatarea balastierelor în zona drumurilor și podurilor.

Alte categorii de impact:

- impactul asupra populației este **pozitiv** prin reducerea erodării malului stâng și punerea în pericol a terenurilor deținute de proprietari și prin dezvoltarea activităților economice care asigură noi locuri de muncă;
- impactul asupra sănătății umane este **nul**;
- impactul asupra solului este **nul**, nu există surse de poluare a solului;
- impactul asupra folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei este

de asemenea **nul**;

- impactul asupra calității aerului este **negativ, ne semnificativ pe durata exploatării**;
- impactul asupra climei este **nul**;
- impactul asupra zgomotelor și vibrațiilor este **negativ, ne semnificativ, pe perioada exploatării**;
- impactul asupra peisajului și mediului vizual este **ne semnificativ**;
- impactul asupra patrimoniului istoric și cultural este **nul**. Obiectivele istorice din comuna Coțofenii din Dos (cea mai apropiată localitate) incluse în lista monumentelor istorice din județul Dolj sunt:
 - Cetate Coțofenii din Dos, sec. V – II î. Chr, Latène, la peste 5 km.;
 - Sit arheologic Coțofenii din Dos, sec. V – II î. Chr, Latène,
 - Așezare, Coțofenii din Dos, Epoca Bronzului timpuriu, Cultura Coțofeni, Cultura Glina, la peste 5 km;
 - Așezare, Coțofenii din Dos, Neolitic, la peste 5 km;

e.2. Evaluarea semnificației impacturilor

Pentru evaluarea semnificației impactului pentru amenajare iaz ca urmare a exploatării produselor de balastiera (nisip și pietriș) supus evaluării asupra siturilor ROSCI0045 Coridorul Jiului se va folosi o scală cu 5 niveluri, conform Fig. 47

(+3) și peste (+3) = impact pozitiv semnificativ

(+1) - (+2) = impact pozitiv

(0) = impact neutru

(-1) - (-2) = impact negativ ne semnificativ

(-3) și sub (-3) = impact negativ semnificativ

Fig. 47 Evaluarea semnificației impactului

- a. Efectele proiectului asupra integrității sitului Natura 2000 (Tabel 35):

Indicator	Efecte
Reduce suprafața habitatelor de interes comunitar	Nu sunt afectate habitate de interes comunitar
Fragmentează habitatele de interes comunitar	Nu sunt afectate habitate de interes comunitar
Reduce numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar	Are loc o perturbare temporară (6 – 8 luni/an), reversibilă, a unei specii de mamifere, respectiv 7 specii de pești
Are impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar	Impact negativ nesemnificativ temporar, în zona de extracție, pe termen scurt. Impact pozitiv, pe termen mediu și lung.
Produce modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar	Impact negativ nesemnificativ temporar, în zona de extracție, pe termen scurt. Impact pozitiv, pe termen mediu și lung.

b. Identificarea impactului proiectului asupra speciilor și habitatelor speciilor pentru care a fost desemnat situl Natura 2000 (Tabel 36)

Descrierea impact	Tipul de impact	Căile de transmisie	Durată impact	Efecte
Degradarea habitatelor caracteristice speciilor țintă	<i>Pe termen scurt:</i> negativ, nesemnificativ direct, reversibil <i>Pe termen mediu și lung:</i> pozitiv, semnificativ	fizică	6 – 8 luni/ an	Are loc o perturbare temporară, indirectă și reversibilă a unei specii de mamifere, respectiv 7 specii de pești, cauzată de modificarea habitatului, și de zgomotul produs de utilajele și mijloacele de transport folosite. Această perturbare va fi minimizată printr-o sectorizare riguroasă a frontului de lucru.
Fragmentarea habitatelor speciilor țintă	<i>Pe termen scurt, mediu și lung:</i> neutru			Proiectul supus evaluării nu fragmentează habitatele speciilor de interes conservativ

Emisia zgomotului și a vibrațiilor	<i>Pe termen scurt:</i> negativ, ne semnificativ, direct, reversibil <i>Pe termen mediu și lung:</i> neutru	fizică		Are loc o perturbare temporară, indirectă și reversibilă a unei specii de mamifere, respectiv 7 specii de pești.
Emisia în aer a gazelor de ardere și a pulberilor	<i>Pe termen scurt, mediu și lung:</i> neutru	fizică		Nici un impact
Degradarea solului	<i>Pe termen scurt, mediu și lung:</i> neutru	fizică		Solul nu este afectat în nici un fel. Extragerea balastului nu se face cu decopertare și nu determină impact pentru speciile de interes conservativ ale ariei protejate.

- c. Evaluarea semnificației impactului proiectului asupra speciilor și habitatelor speciilor pentru care a fost desemnat siturilor suprapuse ROSCI0045 Coridorul Jiului (Tabel 37)

(NI = nivelul impactului)

Nr. crt.	Indicatori cheie pentru evaluarea semnificației impactului	Cuantificare	Nivel impact	Justificarea nivelului de impact acordat
1	Procentul din suprafața habitatelor de interes comunitar care va fi pierdut (reducerea arealului tipurilor de habitate)	-	0	Proiectul nu reduce suprafața habitatului de interes comunitar – pe amplasamentul proiectelor nu au fost identificate habitate de interes comunitar

Nr. crt.	Indicatori cheie pentru evaluarea semnificației impactului	Cuantificare	Nivel impact	Justificarea nivelului de impact acordat
2	Fragmentarea habitatelor de interes comunitar	-	0	Proiectele nu fragmentează habitatele de interes comunitar – pe amplasamentul proiectului nu au fost identificate habitate de interes comunitar
3	Durata sau persistența fragmentării	-	0	Proiectele nu fragmentează habitatele de interes comunitar
4	Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă, deplasare, hibernare și reproducere ale speciilor de interes comunitar, schimbarea funcțiilor ecologice semnificative	0,003 % în cazul ROSCI0045 Coridorul Jiului	-1	Posibilă perturbare temporară a unor specii de pești (7 specii de ihtiofaună de interes conservativ - Gobio kessleri, Gobio albipinnatus, Cobitis taenia, Sabanejewia aurata, Aspius aspius, Barbus barbus și Rhodeus sericeus prezente sau posibil prezente) exploatarea are loc la limita apei, deci nu se produc pierderi de habitate decât accidental la un nivel absolut nesemnificativ.
5	Durata sau persistența fragmentării habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă, deplasare, hibernare și reproducere ale speciilor de interes comunitar. Schimbarea funcțiilor ecologice ale acestora	-	0	Proiectele nu fragmentează habitatele speciilor de interes conservativ si nu schimba funcțiile ecologice ale acestora

Nr. crt.	Indicatori cheie pentru evaluarea semnificației impactului	Cuantificare	Nivel impact	Justificarea nivelului de impact acordat
6	Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar	6 – 8 luni/an, 2 ani	-1	Datorită faptului că amplasamentul proiectului este de dimensiuni reduse (2,2 ha), perioada extragerii agregatelor minerale este de asemeni redusă (6-8 luni de lucru efectiv anual), numărul de utilaje și de lucrători pe amplasament este mic, disconfortul posibil a fi creat unor specii de pești (7 specii) și mamifere (1 specie) de importanță comunitară care s-ar putea afla pe amplasamentul proiectului sau zonele limitrofe acestuia este de asemeni ne semnificativ
7	Procentul din suprafața pierdută a habitatelor care vor suferi defrișări. Schimbarea funcțiilor ecologice ale acestora	-	0	Amplasamentele perimetrelor de exploatare sunt în zona de plajă, zonă lipsită de vegetație arbustivă sau arboricolă.
8	Reducerea numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar	0	0	Numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar nu va scădea deoarece au condiții similare de habitat în aval și în amonte de amplasamentul proiectului
9	Scara de timp estimată pentru înlocuirea habitatelor afectate de implementarea proiectului	-	0	Nu este cazul

Nr. crt.	Indicatori cheie pentru evaluarea semnificației impactului	Cuantificare	Nivel impact	Justificarea nivelului de impact acordat
10	Schimbări în densitatea populațiilor (număr de indivizi/suprafață)	0,003 % în cazul ROSCI0045 Coridorul Jiului	-1	<p>Posibila perturbarea temporară a unie specii de mamifere (vidră), șase specii de ihtiofaună de interes conservativ (Gobio kessleri, Gobio albipinnatus, Cobitis taenia, Sabanejewia aurata, Aspius aspius și Rhodeus sericeus prezente sau posibil prezente), la exploatarea din fâșia plasată imediat lângă malul apei</p> <p>- Suprafața habitatelor caracteristice acestor specii este suficient de mare atât în zona proiectului cât și pe teritoriul sitului, pentru a asigura conservarea speciilor pe termen lung.</p>

Nr. crt.	Indicatori cheie pentru evaluarea semnificației impactului	Cuantificare	Nivel impact	Justificarea nivelului de impact acordat
12	Scara de timp estimată pentru înlocuirea speciilor afectate de implementarea proiectului	Imediat după terminarea excavației	0	După terminarea extracției în zona malului speciile de ihtiofaună pot reveni și în zona în care s-a făcut excavația pentru explorarea noilor habitate create. După finalizarea lucrărilor de extracție speciile de păsări vor reveni în zonă
13	Orice alte bunuri, resurse și funcții ecologice afectate de realizarea proiectului privind funcțiile ecologice semnificative ale sitului	0	0	Nici un impact - nu vor fi afectate alte bunuri, resurse și/sau funcții ecologice ale sitului, dimpotrivă, pe termen mediu și lung, activitatea analizată, prin decolmatare și reducerea eroziunii malurilor va contribui la reducerea turbidității apei râului Jiu, în zonă și conservarea habitatelor de luncă.
14	Modificări care vor apare legate de resursele de apă și de calitatea acesteia (indicatori chimici care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale	0	0	În timpul exploatării în zona malului va crește turbiditatea apei în zona de exploatare și circa 200 m aval de aceasta, fără să modifice parametrii chimici.
15	Factori care vor determina diminuarea resurselor trofice	0	0	Nici un impact – nu vor fi afectate resursele și lanțurile trofice pentru nici o specie.
16	Reduce diversitatea sitului	0	0	Nici un impact - nu va fi afectată biodiversitatea ROSCI0045

Nr. crt.	Indicatori cheie pentru evaluarea semnificației impactului	Cuantificare	Nivel impact	Justificarea nivelului de impact acordat
17	Fragmentarea sitului d.p.d.v. al funcțiilor ecologice	0	0	Nici un impact, nu se va produce fragmentarea habitatelor speciilor și nu vor surveni schimbări privind funcțiile ecologice ale ecosistemelor.
18	Modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și funcția ANPIC	Pe aproximativ 370 m de mal	+1	<p>Implementarea proiectului propus este necesară pentru regularizarea râului Jiu, pe porțiunea respectivă realizându-se:</p> <ul style="list-style-type: none"> - secțiune transversală mai mare care va permite tranzitarea aceluiași debit la viteze mai mici, reducându-se nivelul energiei specifice în secțiunea vie; - o reducere a intensității eroziunii active a malului stâng și menținerea habitatului de interes conservativ 92A0 (Păduri galerii/zăvoaie cu Salix alba și Populus alba), precum și a malurilor înalte, habitate de interes deosebit pentru unele specii de păsări. Efectele prezentate contribuie la menținerea stării de conservare a ROSCI0045. <p>Implementarea proiectului nu generează efecte negative care să conducă la modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate</p>
19	Disturbă îndeplinirea obiectivelor de conservare ale sitului	0	0	Nici un impact
20	Afectează în mod ireversibil obiectivele de conservare ale sitului	0	0	Efectele menționate sunt ne semnificative, de scurtă durată, locale și reversibile.
	SEMNIFICAȚIE IMPACT		-2	IMPACT NEGATIV NESEMNIFICATIV

În scopul identificării impactului potențial al proiectului propus, pentru fiecare tip de habitat / specie de interes comunitar a fost alocată o notă de relevanta, stabilită după cum urmează:

- 0 – PP nu generează niciun impact asupra tipului de habitat / speciei;
- 1 – PP generează un impact scăzut asupra tipului de habitat / speciei, manifestat cu precădere prin efecte indirecte;
- 2 – PP generează un impact limitat asupra tipului de habitat / speciei, fiind afectate unele habitate potențiale ale speciei țintă;
- 3 – PP generează un impact direct și indirect asupra tipului de habitat / speciei, însă acesta este reversibil chiar și în lipsa unor măsuri de reconstrucție ecologică;
- 4 – PP generează un impact asupra tipului de habitat / speciei, însă sunt prevăzute măsuri de diminuare a impactului și de reconstrucție ecologică a unor habitate adiacente cu rol compensator;
- 5 – PP generează un impact considerabil și ireversibil asupra tipului de habitat / speciei, conducând la eliminarea acesteia din perimetrul afectat de proiect și zonele adiacente.

Tabelul 38 Impactul proiectului propus asupra populațiilor speciilor protejate de interes comunitar

Cod Natura 2000, Denumire specie	Mărimea / situația populației în sit A: $100 \geq p > 15\%$ B: $15 \geq p > 2\%$ C: $2 \geq p > 0\%$	Populația în amplasa- mentul PP	Nota de rele- vanță	Impactul PP asupra populației speciei
1	2	3	4	5
SPECII DE INTERES COMUNITAR ENUMERATE ÎN FORMULARUL STANDARD AL ROSCI0045 CORIDORUL JIULUI				
♦ Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE				
1355 <i>Spermophilus citellus</i>	Nesemnificativă (D)	-	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
1335 <i>Lutra lutra</i>	Nesemnificativă (D)	-	2	PP generează un impact limitat asupra speciei, fiind afectate unele

Cod Natura 2000, Denumire specie	Mărimea / situația populației în sit A: $100 \geq p > 15\%$ B: $15 \geq p > 2\%$ C: $2 \geq p > 0\%$	Populația în amplasa- mentul PP	Nota de rele- vanță	Impactul PP asupra populației speciei
				habitate potențiale ale speciei țintă
♦ Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE				
1188 <i>Bombina bombina</i>	Nesemnificativă (D)	-	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
1166 <i>Triturus cristatus</i>	Nesemnificativă (D)	-	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
1220 <i>Emys orbicularis</i>	Nesemnificativă (D)	-	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
1993 <i>Triturus dobrogicus</i>	Nesemnificativă (D)	-	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
1193 <i>Bombina variegata</i>	Nesemnificativă (D)	-	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
Specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE				
4013 <i>Carabus hungaricus</i>	Nesemnificativă (D)	-	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
4045 <i>Coenagrion ornatum</i>	Nesemnificativă (D)	-	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
1042 <i>Leucorrhinia pectoralis</i>	Nesemnificativă (D)	-	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
1083 <i>Lucanus cervus</i>	Nesemnificativă (D)	-	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei

Cod Natura 2000, Denumire specie	Mărimea / situația populației în sit A: $100 \geq p > 15\%$ B: $15 \geq p > 2\%$ C: $2 \geq p > 0\%$	Populația în amplasa- mentul PP	Nota de rele- vanță	Impactul PP asupra populației speciei
1089 <i>Morimus funereus</i>	Nesemnificativă (D)	-	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
1032 <i>Unio crassus</i>	Nesemnificativă (D)	-	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
1065 <i>Euphydrias aurinia</i>	Nesemnificativă (D)	-	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
1060 <i>Lycaena dispar</i>	Nesemnificativă (D)	-	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
1088 <i>Cerambyx cerdo</i>	Nesemnificativă (D)	-	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
4014 <i>Carabus variolosus</i>	Nesemnificativă (D)	-	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
Specii de pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE				
1124 <i>Gobio albipinnatus</i>	Nesemnificativă (D)	Necunoscută	2	PP generează un impact limitat asupra speciei, fiind afectate unele habitate potențiale ale speciei țintă
4125 <i>Alosa immaculata</i>	Nesemnificativă (D)	-	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
1149 <i>Cobitis taenia</i>	Nesemnificativă (D)	Necunoscută	2	PP generează un impact limitat asupra speciei, fiind afectate unele

Cod Natura 2000, Denumire specie	Mărimea / situația populației în sit A: $100 \geq p > 15\%$ B: $15 \geq p > 2\%$ C: $2 \geq p > 0\%$	Populația în amplasa- mentul PP	Nota de rele- vanță	Impactul PP asupra populației speciei
				habitate potențiale ale speciei țintă
1146 <i>Sabanejewia aurata</i>	Nesemnificativă (D)	Necunoscută	2	PP generează un impact limitat asupra speciei, fiind afectate unele habitate potențiale ale speciei țintă
1157 <i>Gymnocephalus schraetzer</i>	Nesemnificativă (D)	-	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
1145 <i>Misgurnus fossilis</i>	Nesemnificativă (D)	-	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
1130 <i>Aspius aspius</i>	Nesemnificativă (D)	Necunoscută	1	PP generează un impact scăzut, manifestat cu precădere prin efecte indirecte
2522 <i>Pelecus cultratus</i>	Nesemnificativă (D)	-	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
1134 <i>Rhodeus sericeus amarus</i>	Nesemnificativă (D)	Necunoscută	2	PP generează un impact limitat asupra speciei, fiind afectate unele habitate potențiale ale speciei țintă
1160 <i>Zingel streber</i>	Nesemnificativă (D)	-	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei

Cod Natura 2000, Denumire specie	Mărimea / situația populației în sit A: $100 \geq p > 15\%$ B: $15 \geq p > 2\%$ C: $2 \geq p > 0\%$	Populația în amplasa- mentul PP	Nota de rele- vanță	Impactul PP asupra populației speciei
1159 <i>Zingel zingel</i>	Nesemnificativă (D)	-	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
1138 <i>Barbus meridionalis</i>	Nesemnificativă (D)	-	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
2511 <i>Gobio kessleri</i>	Nesemnificativă (D)	Necunoscută	2	PP generează un impact limitat asupra speciei, fiind afectate unele habitate potențiale ale speciei țintă

În concluzie, impactul proiectului: **Exploatare agregate minerale – Coțofeni, județul Dolj**, asupra obiectivelor de conservare și integrității siturilor suprapuse ROSCI0045 Coridorul Jiului și ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre, fără a lua măsuri de reducere a impactului, este următorul:

PE TERMEN SCURT:

- **NEGATIV NESEMNICATIV** (-2, prin aplicarea scalei de evaluare a impactului), **ACCIDENTAL, INDIRECT, LOCAL, REVERSIBIL** - asupra a șase specii de ihtiofaună de interes conservativ (*Gobio kessleri*, *Gobio albipinnatus*, *Cobitis taenia*, *Sabanejewia aurata*, *Aspius aspius* și *Rhodeus sericeus*) și a unei specii de mamifere (*Lutra lutra*).
- **NEUTRU** – asupra altor specii de mamifere, amfibieni, reptile, nevertebrate.
- **PE TERMEN MEDIU ȘI LUNG:**
- **NEUTRU** – asupra speciilor de mamifere, amfibieni, reptile, nevertebrate;

- POZITIV, LOCAL - asupra integrității ROSCI0045, a habitatelor de interes conservativ (cu pecădere 92A0 - Păduri galerii/zăvoaie cu Salix alba și Populus alba și asupra tuturor speciilor de ihtiofaună din râul Jiu.

f. Măsurile de evitare și reducere a impactului

Măsurile pe termen scurt

Măsurile tehnice ce se impun pe durata derulării lucrărilor de exploatare vor fi monitorizate de către beneficiari, sub controlul A.P.M. Dolj și se recomandă ca, înainte de începerea acestor activități, să se inspecteze amplasamentul și să se pună în evidență prezența diferitelor animale pentru a se evita coliziunea / uciderea acestora. De asemenea se va organiza în așa fel graficul de lucrări astfel încât să se evite derularea unor activități care ar produce zgomote sau vibrații puternice în perioada de reproducere pentru fauna de interes conservativ (păsări, amfibieni, reptile). De asemenea se va evita exploatarea fâșiei de la malul apei în perioada prohibiției piscicole pentru a nu perturba reproducerea unor specii de pești de valoare conservativă.

Măsurile pe termen mediu și lung

Pentru monitorizarea speciilor și habitatelor din aria de implementare a proiectului se va ține cont de:

- monitorizarea periodică a faunei prin grija administratorului A.N. "Apele Române";
- monitorizarea speciilor în funcție de sezon;
- calendarul de implementare al proiectului.

Măsurile propuse de reducere a impactului, care trebuie respectate de către beneficiar sunt următoarele:

- Toate etapele lucrărilor se vor realiza în conformitate cu documentația tehnică prezentată și cu respectarea condițiilor impuse prin actele emise de instituțiile de avizare.
- Se vor respecta limitele și adâncimea de exploatare.
- Alimentarea cu combustibil a utilajelor se va realiza pe o platformă impermeabilă.
- Se interzice circulația autovehiculelor în afara drumurilor trasate pentru funcționarea șantierului (drumuri de acces, drumuri tehnologice), în scopul minimizării impactului asupra speciilor de importanță comunitară.
- Se recomandă stropirea drumurilor neasfaltate, în sezonul cald, pentru a împiedica antrenarea unei cantități mari de pulberi în aer și reducerea vitezei de circulație pe drumurile balastate.
- Se va urmări evitarea pierderilor de balast în timpul transportului.
- Eventualele exemplare ale unor specii de interes comunitar pentru conservare extrase accidental

împreună cu agregatele minerale vor fi eliberate imediat în mediul lor natural, indiferent de dimensiune sau specie.

- Se vor folosi utilaje conforme, bine echipate care au sistemul de combustie verificat astfel încât poluarea aerului va fi minimă.
- Se va avea în vedere restrângerea la minimum posibil a suprafețelor ocupate de organizarea de șantier.
- Nu se vor efectua lucrări de întreținere și / sau reparații la utilajele și mijloacele de transport în cadrul amplasamentului; personalul care exploatează utilajele va verifica funcționarea corectă a acestora, iar eventualele defecțiuni vor fi remediate imediat.
- Se va respecta nivelul de zgomot maxim admis conform STAS 10009/1988 privind *Acustica în construcții. Acustica urbană* - limitele admise ale nivelului de zgomot.
- Asigurarea apei potabile pentru angajați se va face prin grija beneficiarului și va consta în apa îmbuteliată, de la unități specializate autorizate.
- Abandonarea deșeurilor de orice fel în situl Natura 2000 este strict interzisă.
- Se va organiza o depozitare adecvată și un transport controlat al deșeurilor menajere produse de angajați
- Se vor amenaja toalete ecologice; beneficiarul va asigura întreținerea acestora și vidanjarea regulată a lor, prin intermediul unei firme specializate.
- Pentru limitarea poluării sonice se vor utiliza alternativ diverse utilaje în timpul optim de lucru; de asemenea, nu se vor efectua lucrări de extracție în intervalul de timp 20.00 - 8.00.
- Beneficiarul are obligația de a asista persoanele împuternicite cu activități de verificare, inspecție și control și de a pune la dispoziție evidența măsurătorilor proprii și toate celelalte documente relevante; de asemenea, are obligația de a facilita controlul activităților precum și prelevarea de probe.
- Desfășurarea întregii activități se va face în concordanță cu menținerea stării de conservare favorabilă a sitului Natura 2000 și cu luarea tuturor măsurilor de reducere a impactului asupra speciilor de interes comunitar.

Măsuri specifice

Tabelul 39. Măsuri de reducere și prevenire a impactului evaluat asupra obiectivelor specifice de conservare ale speciilor de interes comunitar (**Tabelul 19 din OM 1682/2023**)

Măsură - descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
M1. Deplasarea camioanelor de la locul de exploatare spre clienți se va face cu viteză redusă și nu se va părăsi drumul amenajat	P, E, R	<i>Bombina bombina, Lutra lutra</i>	Toți parametrii	Perturbarea activității speciilor (PAS)	Pe toată durata	Drumul de acces între zona de exploatare și cea de sortare și stocare
M2. Extracția agregatelor minerale în timpul perioadei de reproducere și în perioada de preeclozare a larvelor se va face după un program de execuție a lucrărilor riguros sectorizat, astfel încât perturbarea generată de frontul de lucru să fie minimă (nu se vor exploata agregatele submerse sau aflate la nivelul apei)	P, E, R	<i>Aspius aspius, Cobitis taenia, Gobio kessleri, Gobio albipinnatus, Rhodeus sericeus amarus, Sabanejewia aurata, Barbus barbus</i>	Toți parametrii	Perturbarea activității speciilor (PAS)	1 aprilie – 30 iunie	Zona de decopertare și exploatare

M3. Conservarea calității apei prin limitarea poluării fecalo – menajere, precum și prin interzicerea deversării deșeurilor de orice natură	P, E, R		Toți parametrii	Perturbarea activității speciilor (PAS)	Toată perioada proiectului	Zona de decopertare și exploatare
M4. Patul de înaintare se va construi paralel cu malul apei	P		Toți parametrii	Perturbarea activității speciilor (PAS)	Construirea patului de înaintare	Zona de decopertare și exploatare
M5. Se recomandă supervizarea lucrărilor pe tot parcursul desfășurării etapei de construcție a perimetrelor vizate prin proiect, de către o persoană responsabilă pentru protecția mediului, în vederea evitării producerii unor pagube asupra biodiversității și mediului natural din perimetrul și vecinătatea obiectivului	P, E	<i>Toate speciile</i>	Toți parametrii	Reducerea mortalității	Toată perioada proiectului	Zona proiectului și drumul de legătură
M6. Verificarea permanentă a drumului și repararea acestuia pentru a nu se forma șleauri cu apă, în care Bombina bombina ar fi tentată să depună	P, E, R	<i>Bombina bombina</i>	Toți parametrii	Perturbarea activității speciilor (PAS),	Martie - mai	Drumul de acces

ponta				reducerea mortalității		
M7. Reducerea suprafețelor de sol perturbate sau ocupate definitiv	P, E	<i>Bombina bombina, Lutra lutra</i>	Toți parametrii	Perturbarea activității speciilor (PAS)	Toată perioada proiectului	Organizarea de șantier
M8. Stropire drumului de acces pe perioada sezonului cald pentru a limita emisiile de praf	P, E, R	92A0, <i>Bombina bombina, Spermophilus citellus</i>	Toți parametrii	Perturbarea activității speciilor (PAS)	Martie – octombrie	Drumul de acces
M9. Se recomandă ca desfășurarea lucrărilor să se desfășoare strict în intervalul orar 10.00 AM – 18.00 PM	P	<i>Toate speciile</i>	Toți parametrii	Perturbarea activității speciilor (PAS)	Toată perioada proiectului	Drumul de acces

Legendă: REP – Reducerea efectivelor populaționale; AH – Alterarea habitatelor; PAS – Perturbarea activității speciilor; PH – Pierderea habitatului; P – prevenire; E – evitare; R – reducere

g. Monitorizarea măsurilor de evitare și reducere a impactului

Tabel 40 Calendarul privind implementarea și monitorizarea măsurilor de reducere a impactului (Tabel 21 din Ord. MMAP nr. 1682/2023)

Măsură	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget	
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
M1. Deplasarea camioanelor de la locul de exploatare spre clienți se va face cu viteză redusă și nu se va părăsi drumul amenajat	<i>Bombina bombina, Lutra lutra</i>	Toți parametri	Perturbarea activității speciilor (PAS)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul planului și Dirigintele de șantier	Surse proprii de finanțare
M2. Extracția agregatelor minerale în timpul perioadei de reproducere și în perioada de preeclozare a larvelor se va face după un program de execuție a lucrărilor riguros	<i>Aspius aspius, Cobitis taenia, Gobio kessleri, Gobio albipinnatus, Rhodeus sericeus amarus, Sabanejewia aurata, Barbus barbus</i>	Toți parametri	Perturbarea activității speciilor (PAS)				x	x	x								Titularul planului și Dirigintele de șantier	Surse proprii de finanțare

sectorizat, astfel încât perturbarea generată de frontul de lucru să fie minima (nu se vor exploata agregatele submerse sau aflate la nivelul apei)																	
M3. Conservarea calității apei prin limitarea poluării fecalo – menajere, precum și prin interzicerea deversării deșeurilor de orice natură	<i>Aspius aspius, Cobitis taenia, Gobio kessleri, Gobio albipinnatus, Rhodeus sericeus amarus, Sabanejewia aurata, Barbus barbus</i>	Toți parametri	Perturbarea activității speciilor (PAS)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul planului și Dirigintele de șantier	Surse proprii de finanțare

M4. Patul de înaintare se va construi paralel cu malul apei	<i>Aspius aspius, Cobitis taenia, Gobio kessleri, Gobio albipinnatus, Rhodeus sericeus amarus, Sabanejewia aurata, Barbus barbus</i>	Suprafața habitatului	Perturbarea activității speciilor (PAS)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul planului și Dirigintele de șantier	<i>Surse proprii de finanțare</i>
M5. Se recomandă supervizarea lucrărilor pe tot parcursul desfășurării etapei de construcție a perimetrelor vizate prin proiect, de către o persoană responsabilă	<i>Toate speciile</i>	Tipar de distribuție	Reducerea mortalității	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul planului și Dirigintele de șantier	<i>Surse proprii de finanțare</i>

pentru protecția mediului, în vederea evitării producerii unor pagube asupra biodiversității și mediului natural din perimetrul și vecinătatea obiectivului																		
M6. Verificarea permanentă a drumului și repararea acestuia pentru a nu se forma șleauri cu apă, în care Bombina bombina ar fi tentată să depună ponta	<i>Bombina bombina</i>	Tipar de distribuție, Suprafața habitatelor, Suprafața habitatelor cu apă mică, zone litorale, bancuri de nisip și zone costiere	Perturbarea activității speciilor (PAS), reducerea mortalității			x	x	x	x	x	x	x					Titularul planului și Dirigintele de șantier	<i>Surse proprii de finanțare</i>

M7. Reducerea suprafețelor de sol perturbate sau ocupate definitiv	<i>Bombina bombina, Lutra lutra</i>	Toți parametrii	Perturbarea activității speciilor (PAS)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul planului și Dirigintele de șantier	Surse proprii de finanțare
M8. Stropire drumului de acces pe perioada sezonului cald pentru a limita emisiile de praf	92A0, <i>Bombina bombina, Spermophilus citellus</i>	Toți parametrii	Perturbarea activității speciilor (PAS)				x	x	x	x	x	x				Titularul planului și Dirigintele de șantier	Surse proprii de finanțare
M9. Se recomandă ca desfășurarea lucrărilor să se desfășoare strict în intervalul orar 08.00 AM – 20.00 PM	<i>Toate speciile</i>	Toți parametrii	Perturbarea activității speciilor (PAS)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul planului și Dirigintele de șantier	Surse proprii de finanțare

Program de monitorizare a efectelor/impactului asupra biodiversității

Monitorizarea biodiversității din perimetrul ”Exploatare agregate minerale, perimetrul Coțofeni, albia minoră, râul Jiu, jud. Dolj”.

Deși studiul de evaluare adecvata a evidențiat ca nu exista un impact asupra speciilor si habitatelor criteriu pentru siturile Natura 2000, totuși pentru a putea evidenția posibile efecte pe care investiția le poate genera asupra florei si faunei zonei, propunem realizarea unei monitorizări asupra biodiversității, prin întocmirea unui plan de monitorizare (Tab. 54).

Tabelul 41 Programul de monitorizare a măsurilor (tabel 22 din Ord. MMAP nr. 1682/2023)

<i>ANPIC afectată (COD, nume)</i>	<i>Obiectiv de conservare/Specia/habitatul afectat/parametru</i>	<i>Forma de impact</i>	<i>Măsura de reducere</i>	<i>Perioada implementării măsurii</i>	<i>Locația măsurii</i>	<i>Indicatori de monitorizare</i>	<i>Unități de măsură</i>	<i>Frecvența monitorizării</i>	<i>Locații de monitorizare</i>	<i>Durata monitorizării</i>	<i>Grad de eficacitate a măsurii</i>	<i>Buget</i>	<i>Responsabil monitorizare</i>
<i>ROSCI0045 Coridorul Jiului</i>	<i>Bombina bombina, Lutra lutra</i>	Perturbare a activității speciilor (PAS)	Deplasarea camioanelor de la locul de exploatare spre clienți se va face cu viteză redusă și nu se va părăsi drumul amenajat	Pe toată durata de implementare	<i>Drumul de acces la perimetru</i>	<i>Prezența speciilor</i>	<i>Număr exemplare</i>	<i>Trimestrial în perioada martie - septembrie</i>	<i>Pe traseul drumului de acces</i>	<i>O zi</i>	<i>100%</i>	<i>Surse proprii de finanțare</i>	<i>Titularul planului și Dirigintele de șantier</i>
	<i>Aspius aspius, Cobitis taenia, Gobio kessleri, Gobio albipinnatus, Gymnocephalus</i>	Perturbare a activității speciilor (PAS)	Extracția agregatelor minerale în timpul perioadei de reproducere și în perioada de preeclozare a larvelor se va face după un program de execuție a lucrărilor riguros sectorizat, astfel încât	1 aprilie – 30 iunie	<i>Zona exploatării</i>	<i>Prezența speciilor prin localizarea vizuală a cârdurilor</i>	<i>Număr relativ exemplare</i>	<i>O dată pe an</i>	<i>Linia malului în zona proiectului</i>	<i>1 zi</i>	<i>100%</i>	<i>Surse proprii de finanțare</i>	<i>Titularul planului și Dirigintele de șantier</i>

<i>ANPIC afectată (COD, nume)</i>	<i>Obiectiv de conservare/Specia/habitatul afectat/parametru</i>	<i>Forma de impact</i>	<i>Măsura de reducere</i>	<i>Perioada implementării măsurii</i>	<i>Locația măsurii</i>	<i>Indicatori de monitorizare</i>	<i>Unități de măsură</i>	<i>Frecvența monitorizării</i>	<i>Locații de monitorizare</i>	<i>Durata monitorizării</i>	<i>Grad de eficacitate a măsurii</i>	<i>Buget</i>	<i>Responsabil monitorizare</i>
	<i>schraetzer, Misgurnus fossilis, Pelecus cultratus, Rhodeus sericeus amarus, Sabanejewia aurata, Zingel streber, Zingel zingel, Alosa immaculata, Barbus barbus, Barbus meridionalis, Gobio</i>		perturbarea generată de frontul de lucru să fie minima (nu se vor exploata agregatele submerse sau aflate la nivelul apei în perioada 1 aprilie – 30 iunie)										
		Perturbare a activității speciilor (PAS)	Conservarea calității apei prin limitarea poluării fecalo – menajere, precum și prin interzicerea deversării deșeurilor de orice natură	Toată perioada proiectului	<i>Zona exploatării și aval</i>	<i>Analiza fizică și chimică probe apă (pH, duritate, oxigen solvit, metale grele)</i>	<i>Număr probe analiza te</i>	<i>trimestrial</i>	<i>Linia malului</i>	<i>1 zi</i>	<i>100%</i>	<i>Surse proprii de finanțare</i>	<i>Titularul planului și Dirigintele de șantier</i>

<i>ANPIC afectată (COD, nume)</i>	<i>Obiectiv de conservare/Specia/habitatul afectat/parametru</i>	<i>Forma de impact</i>	<i>Măsura de reducere</i>	<i>Perioada implementării măsurii</i>	<i>Locația măsurii</i>	<i>Indicatori de monitorizare</i>	<i>Unități de măsură</i>	<i>Frecvența monitorizării</i>	<i>Locații de monitorizare</i>	<i>Durata monitorizării</i>	<i>Grad de eficacitate a măsurii</i>	<i>Buget</i>	<i>Responsabil monitorizare</i>
	<i>kessleri, Bombina bombina, Triturus cristatus, Triturus dobrogicus, Emys orbicularis</i>	<i>Perturbare a activității speciilor (PAS)</i>	<i>Patul de înaintare se va construi paralel cu malul apei</i>	<i>Pe perioada construirii patului de înaintare</i>	<i>Malul apei în zona exploatării</i>	<i>Gropi cu apă</i>	<i>număr</i>	<i>Trimestrial în perioada martie - septembrie</i>	<i>Linia malului</i>	<i>1 zi</i>	<i>100%</i>	<i>Surse proprii de finanțare</i>	<i>Titularul planului și Dirigintele de șantier</i>
	<i>Toate speciile și habitatele</i>	<i>REP, PH, PAS, AH</i>	<i>Se recomandă supervizarea lucrărilor pe tot parcursul desfășurării etapei de construcție a perimetrelor vizate prin proiect, de către o persoană responsabilă pentru protecția mediului, în vederea evitării producerii unor pagube</i>	<i>Lunar, pe toată perioada lucrărilor</i>	<i>În afara sitului Natura 2000.</i>	<i>Suprafață verificată</i>	<i>Metri pătrați</i>	<i>lunară</i>	<i>În afara sitului Natura 2000.</i>	<i>1 zi</i>	<i>100%</i>	<i>Surse proprii de finanțare</i>	<i>Titularul planului și Dirigintele de șantier</i>

<i>ANPIC afectată (COD, nume)</i>	<i>Obiectiv de conservare/Specia/habitatul afectat/parametru</i>	<i>Forma de impact</i>	<i>Măsura de reducere</i>	<i>Perioada implementării măsurii</i>	<i>Locația măsurii</i>	<i>Indicatori de monitorizare</i>	<i>Unități de măsură</i>	<i>Frecvența monitorizării</i>	<i>Locații de monitorizare</i>	<i>Durata monitorizării</i>	<i>Grad de eficacitate a măsurii</i>	<i>Buget</i>	<i>Responsabil monitorizare</i>
			asupra biodiversității și mediului natural										
<i>Bombina bombina</i>	Perturbare a activității speciilor (PAS), reducerea mortalității	Verificarea permanentă a drumului și repararea acestuia pentru a nu se forma șleauri cu apă, în care Bombina bombina ar fi tentată să depună pontă	Martie - mai	<i>Drumul de cces la perimetru</i>	<i>Gropi cu apă</i>	<i>Număr gropi</i>	<i>Lunar în perioada menți onată</i>	<i>Pe traseul drumului de acces</i>	<i>1 zi</i>	<i>100%</i>	<i>Surse proprii de finanțare</i>	<i>Titularul planului și Dirigintele de șantier</i>	
<i>Bombina bombina, Lutra lutra</i>	Perturbare a activității speciilor (PAS)	Reducerea suprafețelor de sol perturbate sau ocupate temporar	Martie - octombrie	<i>Zona exploatării</i>	<i>Prezența speciilor</i>	<i>Număr indivizi</i>	<i>Lunar în perioada menți onată</i>	<i>Perimetrul exploatării</i>	<i>1 zi</i>	<i>100%</i>	<i>Surse proprii de finanțare</i>	<i>Titularul planului și Dirigintele de șantier</i>	

<i>ANPIC afectată (COD, nume)</i>	<i>Obiectiv de conservare/Specia/habitatul afectat/parametru</i>	<i>Forma de impact</i>	<i>Măsura de reducere</i>	<i>Perioada implementării măsurii</i>	<i>Locația măsurii</i>	<i>Indicatori de monitorizare</i>	<i>Unități de măsură</i>	<i>Frecvența monitorizării</i>	<i>Locații de monitorizare</i>	<i>Durata monitorizării</i>	<i>Grad de eficacitate a măsurii</i>	<i>Buget</i>	<i>Responsabil monitorizare</i>
	92A0, Bombina bombina, Triturus cristatus, Triturus dobrogicus, Spermophilus citellus	Perturbare a activității speciilor (PAS)	Stropire drumului de acces pe perioada sezonului cald pentru a limita emisiile de praf	Martie - octombrie	Drumul de acces la perimetru	Suprafață stropită	Metri liniari	lunară	Pe traseul drumului de acces	Martie - octombrie	100%	Surse proprii de finanțare	Titularul planului și Dirigintele de șantier
	Toate speciile	PAS	M5. Se recomandă ca desfășurarea lucrărilor să se desfășoare strict în intervalul orar 10.00 AM – 18.00 PM, în vederea asigurării liniștii pe timpul nopții al habitatului caracteristic speciilor de	August - Martie	Perimetrul PP și drumul de exploatare	Prezența speciilor	Număr indivizi	Lunar în perioada menționată	Perimetrul PP și drumul de exploatare	1 zi	100%	Surse proprii de finanțare	Titularul planului și Dirigintele de șantier

<i>ANPIC afectată (COD, nume)</i>	<i>Obiectiv de conservare/Specia/habitatul afectat/parametru</i>	<i>Forma de impact</i>	<i>Măsura de reducere</i>	<i>Perioada implementării măsurii</i>	<i>Locația măsurii</i>	<i>Indicatori de monitorizare</i>	<i>Unități de măsură</i>	<i>Frecvența monitorizării</i>	<i>Locații de monitorizare</i>	<i>Durata monitorizării</i>	<i>Grad de eficacitate a măsurii</i>	<i>Buget</i>	<i>Responsabil monitorizare</i>
			păsări terestre de tufărișuri, pajiști și păduri.										

Planul de monitorizare a biodiversității este menit să furnizeze o bază pentru evaluarea pe timp îndelungat a statutului biodiversității în zonă și eficacitatea implementării măsurilor de protecție. Monitorizarea include evaluări atât ale condiției de bază a biodiversității din zonă, cât și a impactului produs prin realizarea investiției, dar și ale altor forme de utilizare a resurselor. Evaluând statutul resurselor biodiversității de-a lungul timpului, planul de monitorizare de asemenea evaluează presiuni și amenințări.

Tabel 42 Perioadele de realizare a monitorizării biodiversității

GRUP DE STUDIU	LUNA											
	IAN	FEB	MAR	APR	MAI	IUN	IUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
NEVERTEBRATE					X	X	X	X	X			
PEȘTI			X	X	X	X	X	X	X	X		
AMFIBIENI ȘI REPTILE		X	X	X	X	X			X	X		
PĂSĂRI	X		X	X	X	X	X	X	X	X		X
MAMIFERE	X			X	X	X	X	X	X	X		X

h. Evaluarea impactului rezidual

A fost luat în calcul încă de la analiza inițială a proiectului, astfel încât acesta să devină ne semnificativ, odată cu aplicarea măsurilor de reducere a impactului. În cazul speciilor de interes comunitar (din care 8 sunt specii care au habitate favorabile în zona amplasamentului proiectului, se va asigura:

- Reducerea deplasărilor utilajelor în perimetru la strictul necesar (exploatare și transport agregate minerale)

Pentru cele șapte specii de ihtiofaună de interes conservativ (*Gobio kessleri*, *Gobio albiginnatus*, *Cobitis taenia*, *Sabanejewia aurata*, *Aspius aspius*, *Barbus barbus* și *Rhodeus sericeus* identificate sau posibil prezente):

- Sectorizarea frontului de lucru astfel încât în perioada de reproducere și de pre-eclozare (când larvele sunt fixate pe substrat și/sau nu se pot deplasa autonom) 1 aprilie – 30 iunie, nu se vor exploata agregatele minerale submerse sau aflate la nivelul apei;
- Tehnologia de exploatare asigură construirea patului de înaintare paralel cu malul apei pentru a împiedica crearea de capcane pentru pești

Tabelul nr. 43 Evaluarea impactului rezidual (tabel 23 din Ord. MMAP nr. 1682/2023)

Denumire ANPIC	Impact	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
ROSCI0045	Perturbarea activității speciilor (PAS)	1130 <i>Aspius aspius</i> 6963 <i>Cobitis taenia</i> Complex 2555 <i>Gymnocephalus baloni</i> 1157 <i>Gymnocephalus schraetzer</i>	Densitate populație	Nu se vor exploata agregatele submerse sau aflate la nivelul apei în perioada de reproducere (1 aprilie – 30 iunie)	Nesemnificativ
	Afectarea habitatului (AH)	1145 <i>Misgurnus fossilis</i> 2522 <i>Pelecus cultratus</i> 5339 <i>Rhodeus amarus</i> 1146 - <i>Sabanejewia aurata</i> 2511 - <i>Gobio kessleri</i> 1124 - <i>Gobio albipinnatus</i> 1160 <i>Zingel streber</i>	Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici și anorganici)	Conservarea calității apei prin limitarea poluării fecalo – menajere, precum și prin interzicerea deversării deșeurilor de orice natură	Nesemnificativ
	Reducerea efectivelor populaționale (REP)	1159 <i>Zingel zingel</i> 4125 - <i>Alosa immaculata</i> 1138 - <i>Barbus meridionalis</i> 5085 - <i>Barbus barbus</i> 1355 <i>Lutra lutra</i>	Mărime populație	Patul de înaintare se va construi paralel cu malul apei pentru a împiedica crearea de capcane pentru pești	Nesemnificativ
	Reducerea efectivelor populaționale (REP)	<i>Bombina bombina</i> , <i>Lutra lutra</i>	Mărime populație	Deplasarea camioanelor de la locul de exploatare spre clienți se va face cu viteză redusă și nu se va părăsi drumul amenajat	Nesemnificativ
	REP, PH, PAS, AH	Toate speciile și habitatele	Prezența habitatelor terestre cu vegetație naturală în jurul habitatelor de reproducere într-o rază de 500 m față de acestea	Se recomandă supervizarea lucrărilor pe tot parcursul desfășurării etapei de construcție a	Nesemnificativ

				perimetrelor vizate prin proiect, de către o persoană responsabilă pentru protecția mediului, în vederea evitării producerii unor pagube asupra biodiversității și mediului natural	
	Perturbarea activității speciilor (PAS)	<i>92A0, Bombina bombina, Lutra lutra, Spermophilus citellus</i>	Mărime populație	Stropirea drumului de acces pe perioada sezonului cald pentru a limita emisiile de praf	Nesemnificativ
	Reducerea efectivelor populaționale (REP)	<i>Bombina bombina</i>	Mărime populație	Verificarea permanentă a drumului și repararea acestuia pentru a nu se forma șleauri cu apă, în care <i>Bombina bombina</i> ar fi tentată să depună	Nesemnificativ
	PAS	<i>Toate speciile</i>	Tipar de distribuție	Se recomandă ca desfășurarea lucrărilor să se desfășoare strict în intervalul orar 10.00 AM – 18.00 PM, în vederea asigurării liniștii pe timpul nopții al habitatului	Nesemnificativ

				caracteristic speciilor de păsări terestre de tufărișuri, pajiști și păduri.	
	Perturbarea activității speciilor (PAS)	<i>Bombina bombina</i> , <i>Lutra lutra</i>	Toți parametrii	Reducerea suprafețelor de sol perturbate sau ocupate temporar	Nesemnificativ

Tabel 44. Evaluarea impactului rezidual asupra habitatelor și speciilor de interes conservativ, habitatelor acestora și integrității ROCI0045 Coridorul Jiului

Nr. crt.	Indicatori cheie pentru evaluarea semnificației impactului	Cuantificare	Nivel impact	Justificarea nivelului de impact acordat
1	Procentul din suprafața habitatelor de interes comunitar care va fi pierdut (reducerea arealului tipurilor de habitate)	-	0	Proiectul nu reduc suprafața habitatului de interes comunitar – pe amplasamentul proiectelor nu au fost identificate habitate de interes comunitar
2	Fragmentarea habitatelor de interes comunitar	-	0	Proiectele nu fragmentează habitatele de interes comunitar – pe amplasamentul proiectului nu au fost identificate habitate de interes comunitar
3	Durata sau persistența fragmentării	-	0	Proiectele nu fragmentează habitatele de interes comunitar
4	Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă,	0,003 % în cazul ROSCI0045 Coridorul Jiului	-1	Impact scăzut asupra tipului de habitat / speciei, manifestat cu precădere prin efecte indirecte asupra unei specii de mamifere. Nu are loc o schimbare a funcțiilor ecologice semnificative. În ceea ce privește speciile de pești (7 specii de ihtiofaună de interes

Nr. crt.	Indicatori cheie pentru evaluarea semnificației impactului	Cuantificare	Nivel impact	Justificarea nivelului de impact acordat
	deplasare, hibernare și reproducere ale speciilor de interes comunitar, schimbarea funcțiilor ecologice semnificative			conservativ - Gobio kessleri, Gobio albiginnatus, Cobitis taenia, Sabanejewia aurata, Aspius aspius și Rhodeus sericeus prezente sau posibil prezente) exploatarea are loc la limita apei, deci nu se produc pierderi de habitate decât accidental la un nivel absolut nesemnificativ.
5	Durata sau persistența fragmentării habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă, deplasare, hibernare și reproducere ale speciilor de interes comunitar. Schimbarea funcțiilor ecologice ale acestora	-	0	Proiectele nu fragmentează habitatele speciilor de interes conservativ și nu schimbă funcțiile ecologice ale acestora
6	Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar	6 – 8 luni/an, 2 ani	-1	Datorită faptului că amplasamentul proiectului este de dimensiuni reduse (2,2 ha), perioada extragerii agregatelor minerale este de asemenea redusă (6-8 luni de lucru efectiv anual), numărul de utilaje și de lucrători pe amplasament este mic, disconfortul posibil a fi creat unor specii de mamifere (1 specie) și pești (7 specii) de importanță comunitară care s-ar putea afla pe amplasamentul proiectului sau zonele

Nr. crt.	Indicatori cheie pentru evaluarea semnificației impactului	Cuantificare	Nivel impact	Justificarea nivelului de impact acordat
				limitrofe acestuia este de asemeni ne semnificativ
7	Procentul din suprafața pierdută a habitatelor care vor suferi defrișări. Schimbarea funcțiilor ecologice ale acestora	-	0	Amplasamentele perimetrelor de exploatare sunt în zona de plajă, zonă lipsită de vegetație arbustivă sau arboricolă.
8	Reducerea numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar	0	0	Numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar nu va scădea deoarece au condiții similare de habitat în aval și în amonte de amplasamentul proiectului
9	Scara de timp estimată pentru înlocuirea habitatelor afectate de implementarea proiectului	-	0	Nu este cazul
10	Schimbări în densitatea populațiilor (număr de indivizi/suprafață)	0,003 % în cazul ROSCI0045 Coridorul Jiului	-1	Posibila perturbarea temporară a șapte specii de ihtiofaună de interes conservativ (Gobio kessleri, Gobio albipinnatus, Cobitis taenia, Sabanejewia aurata, Aspius aspius, Barbus barbus și Rhodeus sericeus prezente sau posibil prezente), la exploatarea din fâșia plasată imediat lângă malul apei Suprafața habitatelor caracteristice acestor specii este suficient de mare atât în zona proiectului cât și pe teritoriul sitului, pentru a asigura conservarea speciilor pe termen lung.

Nr. crt.	Indicatori cheie pentru evaluarea semnificației impactului	Cuantificare	Nivel impact	Justificarea nivelului de impact acordat
				<p>Posibilă perturbare temporară a unie specii de mamifere, cu efecte indirecte (Lutra lutra).</p> <p>Suprafața habitatelor caracteristice acestor specii este suficient de mare atât în zona proiectului cât și pe teritoriul sitului, pentru a asigura conservarea speciilor pe termen lung.</p>
11	Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, reducerea viabilității populațiilor speciilor țintă	6 – 8 luni/an, în funcție de regimul pluviometric și nivelul apei râului Jiu	-1 +1	<p>Pe termen scurt:</p> <p>În condițiile exploatareii fâșiei de contact cu malul râului Jiu este posibil un impact accidental, negativ ne semnificativ, direct, temporar, reversibil, local, asupra a șapte specii de ihtiofaună de interes conservativ (Gobio kessleri, Gobio albipinnatus, Cobitis taenia, Sabanejewia aurata, Aspius aspius, Barbus barbus și Rhodeus sericeus);</p> <p>impact negativ ne semnificativ, direct, temporar, reversibil, local pentru o specie de mamifere.</p> <p>Numărul de utilaje și de lucrători pe amplasament este mic, disconfortul posibil a fi creat unor exemplare de păsări din speciile de importanță comunitară care s-ar putea afla pe amplasamentul proiectului sau zonele limitrofe acestuia este de asemeni ne semnificativ.</p> <p>Pe termen mediu și lung:</p> <p>Impact pozitiv local, asupra tuturor speciilor ihtiofaunei, datorită decolmatării albiei râului Jiu și reducerii eroziunii malurilor;</p> <p>Impact pozitiv local asupra speciilor și habitatelor de interes conservativ din malul</p>

Nr. crt.	Indicatori cheie pentru evaluarea semnificației impactului	Cuantificare	Nivel impact	Justificarea nivelului de impact acordat
				de vizavi ca urmare a reducerii eroziunii și surpărilor
12	Scara de timp estimată pentru înlocuirea speciilor afectate de implementarea proiectului	Imediat după terminarea excavației	0	După terminarea extracției în zona malului speciile de ihtiofaună pot reveni și în zona în care s-a făcut excavația pentru explorarea noilor habitate create. După finalizarea lucrărilor de extracție speciile de păsări vor reveni în zonă
13	Orice alte bunuri, resurse și funcții ecologice afectate de realizarea proiectului privind funcțiile ecologice semnificative ale sitului	0	0	Nici un impact - nu vor fi afectate alte bunuri, resurse și/sau funcții ecologice ale sitului, dimpotrivă, pe termen mediu și lung, activitatea analizată, prin decolmatare și reducerea eroziunii malurilor va contribui la reducerea turbidității apei râului Jiu, în zonă și conservarea habitatelor de luncă.
14	Modificări care vor apare legate de resursele de apă și de calitatea acesteia (indicatori chimici care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale	0	0	În timpul exploatării în zona malului va crește turbiditatea apei în zona de exploatare și circa 200 m aval de aceasta, fără să modifice parametrii chimici.
15	Factori care vor determina diminuarea resurselor trofice	0	0	Nici un impact – nu vor fi afectate resursele și lanțurile trofice pentru nici o specie.

Nr. crt.	Indicatori cheie pentru evaluarea semnificației impactului	Cuantificare	Nivel impact	Justificarea nivelului de impact acordat
16	Reduce diversitatea sitului	0	0	Nici un impact - nu va fi afectată biodiversitatea ROSCI0045
17	Fragmentarea sitului d.p.d.v. al funcțiilor ecologice	0	0	Nici un impact, nu se va produce fragmentarea habitatelor speciilor și nu vor surveni schimbări privind funcțiile ecologice ale ecosistemelor.
18	Modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și funcția ANPIC	Pe aproximativ 570 m de mal	+1	Implementarea proiectului propus este necesară pentru regularizarea râului Jiu, pe porțiunea respectivă realizându-se: secțiune transversală mai mare care va permite tranzitarea aceluiași debit la viteze mai mici, reducându-se nivelul energiei specifice în secțiunea vie; o reducere a intensității eroziunii active a malului de vizavi și menținerea habitatului de interes conservativ 92 A0 (Păduri galerii/zăvoaie cu Salix alba și Populus alba), precum și a malurilor înalte, habitate de interes deosebit pentru unele specii de păsări. Efectele prezentate contribuie la menținerea stării de conservare a ROSCI0045. Implementarea proiectului nu generează efecte negative care să conducă la modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate
19	Disturbă îndeplinirea obiectivelor de conservare ale sitului	0	0	Nici un impact

Nr. crt.	Indicatori cheie pentru evaluarea semnificației impactului	Cuantificare	Nivel impact	Justificarea nivelului de impact acordat
20	Afectează în mod ireversibil obiectivele de conservare ale sitului	0	0	Efectele menționate sunt ne semnificative, de scurtă durată, locale și reversibile.
	SEMNIFICAȚIE IMPACT		-2	IMPACT NEGATIV NESEMNIFICATIV

II: Soluțiile alternative

Conform ORD.1682/2023 în cazul în care, după luarea în considerare a măsurilor de prevenire/ evitare/ reducere, impactul rezidual rămâne semnificativ, se vor lua în considerare soluții alternative care să asigure un impact rezidual ne semnificativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar, precum și asupra integrității siturilor Natura 2000 afectate de implementarea proiectului. Având în vedere că impactul rezidual este negativ ne semnificativ nu este necesară prezentarea unor soluții alternative.

III. Măsurile compensatorii

Nu este cazul.

IV. Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/sau habitatele de interes comunitar afectate

Prezentul Studiu de Evaluare Adecvată a fost solicitat în cadrul procedurii de emitere a Acordului de mediu derulată de către Agenția pentru Protecția Mediului Dolj.

Acest Studiul de Evaluare Adecvată a fost realizat conform metodologiei indicată în OM 1682/2023, pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar cu modificările ulterioare

Pentru efectuarea acestui studiu au fost utilizate informații referitoare la amplasamentul propus al planului supus analizei și la zonele învecinate care ar putea fi afectate de implementarea acestuia.

Informațiile referitoare la caracteristicile ecosistemelor, a reliefului și alte aspecte specifice zonei amplasamentului planului supus analizei au fost însușite cu ocazia efectuării mai multor deplasări în teren.

Întocmirea Studiului de Evaluare Adecvată prezent a inclus două etape: etapa de birou și etapa de teren.

- Etapa de birou a inclus studierea documentelor referitoare la proiect primite de la beneficiar, stabilirea perimetrului acestuia pe hărți, studiul materialelor referitoare la siturile Natura 2000 suprapuse cu perimetrul, studiul unui complex material bibliografic, care a inclus planul de management aprobat, planul de management actualizat al Bazinului Hidrografic Jiu și elaborarea studiului propriu-zis.
- Etapa de teren a presupus localizarea în teren cu GPS-ul a perimetrului planului propus, efectuarea de fotografii relevante, studii referitoare la prezența habitatelor și a speciilor, etc.

Perioada de colectare a datelor

Alegerea perioadei optime pentru colectarea datelor pe teren a trebuit să țină cont de obiectivele propuse, de atributele și variabilele ce au trebuit măsurate. Pentru fiecare grup sistematic în parte, organizarea în timp a deplasărilor în teren a fost diferită, fiind prezentată în cele de mai jos, alături de metodologia utilizată.

Pentru evaluarea habitatelor, a vegetației și a speciilor de plante și animale, s-au fost efectuate deplasări în martie – iunie 2024.

Specii vegetale/habitate

Cercetările din teren au îmbrăcat mai multe forme succesive, și anume:

- preliminară – cu caracter de recunoaștere pe itinerar, servind la identificarea trăsăturilor generale ale covorului vegetal
- detaliate – de analiză amănunțită a diversității taxonomice, cenologice și ecologice a speciilor și a condițiilor ecologice;
- staționare – de cercetare detaliată, periodică, un timp îndelungat a unei suprafețe mai restrânse de teren (ploturi);
- succesive – de investigare consecutivă (repetată) a unor habitate la anumite intervale de timp (sezonier).

S-au derulat următoarele activități de teren:

- Delimitarea clară a teritoriului vizat a fi investigat - localizare (administrativă, geografică - coordonate, geologică, detalii relief etc.), cu stabilirea transectelor ce urmează a fi parcurse, astfel încât acestea să traverseze în mod egal toate formațiunile de vegetație, majoritatea habitatelor specifice și principalele zone în care influența zoo-antropogenă este evidentă. Distanțele dintre transecte vor fi stabilite în funcție de scara hărții, gradul de variație a covorului vegetal, dimensiunea și diversitatea activităților economice poluante.
- Analiza taxonomică - identificarea speciilor.

- Date ecologice (caracterul ecologic, acoperirea, stratificarea vegetației, dinamica ei, număr de specii pe metru pătrat, durata perioadei de vegetație, activități antropice în sit - turism, construcții, etc.).

Perioada de monitorizare: martie – iunie 2024.

Nevertebrate

Pentru nevertebrate observațiile s-au făcut prin observații directe ale speciilor de nevertebrate, prin instalarea de capcane tip Barber precum și prin colectare cu fileul entomologic.

Materialul entomologic și arahnologic primar din perimetru a fost colectat cu ajutorul a 15 capcane Barber de 500 de ml. fiecare, acestea au fost amplasate sub forma unui transect în perimetrul de cercetat, și lăsate 24 ore în teren; în interiorul capcanelor amplasate pe nisipurile aluvionare a fost pus drept atractant apă cu zahăr și o cantitate foarte mică de alcool, materialul a fost triat cu ajutorul stereomicroscopului, pus pe ordine.

S-au realizat colectări totale cu ajutorul fileului entomologic (s-au aplicat 100 de filetări/cosiri cu fileul entomologic în vegetația din perimetru sitului și din zona tampon), materialul entomologic colectat a fost conservat în alcool 70%, triat și pus pe ordine cu ajutorul stereomicroscopului. Cu aparatul foto au fost fotografiate unele insecte zburătoare.

S-au efectuat și observații “in situ”, fotografii cu diferite specii, cu ajutorul aparatului foto, pentru colectarea entomofaunei de pe vegetație a fost utilizat fileul entomologic;

Am efectuat și observații în teren cu privire la prezența bivalvelor și a gasteropodelor în zona perimetrului balastierei.



Fig. 48 Instantanee de la colectarea insectelor terestre

Au fost efectuate și observații “in situ”, și fotografii la diferite specii, cu ajutorul aparatului foto, pentru colectarea entomofaunei de pe vegetație a fost utilizat fileul entomologic.

Perioada de monitorizare: iunie 2024.



Fig. 49 Instantanee din teren de la instalarea și verificarea capcanelor tip Barber

Ihtiofauna

Peștii au fost studiați prin pescuit sportiv de control și chestionarea localnicilor și a pescarilor sportivi. Pescuitul sportiv de control se realizează cu momeli diferite, cu montură fină și cârlig mic pentru a permite capturarea oricărei specii din zona amplasamentului și din vecinătatea acestuia. Totodată s-a realizat un interogatoriu (chestionar cu date de captură) al pescarilor sportivi și localnicilor, pentru determinarea prezenței unor specii mai rare sau capturate accidental în zonă.

Data fiind apropierea de Dunăre și lipsa oricărui obstacol care să limiteze conectivitatea longitudinală populația piscicolă a Jiului Inferior este, într-o oarecare măsură, identică cu cea Dunării, cu excepția speciilor de scrumbie, sturioni și alte câteva specii.

De asemenea, se ia în calcul și influența factorilor abiotici (naturali și antropici), ce vor putea fi observați, asupra speciilor de pești urmărite.

Pe baza datelor colectate și inventariate considerate date primare de teren se determină diversitatea ihtiofaunistică pe specii.

Perioada de monitorizare: martie – iunie 2024.

Herpetofauna (amfibienii, reptilele) au fost studiate prin observare directă pe transect. Transectele sunt metode standard folosite pentru inventarierea herpetofaunistică, foarte utilizate în aceste studii, deoarece au un impact scăzut asupra acestor animale și funcționează într-o varietate de habitate, atât în ecosistemele terestre, cât și în cele acvatice. S-au identificat și habitatele de pe transect, raportate la cerințele diferitelor specii de interes comunitar incluse în Directiva Habitata, anexa II. În unele cazuri, identificarea speciei se poate face pe baza sunetelor emise sau a urmelor lăsate.

Perioada de monitorizare: martie – iunie 2024.

Mamifere

Pentru speciile de mamifere a fost utilizată metoda transectelor, a observațiilor libere în teren și analiza urmelor și lășăturilor.

Perioada de monitorizare: martie – iunie 2024.

Pentru prognozarea impactului în raport cu obiectivele de conservare ale ariilor protejate cu care există suprapuneri, au fost aplicate metode standardizate de studiu, ce au avut ca obiectiv atât identificarea speciilor și habitatelor în raport cu locația / habitatul și proiectul în sine, cât și a populațiilor / abundenței acestora pentru cele unde era necesar a se realiza și în cazurile unde acest aspect a putut fi tratat.

Pentru toate speciile de animale de interes comunitar, identificarea habitatelor caracteristice acestora pe traseul propus, a reprezentat o modalitate de bază privind prezenta potențială a lor în teren.

Tabel 45 Informații privind specialiștii implicați în elaborarea studiului de evaluare adecvată (tabel 28 din Ord. MMAP nr. 1682/2023)

Nume organizații/ instituții/ specialiști	Alte PP pentru care a fost elaborat studiul EA	Perioada elaborării studiului EA	Tipul de expertiză	Descrierea experienței
dr. biol. Adrian IONAȘCU	- Drum Expres Arad – Oradea” - ”Realizare exploatare agregate minerale în perimetrul Valea Stanciului, jud. Dolj” - ”Balastiera Malu Mare II râu Jiu, comuna Malu Mare, albia râului Jiu, nr CF 38806, județul Dolj” - „Studiu biodiversitate drum de mare	Februarie – Aprilie 2024	expert ihtiolog, expert amfibieni și reptile, expert mamifere	Zeci de studii vegetației de mediu pentru investiții diverse în domeniul amenajărilor hidrotehnice, parcurilor eoliene și fotovoltaice, aeroporturi, amenajări de iazuri, complexe turistice, balastiere, modernizarea căi ferate și drumuri, proiecte de alimentare cu apă, stații de epurare, planuri de management, programe operaționale, amenajamente silvice, împăduriri, diverse PUZ-uri,

		viteză Focșani - Brăila”			
dr. biol. Emilian PRICOP		- Drum Expres Arad – Oradea” - ”Realizare exploatare agregate minerale în perimetrul Valea Stanciului, jud. Dolj” - ”Balastiera Malu Mare II râu Jiu, comuna Malu Mare, albia râului Jiu, nr CF 38806, județul Dolj” - „Studiu biodiversitate drum de mare viteză Focșani - Brăila”	Mai – Octombrie 2023	Expert habitate/ plante/ nevertebrate	studii de mediu pentru investiții diverse în domeniul amenajărilor hidrotehnice, balastiere, modernizarea căi ferate și drumuri,

V. Concluziile evaluării adecvate

Concluziile ce se desprind din studiul de evaluare adecvată sunt următoarele:

- amplasamentele proiectului propus, se află în interiorul ROSCI0045 Coridorul Jiului;
- Proiectul afectează în mică măsură specii de interes conservativ, prin deranjul produs de exploatare, pe perioada limitată a derulării acesteia.
- Raportat la suprafețele celor două arii, perimetrul proiectului reprezintă 0,003% din suprafața ROSCI0045;
- Asociațiile vegetale identificate sunt relativ comune pentru zona luate în discuție. Au fost semnalate multe specii invazive ca urmare a gradului mare de degradare și ruderalizare ca urmare a impactului antropic. Nu au fost observate asociații vegetale cu valoare conservativă medie sau ridicată. Nu au fost identificate habitate de interes

conservativ în perimetrul proiectului;

- Populația piscicolă identificată pe malul râului Jiu în perimetrul de interes are o diversitate medie și o abundență redusă. Nu au fost semnalate în zonă concentrări ale unor specii de pești de valoare conservativă, prezența acestora fiind redusă. Datorită modificărilor permanente hidrodinamice și a eroziunii accentuate a malurilor populația piscicolă este în permanentă schimbare și adaptare la variația acestor condiții;
- Zona ariei protejate din perimetru și vecinătate este afectată de impactul antropic prin suprapășunat, depozite neautorizate de gunoi menajer și provenit din construcții;

Realizarea proiectului:

- nu va determina reducerea suprafețelor ocupate de habitate cu valoare conservativă;
- va determina reducerea temporară și nesemnificativă a suprafeței habitatelor de interes pentru unele specii de interes comunitar;
- nu influențează realizarea obiectivelor pentru conservarea siturilor de interes comunitar;
- nu influențează negativ factorii care determină menținerea stării favorabile de conservare a siturilor de interes comunitar;
- nu produce modificări ale dinamicii relațiilor dintre sol și apă sau floră și faună, care definesc structura și/sau funcția sitului de interes comunitar;
- Posibila perturbarea temporară a șapte specii de ihtiofaună de interes conservativ (*Gobio kessleri*, *Gobio albipinnatus*, *Cobitis taenia*, *Sabanejewia aurata*, *Aspius aspius*, *Barbus barbus* și *Rhodeus sericeus* prezente sau posibil prezente), la exploatarea din fâșia plasată imediat lângă malul apei. Suprafața habitatelor caracteristice acestor specii este suficient de mare atât în zona proiectului cât și pe teritoriul sitului, pentru a asigura conservarea speciilor pe termen lung;
- Posibilă perturbare temporară manifestată cu precădere prin efecte indirecte asupra unei specii de mamifere (*Lutra lutra*). Suprafața habitatelor caracteristice acestei specii este suficient de mare pentru a asigura conservarea speciilor pe termen lung;
- va determina stoparea evoluțiilor morfodinamice negative din albie, cu efecte de protejare a lucrărilor existente de apărare a malurilor;
- lucrările aferente proiectului analizat, ce constau în regularizarea albiei râului Jiu, cu atragerea cursului râului către centrul albiei și reducerea eroziunii ambelor maluri, au un efect pozitiv pe termen lung, determinând stoparea pierderii habitatelor speciilor de interes conservativ (specii de păsări) și un efect general pozitiv asupra întregii populații piscicole.

Punând în balanță:

- **efectele negative nesemnificative pe termen limitat asupra unor specii de interes respectiv;**

- efectele pozitive evidente pe termen lung asupra aceluiași specii prin realizarea proiectului;
- având în vedere necesitatea decolmatării periodice a cursului râului, aflată în sarcina administratorului (Administrația Națională "Apele Române") pentru a nu pune în pericol terenurile proprietate publică și privată din zona malurilor

Concluzia studiului:

Din perspectiva principiilor dezvoltării durabile proiectul în discuție poate fi implementat întrucât nu afectează condițiile de bază din ROSCI0045 Coridorul Jiului și mai mult decât atât asigură beneficii evidente pe termen lung pentru speciile de interes conservativ și vine în sprijinul aplicării măsurilor planului de management aprobat.

Tabelul nr. 46 Concluziile evaluării adecvate (tabel 29 din Ord. MMAP nr. 1682/2023)

Descriere component e PP	ANPIC afectate	Specii/habitate afectate	Obiective de conservare/parametriu afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsurile de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperati ve de interes public major	Măsurile compensato rii	Alte aspect e
Lucrări de amenajare a patului de înaintare la frontul de exploatare	ROSCI004 5 Coridorul Jiului	1130 <i>Aspius aspius</i> 6963 <i>Cobitis taenia</i> <i>Complex</i> 2555 <i>Gymnocephalus baloni</i> 1157 <i>Gymnocephalus schraetzer</i> 1145 <i>Misgurnus fossilis</i> 2522 <i>Pelecus cultratus</i>	Tipar de distribuție, Suprafața habitatelor , Suprafața habitatelor cu apă mică, zone litorale, bancuri de nisip și zone costiere	PAS AH	Extracția agregatelor minerale în timpul perioadei de reproducere și în perioada de preeclozare a larvelor se va face după un program de execuție a lucrărilor riguros sectorizat, astfel încât perturbarea generată de frontul de lucru să fie minima (nu	Nesemnificativ	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nu există

		<p>5339 <i>Rhodeus amarus</i></p> <p>1146 - <i>Sabanejewia aurata</i></p> <p>2511 - <i>Gobio kessleri</i></p> <p>1124 - <i>Gobio albipinnatus</i></p> <p>1160 <i>Zingel streber</i></p> <p>1159 <i>Zingel zingel</i></p> <p>4125 - <i>Alosa immaculata</i></p> <p>1138 - <i>Barbus meridionalis</i></p> <p>5085 - <i>Barbus barbus</i></p> <p>1355 <i>Lutra lutra</i></p>			<p>se vor exploata agregatele submerse sau aflate la nivelul apei în perioada 1 aprilie – 30 iunie)</p>					
					<p>Patul de înaintare se va construi paralel cu malul apei</p>					

Trasarea si materializarea fâșiilor de exploatare		<p><i>Toate speciile de păsări identificate,</i> 1130 <i>Aspius aspius</i></p> <p>6963 <i>Cobitis taenia</i> <i>Complex</i></p> <p>2555 <i>Gymnocephalus baloni</i></p> <p>1157 <i>Gymnocephalus schraetzer</i></p> <p>1145 <i>Misgurnus fossilis</i></p> <p>2522 <i>Pelecus cultratus</i></p> <p>5339 <i>Rhodeus amarus</i></p> <p>1146 - <i>Sabanejewia aurata</i></p>	<p>Tipar de distribuție,</p> <p>Suprafața habitatelor , Suprafața habitatelor cu apă mică, zone litorale, bancuri de nisip și zone costiere</p>	<p>PAS</p> <p>AH</p>	<p>Conservarea calității apei prin limitarea poluării fecalo – menajere, precum și prin interzicerea deversării deșeurilor de orice natură</p>	<p>Nesemnificativ</p>	<p>Nu este cazul.</p>	<p>Nu este cazul.</p>	<p>Nu este cazul.</p>	<p>Nu există</p>
---	--	---	---	----------------------	--	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	------------------

		<p>2511 - <i>Gobio kessleri</i></p> <p>1124 - <i>Gobio albipinnatus</i></p> <p>1160 <i>Zingel streber</i></p> <p>1159 <i>Zingel zingel</i></p> <p>4125 - <i>Alosa immaculata</i></p> <p>1138 - <i>Barbus meridionalis</i></p> <p>5085 - <i>Barbus barbus</i></p> <p>1355 <i>Lutra lutra</i></p>								
Excavarea în cadrul fâșiilor		<p>1130 <i>Aspius aspius</i></p> <p>6963 <i>Cobitis taenia Complex</i></p> <p>2555 <i>Gymnocephalus baloni</i></p>	<p>Tipar de distribuție,</p> <p>Suprafața habitatelor , Suprafața habitatelor cu apă</p>	<p>PAS</p> <p>AH</p>	<p>Extracția agregatelor minerale în timpul perioadei de reproducere și în perioada de preeclozare a</p>	<p>Nesemnificativ</p>	<p>Nu este cazul.</p>	<p>Nu este cazul.</p>	<p>Nu este cazul.</p>	<p>Nu există</p>

	<p>1157 <i>Gymnocephalus schraetzer</i></p> <p>1145 <i>Misgurnus fossilis</i></p> <p>2522 <i>Pelecus cultratus</i></p> <p>5339 <i>Rhodeus amarus</i></p> <p>1146 - <i>Sabanejewia aurata</i></p> <p>2511 - <i>Gobio kessleri</i></p> <p>1124 - <i>Gobio albipinnatus</i></p> <p>1160 <i>Zingel streber</i></p> <p>1159 <i>Zingel zingel</i></p> <p>4125 - <i>Alosa immaculata</i></p>	<p>mică, zone litorale, bancuri de nisip și zone costiere</p>		<p>larvelor se va face după un program de execuție a lucrărilor riguros sectorizat, astfel încât perturbarea generată de frontul de lucru să fie minima (nu se vor exploata agregatele submerse sau aflate la nivelul apei)</p> <p>Conservarea calității apei prin limitarea poluării fecalo – menajere, precum și prin interzicerea</p>					
--	---	---	--	--	--	--	--	--	--

		1138 - <i>Barbus meridionalis</i> 5085 - <i>Barbus barbatus</i> 1355 <i>Lutra lutra</i>			deversării deșeurilor de orice natură					
Transportul agregatelor la beneficiari sau la stații de sortare		<i>Lutra lutra</i> , <i>Spermophilus citellus</i> , <i>Bombina bombina</i>	Tipar de distribuție, Suprafața habitatelor , Suprafața habitatelor cu apă mică, zone litorale, bancuri de nisip și zone costiere	PAS	Deplasarea camioanelor de la locul de exploatare spre clienți se va face cu viteză redusă și nu se va părăsi drumul amenajat	Nesemnificativ	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nu există
				AH	Inspectarea periodică a amplasamentului pentru depistarea exemplarelor speciilor de interes conservativ					

					<p>Verificarea permanentă a drumului și repararea acestuia pentru a nu se forma șleauri cu apă, în care Bombina bombina ar fi tentată să depună pontă.</p> <p>Stropire drumului de acces pe perioada sezonului cald pentru a limita emisiile de praf</p>					
Nivelarea cu buldozerul a concavităților		<i>Lutra lutra, Bombina bombina</i>	Tipar de distribuție,	PAS	M5, M6, M8, M9	Nesemnificativ	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nu există

Desființarea patului de înaintare	<i>Lutra lutra, Bombina bombina</i>	Tipar de distribuție,	PAS	M5, M6, M8, M9	Nesemnificativ	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nu există
Retragerea utilajelor de pe amplasament	<i>Lutra lutra, Bombina bombina</i>	Tipar de distribuție,	PAS	M5, M6, M8, M9	Nesemnificativ	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nu există

Orice copiere sau utilizare de orice fel a prezentului studiu ori a unor părți din el fără acordul prealabil și scris al Beneficiarului sau Prestatorului va ocaziona demararea procedurilor legale sancționatorii și reparatorii prevăzute de dispozițiile legale.

Echipe de proiect:

S. C. Ionașcu & Ionașcu, Research, Services & Consulting SRL

Coordonator/ expert ihtiolog, expert amfibieni și reptile, expert mamifere

dr. biol. Adrian IONAȘCU

Certificat de înscriere în lista experților care elaborează studii de mediu nr. 904/2021



Expert habitate/ plante/ nevertebrate

dr. biol. Emilian PRICOP



BIBLIOGRAFIE

- Bănărescu, M.P., (1964), Fauna Republicii Populare Române, Volumul XIII. Pisces – Osteichthyes (pești ganoizi și osoși), Editura Academiei Republicii Populare Române, București;
- Botnariuc N. 2005. Cartea Roșie a vertebratelor. Academia Română.
- Brânzan T. (red.). 2013. Catalogul habitatelor, speciilor și siturilor Natura 2000 în România. ISBN 978-606-8534-17-6. Editura Fundația Centrul National pentru Dezvoltare Durabilă. București.
- Ciochia V. - Păsările Clocitoare din România, Ed. Științifică, București, 1992,
- Cogălniceanu D., Aioanei F., Matei B. 2000. Amfibienii din România. Determinator. Editura Ars Docendi.
- Dihoru Gh., Negrean G 2009. Cartea roșie a plantelor vasculare di Romania. Editura Academiei Romane, București
- Doniță, N.; Ivan, D.; Coldea, Gh.; Sanda, V.; Popescu, A.; Chifu, Th.; Pauca-Comănescu, M.; Mititelu, D.; Boscaiu, N. - Vegetatia României, Ed. Tehnica Agricola, București, 1992.
- Doniță, N.; Chiriță, C.; Stănescu, V. (coordonatori) - Tipuri de ecosisteme forestiere din Romania, I.C.A.S. București, 1990.
- Doniță, N., Popescu, A., Pauca-Comănescu, M., Mihăilescu, S., Biriș, I.-A. - Habitatele din Romania, Ed. Tehnica Silvica, București, 2005.
- Håkan Delin, Lars Svensson. Philip's Păsările din România și Europa. Determinator ilustrat. București 2016
- Illies, J. (1978) (ed.) Limnofauna Europaea. A Checklist of the Animals Inhabiting European Inland Waters, with an Account of their Distribution and Ecology. 2nd Edition. Gustav Fischer Verlag, Stuttgart. 552 pp.
- Ivan, D. - Fitocenologie si vegetatia R.S.R., Ed.Didactica si Pedagogica , Bucuresti, 1970
- Kotellat M, Freyhof J., 2007, Handbook of European Freshwater Fishes;
- Dumitru Murariu. Systematic List of the Romanian Vertebrate Fauna. Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle «Grigore Antipa». Vol. LIII. 2010
- Oltean, M.; Negrean, G.; Popescu, A.; Roman, N.; Dihoru, Gh.; Sanda, V.; Mihăilescu, S. - Lista rosie a plantelor superioare din Romania, in Studii, sinteze, documentații de ecologie, PI, 1994.
- Sanda, V. - Vademecum ceno-structural privind covorul vegetal din Romania, Ed. Vergiliu, Bucuresti, 2002.
- Sanda, V.; Popescu, A.; Stanciu, D.A. - Structura cenotica si caracterizarea ecologica a fitocenozelor din Romania, Ed. CONPHIS, 2001.
- Săvulescu, T. (coordonator) - Flora R.S.R., Ed. Academiei R.S.R., 1976.
- Șerbănescu, I. – Harta geobotanica, Institutul de Geologie si Geofizica , București, 1975.***
- European Red List of Globally Threatened Animals and Plants (D46) - United Nations, New York, 1991
- XXX Planul de management actualizat al Bazinului Hidrografic Jiu;

Documentare legislativă

- Convenția adoptată la Berna la 19.09.1979 privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa la care România a aderat prin Legea nr. 13 din 11.03.1993.
- **Formularele standard actualizate ale siturilor ROSCI0045 Coridorul Jiului.**

- OM 207/2006. Ordinul Ministrului Mediului și Gospodăririi Apelor nr. 207/2006 privind aprobarea conținutului Formularului Standard Natura 2000 și a manualului de completare a acestuia. Publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 284 din 29.03.2006.
- OM 262/2020. Ordinul Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 262/2020 pentru modificarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 19/2010
- OM 2.387/2011. Ordinul Ministrului Mediului și Pădurilor nr. 2.387/2011 pentru modificarea Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1.964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România. Publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 846 din 29.11.2011.
- OUG 57/2007. Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57 din 29.06.2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice. Publicată în Monitorul Oficial nr. 442 din 29.06.2007.
- OM 1645/2016. Ordinul ministrului mediului nr. 1645/2016 privind aprobarea Planului de management integrat al ariilor naturale protejate ROSCI0045 Coridorul Jiului, ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre, ROSPA0010 Bistreț, Locul fosilifer Drănic și Pădurea Zăval - IV.33, din 12.08.2016
- L 13/1993. Legea nr. 13 din 11 martie 1993 pentru aderarea României la Convenția privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa, adoptată la Berna la 19.09.1979. Publicată în Monitorul Oficial nr. 62 din 25.03.1993.
- L 49/2011. Legea nr. 49 din 2011 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice. Publicată în Monitorul Oficial nr. 262 din 13.04.2011.
- OM. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvata a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar cu modificările ulterioare
- OM. 2.452 din 25 septembrie 2023, de modificare a Ord. 1682/2023

Documentare internet

- <http://dev.adworks.ro/natura/general/>
- <http://www.iucnredlist.org/>
- <http://biodiversitate.mmediu.ro/rio/natura2000/>

- <http://pasaridinromania.sor.ro/specii>
- <http://inpn.mnhn.fr/accueil/index>
- <http://natura2000.eea.europa.eu/#>
- Fauna Europaea. 2012. Fauna Europaea version 2.5. *Web Service disponibil online*

la: <http://www.faunaeur.org>

Alte surse documentare

- Documente puse la dispoziție de către beneficiar (planșe, hărți, planuri de situație, proiect tehnic, etc.).