

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ

Pentru proiectul

”Exploatarea de agregate minerale din perimetrul Malu Mare 2 din albia minoră a râului Jiu, județul Dolj”

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

Beneficiar: SC ALEGRIA SRL



Mai 2024, rev. iunie

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	12
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	24
a.1.11. activități generate ca rezultat al implementării PP	24
a.1.12. Descrierea proceselor tehnologice ale proiectului	25
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	26
a.1.14. Alte informații solicitate de către autoritatea competentă pentru protecția mediului	27
a.1.15. Sumarul efectelor generate de implementarea proiectului	28
a.1.16. Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențialul de a afecta ANPIC	28
a.2. Efecte generate de intervențiile proiectului	32
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	37

b) INFORMAȚII PRIVIND ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR	37
b.1. Date privind ariile naturale protejate	37
b.2. Date privind habitatele/ speciile din ANPIC posibil afectate de proiect	44
b.3. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar	71
b.4. Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar	89
b.5. Analiza măsurilor de conservare din planul de management/ regulamentul ANPIC care pot limita/ influența intervențiile și activitățile propuse de PP	111
b.6. Alte informații relevante privind conservarea ariilor naturale protejate de interes comunitar suprapuse, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a acestora	112
c. Prezentarea rezultatelor activităților de teren	114
d. Analiza presiunilor și amenințărilor	184
e. EVALUAREA IMPACTULUI	331
e.1. Identificarea și cuantificarea impactului	331
e.2. Evaluarea semnificației impacturilor	349
f. Măsurile de evitare și reducere a impactului	374
g. Monitorizarea măsurilor de evitare și reducere a impactului	382
h. Evaluarea impactului rezidual	410
II: Soluțiile alternative	421
III. Măsurile compensatorii	422
IV. Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/sau habitatele de interes comunitar afectate	422
V. Concluziile evaluării adecvate	429
BIBLIOGRAFIE	442

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 deficitară, 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	Bucă 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, exploatare miniere de suprafață și de extracție a turbei, altele decât cele prevăzute în anexa nr. 1”.

In principal, legislația comunitara privind protecția mediului aplicabila acestui proiect:

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

Legislația națională care transpune aquis-ul comunitar (relevanta 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: ” Exploatarea de agregate minerale din perimetrul Malu Mare 2 din albia minoră a râului Jiu, județul Dolj”

Titularul proiectului: SC ALEGRIA SRL, cu sediul in municipiul Craiova, Bdul Nicolae Romanescu nr. 58, județul Dolj, Nr de înregistrare R.C: J16/1099/2004, cod fiscal 16485298

Persoană de contact: Francela Trandafir

Scopul și obiectivele proiectului

Prin proiect se propune extracția de agregate minerale din perimetrul Malu Mare 2, situat în albia minoră aferentă râului Jiu, în localitatea Malu Mare, județul Dolj.

Volumul total de material rezultat va fi 56.000 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 încărcă direct în autobasculante și va fi transportat direct la beneficiari sau în stația de sortare.

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

S.C. ALEGRIA SRL prin contractul de închiriere nr. 227/07.08.2023 dintre acesta și Administrația Națională “APELE ROMANE”. Administrația Bazinală “JIU” este deținătorul terenului în suprafață de 26.000,35 mp din albia minoră a râului JIU care a fost denumit Malu Mare 2.

Perimetrul atribuit este situat spre malul stâng al râului.

Cele mai apropiate localități sunt satul Malu Mare de pe teritoriul UAT Malu Mare, terenul aflându-se în extravilanul satului Malu Mare.

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

Nr. pct.	x	y
1	305365.482	405564.554
2	305360.778	405521.918

3	305258.063	405531.406
4	305179.481	405552.587
5	305085.673	405582.301
6	304987.242	405714.820
7	305035.717	405751.352
8	305072.234	405690.292
9	305096.089	405666.203
10	305138.200	405639.143

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 Malu Mare 2, 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 drept.

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

Localitatea: Malu Mare, sat Malu Mare,

Județul Dolj

Amplasament: Poziționarea spațială a perimetrului este în albia minoră a râului Jiu, în extravilanul comunei Malu Mare, sat Malu Mare, județul Dolj.

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



Fig. 1 Perimetrul Malu Mare 2 în Google Earth

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 fază a etapelor de exploatare:

Modificări fizice produse în 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 ariilor protejate, ROSCI și ROSPA
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 în 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 aceluiași 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 in etapa de închidere		
6	Nivelarea cu buldozerul a concavităților	Aceasta etapa are ca efect nivelarea concavităților rezultate prin excavarea agregatelor minerale si refacerea malurilor pana 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 in aceasta etapa

Implementarea acestui proiect duce la dezvoltarea unei activități economice concretizate prin exploatarea unui volum de aproximativ 56.000 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 Malu Mare 2 se va face prin excavarea balastului din perimetru până la cota talvegului râului Jiu, care variază de la +63,56 (în amonte) la +63,41 (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	491,00 m
-lățime medie	52,95 m

-grosime maximă a zăcământului	2,66m
-grosime medie a zăcământului	2,15 m
-suprafață perimetru	26.000,00 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 Malu Mare 2 râu Jiu, comuna Malu Mare, 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 Malu Mare 2	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 MALU MARE	<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. Alegria 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 4 Resurse naturale necesare implementării proiectului

Resurse naturale	Resurse regenerabile	Resurse neregenerabile Combustibil (motorina)
<i>NU</i>	<i>NU</i>	<i>Circa 36 tone</i>

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

Tabelul 6 Resurse naturale exploatare prin implementarea proiectului propus

<i>Obiectiv</i>	<i>suprafața (mp)</i>	<i>Limita de adâncime (m)</i>	<i>Componenta litologica</i>	<i>Volume de producție estimate (%)</i>	<i>Volume de producție estimate (mc)</i>
Perimetrul de exploatare	26.000,35	63,56mMN in amonte si 63,41mMN in aval.	Proodus minier brut	100	56.000

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

Volumele acestora si producția estimate au fost prezentate in tabelul nr. 5. Prin sortare se pot obține sorturi de diferite dimensiuni (tabel nr. 7)

Tabelul 7 Sorturi obținute prin prelucrare

sort (mm)	pondere (%)
0 ÷ 4	60
4 ÷ 8	14
8 ÷ 16	16
16 ÷ 32	8
> 32	2
t o t a l	100,0

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 atmosferă 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 servi 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 deservesc activitatea de

mentenanță sau activități administrative și de coordonare.

- Pulberi (particule in suspensie) rezultate in urma activităților desfășurate atât in perioada de implementare a proiectului cat si in perioada de exploatare

E emisiile de poluanți in aer sub forma de pulberi in suspensie provin din:

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

E emisiile de praf variaza de la o zi la alta, in funcție de operațiile specifice, condițiile meteorologice si 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.

E emisiile in aer rezultate in urma funcționării motoarelor termice din dotarea utilajelor și mijloacelor auto folosite in cadrul activităților desfășurate in perioada de implementare a proiectului cât și in perioada de exploatare a acestuia, trebuie monitorizate in conformitate cu prevederile Ordinului ministrului apelor, pădurilor si 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 in 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 in 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 in habitatele învecinate.

Activitățile de excavare se încadrează in categoria locurilor de munca in spațiu deschis si 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 deșeuri, tipuri, compoziție și cantități de deșeuri rezultate

În cadrul activității de deschidere și punere în producție a perimetrului de exploatare nu vor rezulta deșeuri. 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 deșeuri specifice.

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

Tabelul 8 Tipurile și modul de gestionare a deșeurilor

Tip deșeu	Cod deșeu	Sursa de generare	Mod stocare/depozitare	Mod propus eliminare / valorificare	Cantitate
Deșeuri 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 (Deșeuri de nisip și argila)	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 sau betonată	Se elimină prin agenți economici autorizați de Consiliul Local Malu Mare	100/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 Malu Mare, comuna Malu Mare, județul Dolj, pe terenuri ce aparțin A.N. APELE ROMÂNE, (care este amplasată pe malul stâng), înscris în Cartea Funciară nr. 38806, număr cadastral 38806, pe UAT Malu Mare, județul Dolj.

Tronsonul investigat are o lungime de 491 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 Malu Mare 2, pentru protejarea malului stâng.

Suprafața de teren ocupată temporar/permanent

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

Suprafața perimetrului de exploatare este de 26,000,35 mp, conform contractului de închiriere nr. 227/07.08.2023 cu A.N. Apele Române A.B.A. Jiu.

Exploatarea agregatelor minerale de râu din perimetrul Malu Mare 2 este o activitate cu caracter temporar, după finalizarea proiectului suprafața propusă exploatării va dispărea realizându-se decolmatarea albiei râului Jiu în zonă.

Căile de acces

Situația existentă

Accesul în zona studiată și în perimetrul propus pentru extracția balastului se face pe drumul național DN 55 Craiova - Bechet între localitățile Malu Mare și Făcăi. De aici se continuă accesul, spre dreapta, pe drumuri agricole pe o lungime de aprox. 3,5 km, ce duc direct în malul stâng al râului Jiu, în porțiunea centrală a zonei studiate și a perimetrului de exploatare.

Pentru utilizarea drumului in lungime de circa 3,5 km până la perimetrul de exploatare se va lua acceptul Consiliului Local Malu Mare. Întreținerea drumului de acces se face prin lucrări de astupare a gropilor apărute, volume mai mari de piatra si balast fiind puse in opera in special toamna și primăvara.



Fig. 2 Localizarea drumului de acces cu roșu, cu veree perimetrul (Google Earth Pro)

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 Malu Mare 2 râu Jiu, comuna Malu Mare, 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 Malu Mare 2 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. Alegria S.R.L. are ca activitate principală între obiectele de activitate ale societății activitatea corespunzătoare codului CAEN 0812 – Extracție de nisipuri și pietrișuri.

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 in care apare o coperta, apreciată ca având grosime maxima de 0,20 m, aceasta va fi tratata ca intercalație ce va fi îndepărtată in 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 în 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 cursul anului 2024, și în prima jumătate a lui 2025 dacă este cazul, 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 3,2 m³;
- transportul agregatelor minerale se va face cu autobasculante cu capacitatea benelor de 25 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

Impactul cumulativ este limitat. Conform datelor furnizate de către APM nu există decât un perimetru în exploatare la distanța minimă de circa 1,52 km în suprafață de 0,7 Ha. Este vorba de perimetrul Malu Mare II în exploatarea SC Virgil Trans SRL.

Tabel 9 Caracteristicile altor PP-uri (în implementare, aprobate sau în evaluare) care pot avea impact cumulativ cu PP-ul evaluat asupra ANPIC (tabel 12 din Ord. MMAP nr. 1682/2023)

Nr. ctr.	Nume PP	Localizarea față de ANPIC (distanța)	Efecte generate	Impacturi
1	Malu Mare II	În arie	Ocupare terenuri, Zgomot, emisii atmosferice și pulberi în suspensie, creșterea turbidității	Pierdere temporară de habitat, perturbare temporară



Fig. 3 Localizarea celor 2 proiecte învecinatate cu drumuri separate de acces susceptibile să genereze impact cumulative

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

PERIMETRUL MALU MARE 2 , JUDETUL Dolj HARTA CU ÎNCADRAREA ÎN ZONĂ

Scara 1:25.000

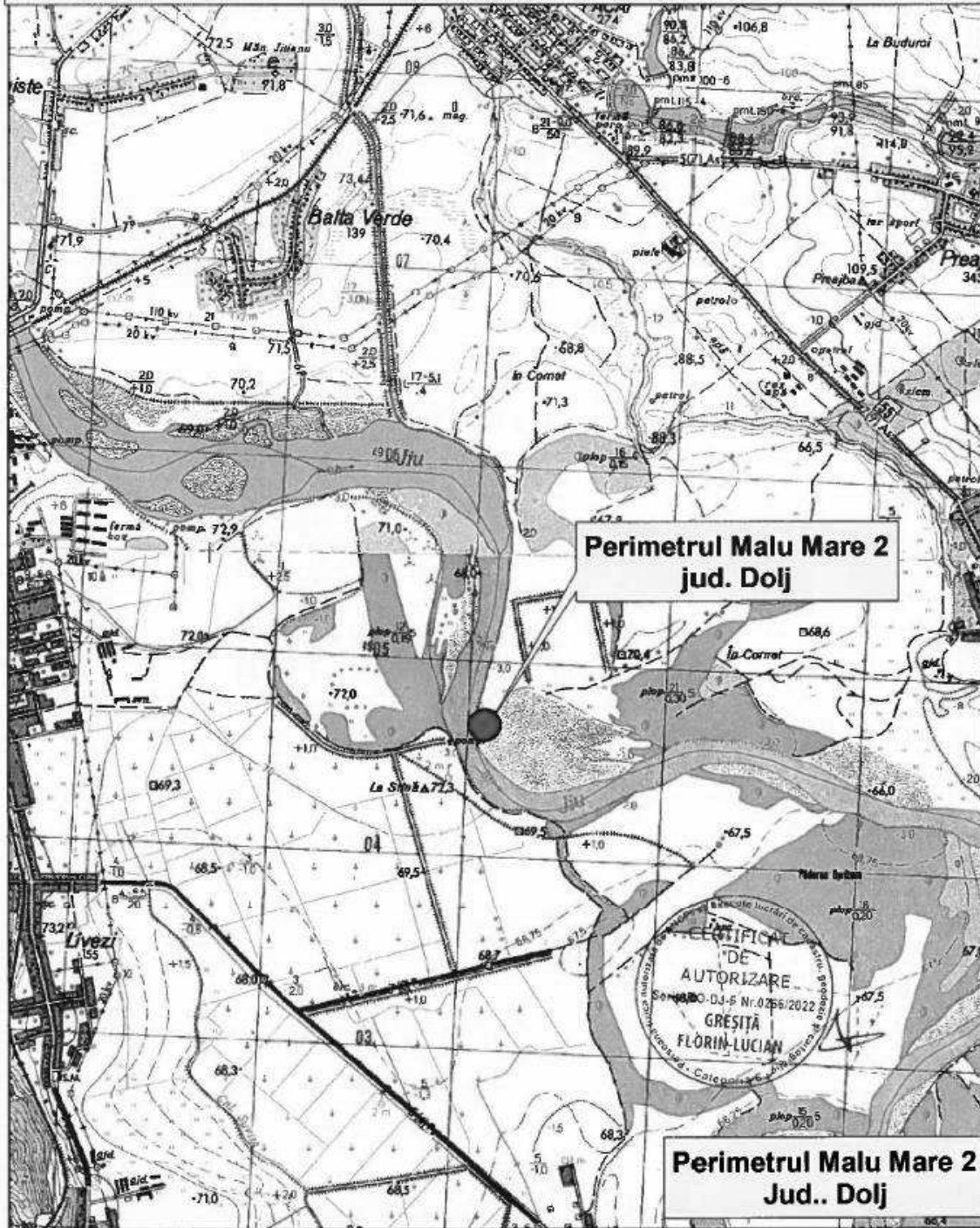
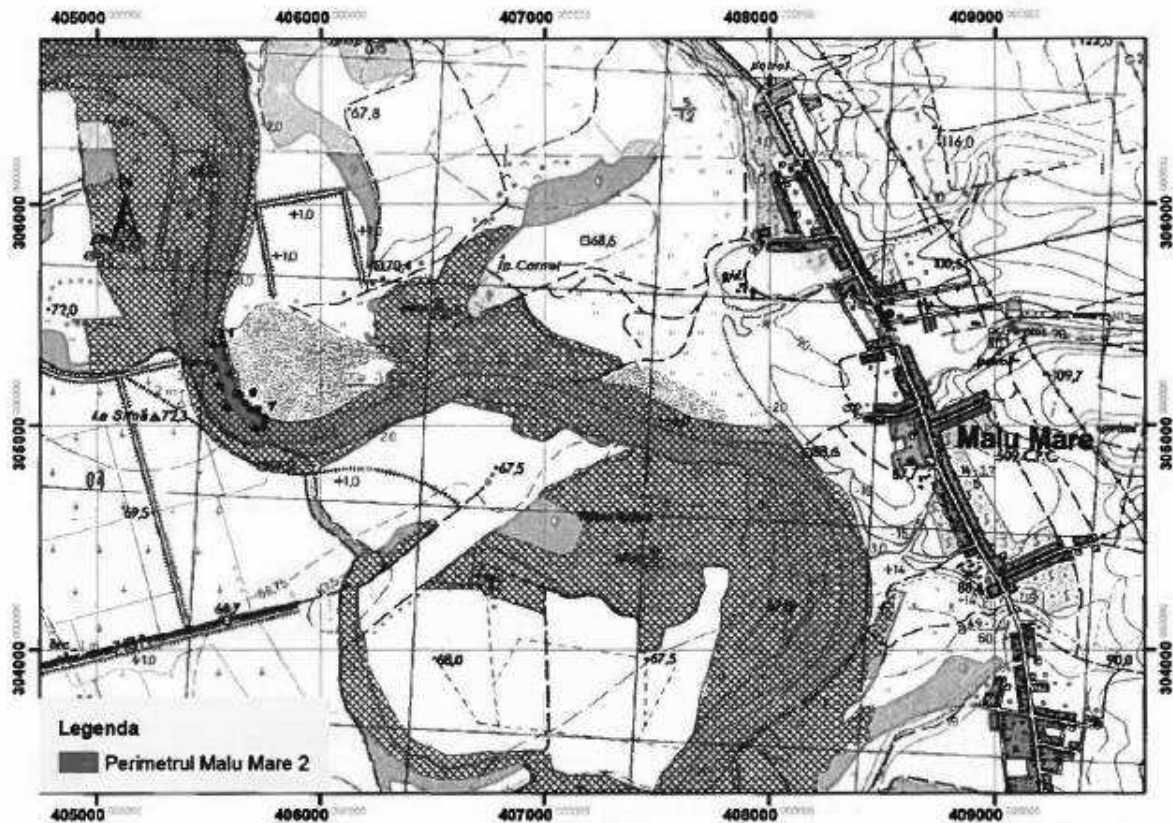


Fig. 4 Plan amplasament, scara 1:25.000

FISA DE LOCALIZARE A PERIMETRULUI DE EXPLOATARE

scara 1:25 000

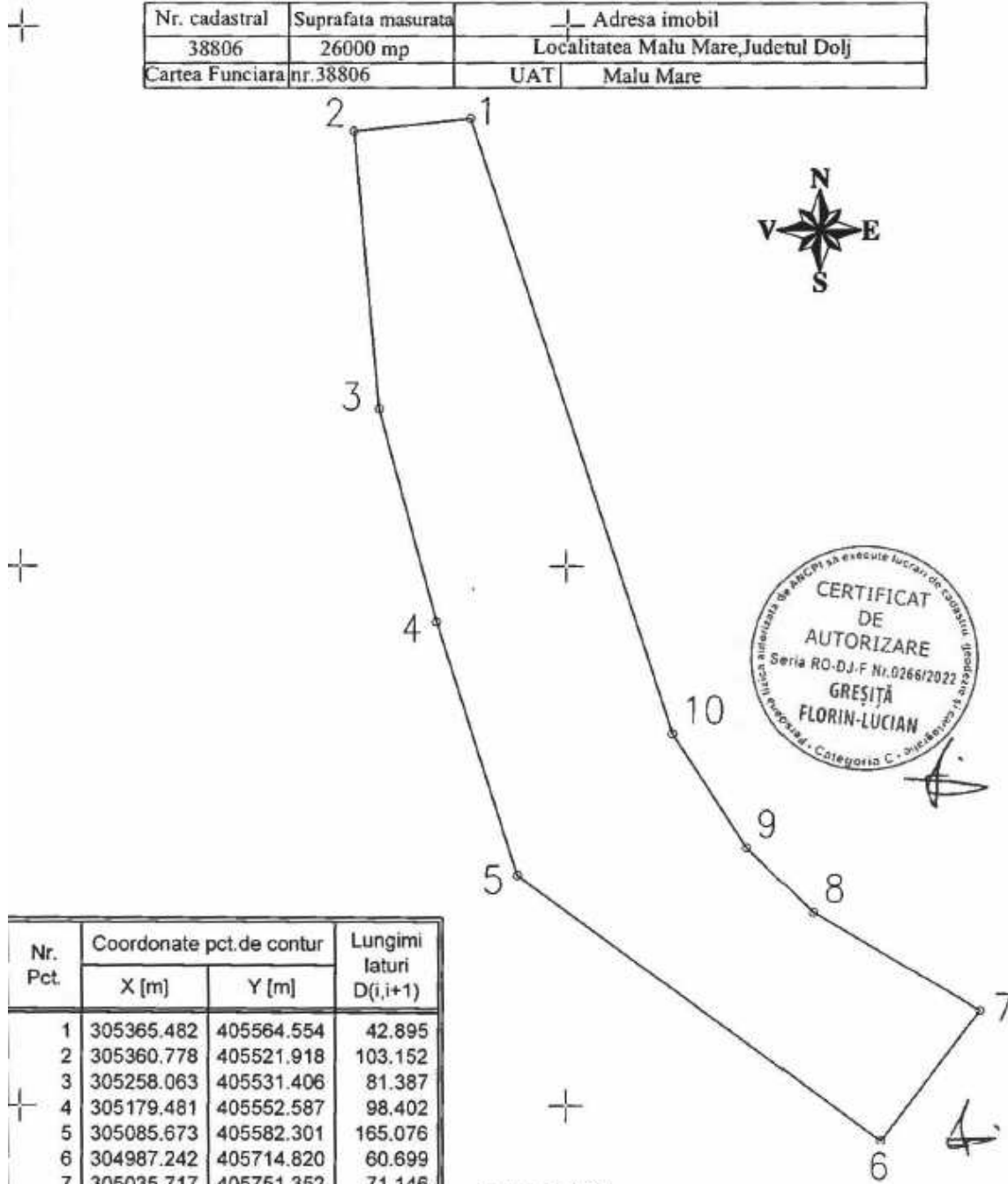


I. LOCALIZARE PERIMETRU			2. Date privind perimetrul
I.1. Coordonatele de delimitare a perimetrului			2.1. Denumirea perimetrului: MALU MARE 2
Nr.pct.	X	Y	2.2. Numar TOPO
1	305365.482	405564.554	2.3. Substanta : pietris si nisip
2	305360.778	405521.918	
3	305258.063	405531.406	
4	305179.481	405552.587	
5	305085.673	405582.301	
6	304987.242	405714.820	
7	305035.717	405751.352	
8	305072.234	405690.292	
9	305096.089	405666.203	
10	305138.200	405639.143	
I.2. Sistem de referinta: Stereo 4 70			2.5 Agentul economic: S.C. ALEGRIA S.R.L., Craiova
I.3. Limita in adâncime: nivel talveg			Observatii
I.4. Suprafata: S= 0.0260 Km ²			“Exploatarea de agregate minerale din perimetrul MALU MARE 2, din albia minora a raului Iiu” Judetul Dolj
I.5. Localizare administrativa teritoriala: loc. MALU MARE ,Judetul Dolj			

Fig. 5 Fișa perimetrului

Plan de situatie si delimitare a imobilului
Scara 1:2000
extravilan

Nr. cadastral	Suprafata masurata	Adresa imobil	
38806	26000 mp	Localitatea Malu Mare, Judetul Dolj	
Cartea Funciara nr.38806	UAT	Malu Mare	



Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(i,i+1)
	X [m]	Y [m]	
1	305365.482	405564.554	42.895
2	305360.778	405521.918	103.152
3	305258.063	405531.406	81.387
4	305179.481	405552.587	98.402
5	305085.673	405582.301	165.076
6	304987.242	405714.820	60.699
7	305035.717	405751.352	71.146
8	305072.234	405690.292	33.902
9	305096.089	405666.203	50.056
10	305138.200	405639.143	239.208

S=26000.35mp

Stereografic 1970

A. Date referitoare la teren			
Nr. parcele	Categorie de folosinta	Suprafata (mp)	Mentiiuni
	N	26000 mp	Teren situat in albia minora a raului Jiu
Total		26000 mp	
Suprafata totala masurata a imobilului= 26000 mp			
			Data: 24.07.2023

Fig. 6 Plan de situație scara 1: 2000

a.2. Efecte generate de intervențiile proiectului

Tabel 10 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	La limita ariei protejate	Nu e cazul
		Închidere	Nivelarea cu buldozerul a concavităților	Albia minoră râul Jiu	În arie

		Desființarea patului de înaintare	Albia minoră râul Jiu	În arie	Nu e cazul
		Retragerea utilajelor de pe amplasament	Albia majoră râul Jiu	În arie	Nu e cazul

Tabel 11 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 - perioada scurta de execuție	Câțiva metri	ROSCI0045 Coridorul Jiului	În arie
	Pulberi (particule in suspensie)		estimări	Nesemnificativ - perioada scurta de execuție	10 m	ROSCI0045 Coridorul Jiului	În arie
Funcționare	Creșterea turbidității apei	Trasarea și materializarea fâșiilor 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 in 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 a buldozerul concavităților	estimări	Nesemnificativ - perioada scurta de execuție	Câțiva metri	ROSCI0045 Coridorul Jiului	În arie
	Pulberi (particule în suspensie)		estimări	Nesemnificativ - perioada scurta de execuție	10 m	ROSCI0045 Coridorul Jiului	În arie
	Creșterea turbidității apei	Desființarea patului de înaintare	vizual	Nu e cazul	Cel mult 200 m	ROSCI0045 Coridorul Jiului	În arie
	emisii în aer din surse mobile		estimări	Nesemnificativ - perioada scurta de execuție	Câțiva metri	ROSCI0045 Coridorul Jiului	În arie
	Pulberi (particule în suspensie)		estimări	Nesemnificativ - perioada scurta de execuție	10 m	ROSCI0045 Coridorul Jiului	În arie
	emisii în aer din surse mobile	Retragerea utilajelor de pe amplasament	estimări	Nesemnificativ - perioada scurta de execuție	Câțiva metri	ROSCI0045 Coridorul Jiului	În arie
	Pulberi (particule în suspensie)		estimări	Nesemnificativ - perioada scurta 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

Impactul cumulativ este limitat. Conform datelor furnizate de către APM nu există decât un perimetru în exploatare la distanța minimă de circa 1,52 km în suprafață de 0,7 Ha. Este vorba de perimetrul Malu Mare II în exploatarea SC Virgil Trans SRL.

Tabel 12 Caracteristicile altor PP-uri (în implementare, aprobate sau în evaluare) care pot avea impact cumulativ cu PP-ul evaluat asupra ANPIC (tabel 12 din Ord. MMAP nr. 1682/2023)

Nr. ctr.	Nume PP	Localizarea față de ANPIC (distanța)	Efecte generate	Impacturi
1	Malu Mare II	În arie	Ocupare terenuri, Zgomot, emisii atmosferice și pulberi în suspensie, creșterea turbidității	Pierdere temporară de habitat, perturbare temporară a activității speciilor
2	Malu Mare 2	În arie	Ocupare terenuri, Zgomot, emisii atmosferice și pulberi în suspensie, creșterea turbidității	Pierdere temporară de habitat, perturbare temporară a activității speciilor

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 și ROSPA0023 Confluența Jiu Dunăre.

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. Cele două arii se suprapun în mare parte. 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.

Situl ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre a fost desemnată arie de protecție specială avifaunistică prin Hotărârea Guvernului nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică 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.

Situl ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre are o suprafață de 19.530.20 ha.

b.1.3. Legături cu alte situri Natura 2000

Situl ROSCI0045 Coridorul Jiului se suprapun 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	

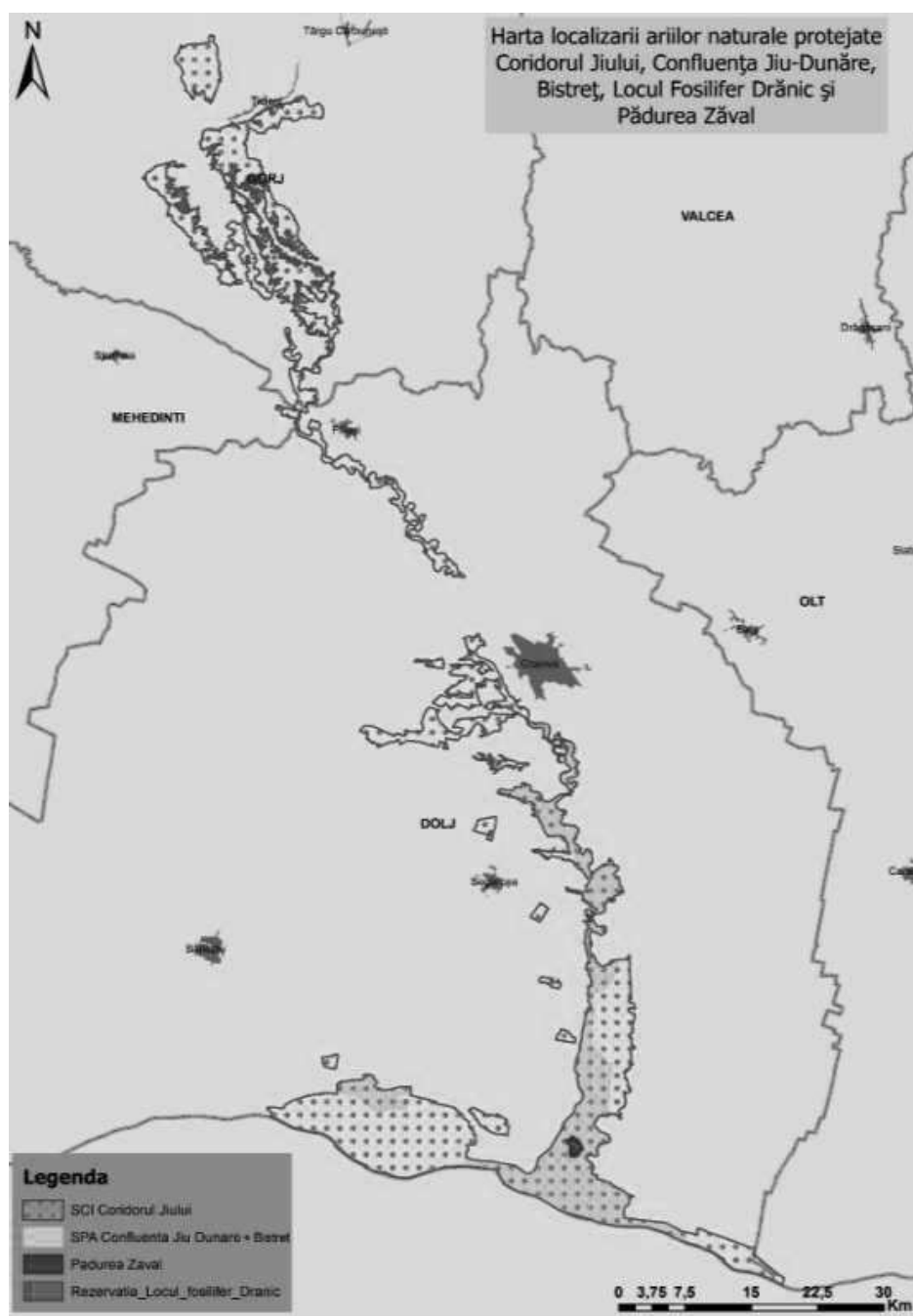


Fig. 7 Harta localizării ariilor naturale protejate suprapuse sau învecinate la nivel administrativ, conform planului de management aprobat

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

ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre (Tabel 15)

Coordonatele sitului	latitudine N	43.0018055
	longitudine E	23.0150083
Regiuni biogeografice		continentală (100%)
Regiuni administrative		Județul Dolj – 100,00 % 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.

Vulnerabilitățile ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre: extragere de nisip și pietriș, vânătoare, poluarea apelor de suprafață.

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

ROSCI0045 Coridorul Jiului (Tabel 16)

<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

ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre (Tabel 17)

<i>Cod</i>	<i>Clase habitate</i>	<i>Acoperire (%)</i>
N07	Mlaștini, turbării	2,64
N12	Culturi (teren arabil)	25,65
N14	Pășuni	9.26
N15	Alte terenuri arabile	1.74
N16	Păduri de foioase	38,52
N21	Vii și livezi	0.45
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine)	0.59
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	5,13



Fig. 8 Localizarea perimetrului în raportul cu ariile naturale suprapuse (Google Earth Pro)

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 18 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
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 nămolose, 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*	Stepe 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> .

Nr. crt.	Cod NATURA 2000	Denumirea tipului de habitat
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> .
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 19 Corespondența habitatelor

Directiva Habitate, Anexa I		Sistemul românesc de clasificare a habitatelor	
Cod	Denumire habitat	Cod	Denumire habitat
Habitat 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>

Directiva Habitate, Anexa I		Sistemul românesc de clasificare a habitatelor	
Cod	Denumire habitat	Cod	Denumire habitat
		R1530	Pajiști ponto-panonice de <i>Festuca pseudovina</i> , <i>Peucedanum officinale</i> și <i>Artemisia santonicum</i> ssp. <i>patens</i>
		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	R2211	Comunități danubiene cu <i>Cyperus fuscus</i> și <i>Cyperus flavescens</i>

Directiva Habitate, Anexa I		Sistemul românesc de clasificare a habitatelor	
Cod	Denumire habitat	Cod	Denumire habitat
	oligotrofe până la mezotrofe cu vegetație de <i>Littorelletea uniflorae</i> și/sau <i>Isoëto-</i>	R2212	Comunități danubiene cu <i>Ranunculus lateriflorus</i> , <i>Radiola linoides</i> , <i>Lindernia</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>

Directiva Habitate, Anexa I		Sistemul românesc de clasificare a habitatelor	
Cod	Denumire habitat	Cod	Denumire habitat
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>
3270	Râuri cu maluri nămolose, cu vegetație de <i>Chenopodion 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>molinerii</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*	Ștepe panonice pe nisipuri	R6405	Pajiști ponto-panonice pe dune continentale nefixate cu <i>Bromus tectorum</i>

Directiva Habitate, Anexa I		Sistemul românesc de clasificare a habitatelor	
Cod	Denumire habitat	Cod	Denumire habitat
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>
		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</i>	R3802	Pajiști daco-getice de <i>Arrhenatherum elatius</i>
		R3803	Pajiști sud-est carpatice de <i>Agrostis capillaris</i> și <i>Festuca rubra-Festuca rubrae-Agrostietum capillaris</i>

Directiva Habitate, Anexa I		Sistemul românesc de clasificare a habitatelor	
Cod	Denumire habitat	Cod	Denumire habitat
	<i>pratensis</i> , <i>Sanguisorba</i> <i>officinalis</i>	R3804	Pajiști daco-getice de <i>Agrostis capillaris</i> și <i>Anthoxanthum odoratum</i> - <i>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>
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>

Directiva Habitate, Anexa I		Sistemul românesc de clasificare a habitatelor	
Cod	Denumire habitat	Cod	Denumire habitat
		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>
		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</i> <i>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</i> <i>petraea</i> și alun turcesc - <i>Corylus colurna</i> cu <i>Paeonia dahurica</i>
91M0	Păduri balcano - panonice de cer și	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>

Directiva Habitate, Anexa I		Sistemul românesc de clasificare a habitatelor	
Cod	Denumire habitat	Cod	Denumire habitat
	gorun	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>
		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>

Directiva Habitate, Anexa I		Sistemul românesc de clasificare a habitatelor	
Cod	Denumire habitat	Cod	Denumire habitat
		R4154	Păduri danubian-balcanice de gârniță - <i>Quercus frainetto</i> cu <i>Festuca heterophylla</i>
		R4155	Păduri danubian-balcanice de gârniță - <i>Quercus frainetto</i> și cer - <i>Quercus cerris</i> cu <i>Carex praecox</i>
91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	R4128	Păduri getice – dacice de gorun - <i>Quercus petraea</i> cu <i>Dentaria bulbifera</i>
		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 vizavi pe malul opus (drept) al Jiului, respectiv la 300 m amonte, pe același mal.

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.

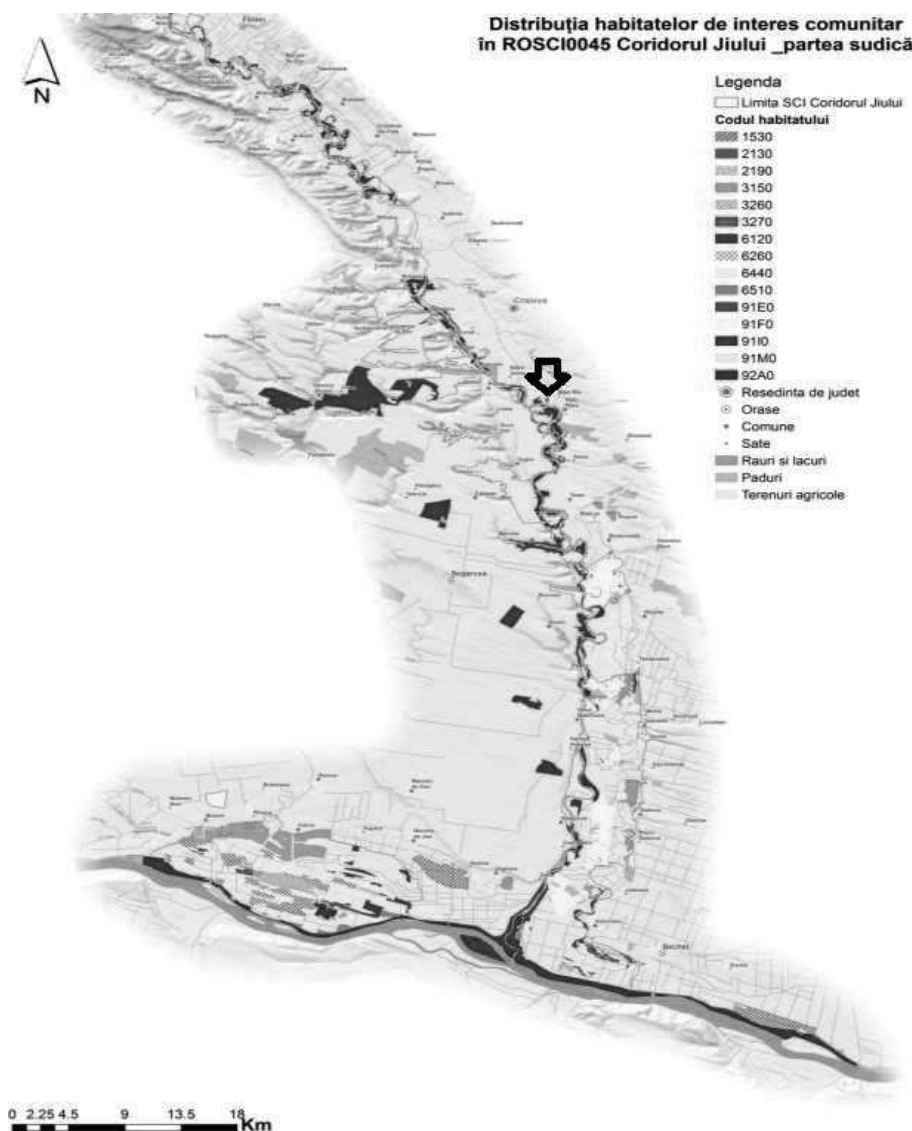


Fig. 9 Distribuția habitatelor de interes conservativ în ROSCI0045 Coridorul Jiului, partea sudică, conform planului de management aprobat (cu portocaliu este marcată locația aproximativă a proiectului)

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 din Sadova, Roaba și Dobrești, pe cursul Jiețului, la câțiva km de malul stâng al Jiului, pentru *Bombina bombina*;
- aceleași localizări, fără pădurea Roaba de mai sus pentru *Lucanus cervus*;
- pădurea Dobrești pentru *Lycaena dispar* și *Carabus hungaricus*;
- pădurea Bratovoiești pentru *Cerambyx cerdo*

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

Dintre acestea doar *Emys orbicularis* a fost localizată în pădurea Sadova, pe cursul Jiețului, la câțiva km de malul stâng al râului.

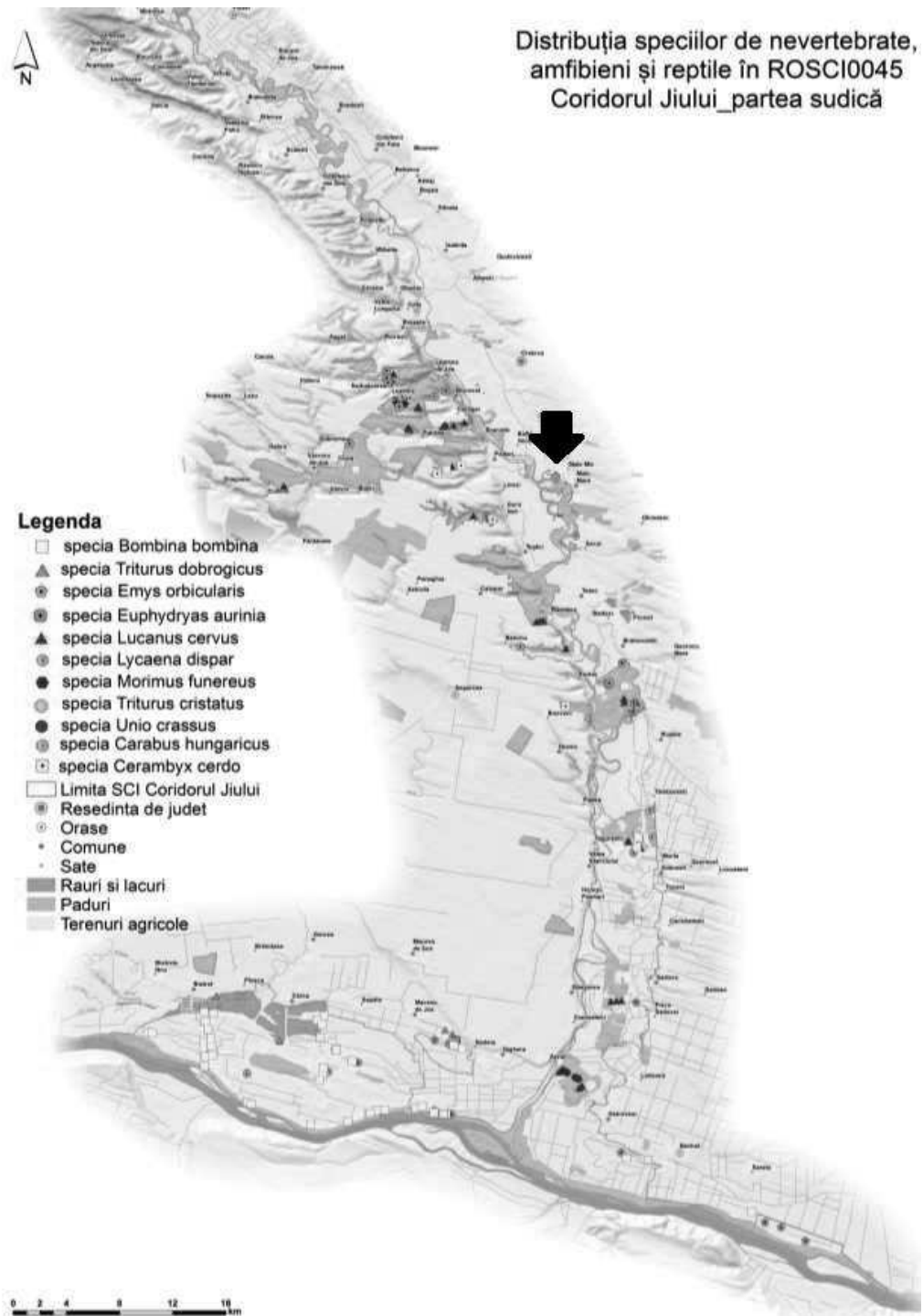


Fig. 10 Distribuția speciilor de nevertebrate, amfibieni și reptile în ROSCI0045 Coridorul Jiului, partea sudică, conform planului de management aprobat (cu portocaliu este marcată locația aproximativă a proiectului)

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.

ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre

În cuprinsul sitului de interes comunitar pot fi întâlnite specii de păsări, care datorită numeroaselor adaptări morfologice, fiziologice și etologice utilizează în mod complex posibilitățile de viață oferite de tipurile de habitate din zonă. Ele se grupează astfel:

- păsări insectivore (pitulicele – *Phylloscopus* sp., muscarii – *Muscicapa* sp., silviile – *Sylvia* sp., privighetorile – *Luscinia* sp., sturzii – *Turdus* sp. etc.),
- păsări pantofage (gaițe – *Garrulus* sp., coțofane – *Pica* sp., ciori – *Corvus* sp. etc.),
- păsări granivore (forfecuțele – *Loxia* sp., botgroși – *Pyrhula* sp., presuri – *Emberiza* sp, cinteze – *Fringilla* sp., scatii – *Spinus* sp., pițigoii – *Parus* sp., turturele – *Streptopelia* sp. etc.),
- păsări cățărătoare (ciocănitori – *Picidae*, țoii – *Sittida*, cojoaice – *Certhiidae* etc.),
- păsări răpitoare diurne (ulii – *Accipiter* sp., șoimi – *Falco* sp. etc.),
- păsări răpitoare nocturne (ciufi – *Asio* sp., huhurezi – *Strix* sp. etc.),
- păsări acvatice (rațe – *Anas* sp., *Aythya* sp. etc., găște – *Anser* sp., egrete – *Egretta* sp., cormorani – *Phalacrocorax* sp., stîrci – *Ardea* sp., ferestrași – *Mergus* sp., chire – *Sterna* sp., chirighițe – *Chlidonias* sp., pescăruși – *Larus* sp., lăcari – *Acrocephalus* sp. etc).

Speciile de păsări migratoare ce pot fi identificate pe amplasamentul sau în vecinătatea proiectului propus: A298 lăcarul mare (*Acrocephalus arundinaceus*), A296 lăcar de mlaștină (*Acrocephalus palustris*), A295 lăcar mic (*Acrocephalus schoenobaenus*), A297 lăcar de stuf (*Acrocephalus scirpaceus*), A050 rață fluierătoare (*Anas penelope*), A052 rața mică (*Anas crecca*), A056 rața lingurar (*Anas clypeata*), A055 rața cărâitoare (*Anas querquedula*), A041 gărlita mare (*Anser albifrons*), A255 fâsa de câmp (*Anthus campestris*), A258 fâsa roșiatică (*Anthus cervinus*), A257 fâsa de luncă (*Anthus pratensis*), A259 fâsa de munte (*Anthus spinoletta*), A256 fâsa de pădure (*Anthus trivialis*), A089 acvila țipătoare mică (*Aquila pomarina*), A061 rață moțată (*Aythya fuligula*), A060 rață roșie (*Aythya nyroca*), A029 stârc roșu (*Ardea purpurea*), A021 buhaiul de baltă (*Botaurus stellaris*), A133 pasărea ogorului (*Burhinus oedicnemus*), A403 șorecar mare (*Buteo rufinus*), A147 fugaci roșiatic (*Calidris ferruginea*), A145 fugaci mic (*Calidris minuta*), A146 fugaci pitic (*Calidris temminckii*), A224 caprimulg (*Caprimulgus europaeus*), A136 prundăraș (*Charadrius dubius*), A137 prundăraș gulerat mare (*Charadrius hiaticula*), A196 chirighiță cu obraz alb (*Chlidonias hybridus*), A197 chirighiță neagră (*Chlidonias niger*), A031 barza albă (*Ciconia ciconia*), A030 barza neagră (*Ciconia nigra*), A207 porumbel de scorbură (*Columba oenas*), A231 dumbrăveancă (*Coracias garrulus*), A113 prepeliță (*Coturnix coturnix*), A122 cârstel de câmp (*Crex crex*), A212 cuc (*Cuculus canorus*), A253 lăstun de casă (*Delichon urbica*), A026 egretă mică (*Egretta garzetta*), A099 șoimul rândunelelor (*Falco subbuteo*), A 321 muscar mare (*Ficedula albicollis*), A153 becațină comună (*Gallinago gallinago*), A131 piciorong (*Himantopus himantopus*), A251 rândunică (*Hirundo rustica*), A022 stârc pitic (*Ixobrychus minutus*), A338 sfrâncioc roșiatic (*Lanius collurio*), A340 sfrâncioc mare (*Lanius excubitor*), A156 sitar de mal (*Limosa limosa*), A291 grelușel de zăvoi (*Locustella fluviatilis*), A292 grelușel de stuf (*Locustella luscinioides*), A246 ciocârlie de pădure (*Lullula arborea*), A270 privighetoare de zăvoi (*Luscinia luscinia*), A271 privighetoare roșcată (*Luscinia megarhynchos*), A230 prigoria (*Merops apiaster*), A073 gaia neagră (*Milvus migrans*), A262 codobatură albă (*Motacilla alba*),

A260 codobatură galbenă (*Motacilla flava*), A319 muscar sur (*Muscicapa striata*), A277 pietrar sur (*Oenanthe oenanthe*), A337 grangur (*Oriolus oriolus*), A072 viespar (*Pernis apivorus*), A273 codroș de munte (*Phoenicurus ochruros*), A274 codroș de pădure (*Phoenicurus phoenicurus*), A315 pitulice mică (*Phylloscopus collybita*), A034 lopătar (*Platalea leucorodia*), A032 țigănuș (*Plegadis falcinellus*), A132 ciocîntors (*Recurvirostra avosetta*), A249 lăstun de mal (*Riparia riparia*), A275 măcăcinar mare (*Saxicola rubetra*), A195 chira mică (*Sterna albifrons*), A193 chiră de baltă (*Sterna hirundo*), A311 silvie cu cap negru (*Sylvia atricapilla*), A310 silvie de grădină (*Sylvia borin*), A309 silvie de câmp (*Sylvia communis*), A308 silvie mică (*Sylvia curruca*), A161 fluierar negru (*Tringa erythropus*), A166 fluierar de mlaștină (*Tringa glareola*), A164 fluierar cu picioare verzi (*Tringa nebularia*), A165 fluierar de zăvoi (*Tringa ochropus*), A232 pupăza (*Upupa epops*), A142 nagăț (*Vanellus vanellus*).

Specii de păsări sedentare ce pot fi identificate în amplasamentele sau în vecinătatea PP: A247 ciocârlia de câmp (*Alauda arvensis*), A229 pescăraș albastru (*Alcedo atthis*), A053 rața mare (*Anas platyrhynchos*), A051 rața pestriță (*Anas strepera*), A043 gâsca de vară (*Anser anser*), A221 ciuf de pădure (*Asio otus*), A059 rața cu cap castaniu (*Aythya ferina*), A028 stârc cenușiu (*Ardea cinerea*), A366 cânepar (*Carduelis cannabina*), A364 sticlete (*Carduelis carduelis*), A081 erete de stof (*Circus aeruginosus*), A208 porumbel gulerat (*Columba palumbus*), A238 ciocănitoarea de stejar (*Dendrocopos medius*), A429 ciocănitoarea de grădină (*Dendrocopos syriacus*), A027 egretă mare (*Casmerodius albus*), A269 măcăleandru (*Erithacus rubecula*), A096 vânturel roșu (*Falco tinnunculus*), A359 cintează (*Fringilla coelebs*), A125 lișița (*Fulica atra*), A075 codalb (*Haliaeetus albicilla*), A459 pescăruș pontic (*Larus cacchianus*), A177 pescăruș mic (*Larus minutus*), A179 pescăruș râzător (*Larus ridibundus*), A383 presură sură (*Miliaria calandra*), A020 pelican creț (*Pelecanus crispus*), A017 cormoran mare (*Phalacrocorax carbo*), A393 cormoran mic (*Phalacrocorax pygmaeus*), A005 corcodel mare (*Podiceps cristatus*), A336 boicuş (*Remiz pendulinus*), A351 graur (*Sturnus vulgaris*), A004 corcodel mic (*Tachybaptus ruficollis*), A283 mierla (*Turdus merula*), A285 sturz cântător (*Turdus philomelos*).

Tabelul 20 Specii de păsări din anexa I a Directivei 2009/147/CE, menționate în Formularul Standard al ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre

Specia	Specia	Specia
<i>Alcedo atthis</i>	<i>Circus aeruginosus</i>	<i>Larus minutus</i>
<i>Anthus campestris</i>	<i>Coracias garrulus</i>	<i>Lullula arborea</i>
<i>Aquila pomarina</i>	<i>Crex crex</i>	<i>Milvus migrans</i>
<i>Ardea purpurea</i>	<i>Dendrocopos medius</i>	<i>Pelecanus crispus</i>
<i>Botaurus stellaris</i>	<i>Dendrocopos syriacus</i>	<i>Pernis apivorus</i>
<i>Burhinus oedicephalus</i>	<i>Egretta alba</i>	<i>Phalacrocorax pygmaeus</i>
<i>Buteo rufinus</i>	<i>Egretta garzetta</i>	<i>Platalea leucorodia</i>

<i>Caprimulgus europaeus</i>	<i>Ficedula albicollis</i>	<i>Plegadis falcinellus</i>
<i>Chlidonias hybridus</i>	<i>Haliaeetus albicilla</i>	<i>Recurvirostra avosetta</i>
<i>Chlidonias niger</i>	<i>Himantopus himantopus</i>	<i>Sterna albifrons</i>
<i>Ciconia ciconia</i>	<i>Ixobrychus minutus</i>	<i>Sterna hirundo</i>
<i>Ciconia nigra</i>	<i>Lanius collurio</i>	<i>Tringa glareola</i>

Tabelul 21 Specii de păsări migratoare, menționate în Formularul Standard al ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre

Specia	Specia	Specia
<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	<i>Charadrius dubius</i>	<i>Motacilla alba</i>
<i>Acrocephalus palustris</i>	<i>Charadrius hiaticula</i>	<i>Motacilla flava</i>
<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	<i>Columba oenas</i>	<i>Muscicapa striata</i>
<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	<i>Columba palumbus</i>	<i>Oenanthe oenanthe</i>
<i>Alauda arvensis</i>	<i>Coturnix coturnix</i>	<i>Oriolus oriolus</i>
<i>Anas clypeata</i>	<i>Cuculus canorus</i>	<i>Phalacrocorax carbo</i>
<i>Anas crecca</i>	<i>Delichon urbica</i>	<i>Phoenicurus ochruros</i>
<i>Anas penelope</i>	<i>Erithacus rubecula</i>	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>
<i>Anas platyrhynchos</i>	<i>Falco subbuteo</i>	<i>Phylloscopus collybita</i>
<i>Anas querquedula</i>	<i>Falco tinnunculus</i>	<i>Podiceps cristatus</i>
<i>Anas strepera</i>	<i>Fringilla coelebs</i>	<i>Remiz pendulinus</i>
<i>Anser albifrons</i>	<i>Fulica atra</i>	<i>Riparia riparia</i>
<i>Anser anser</i>	<i>Gallinago gallinago</i>	<i>Saxicola rubetra</i>
<i>Anthus cervinus</i>	<i>Hirundo rustica</i>	<i>Sturnus vulgaris</i>
<i>Anthus pratensis</i>	<i>Lanius excubitor</i>	<i>Sylvia atricapilla</i>
<i>Anthus spinoletta</i>	<i>Larus cachinnans</i>	<i>Sylvia borin</i>
<i>Anthus trivialis</i>	<i>Larus cachinnans</i>	<i>Sylvia communis</i>
<i>Ardea cinerea</i>	<i>Larus ridibundus</i>	<i>Sylvia curruca</i>
<i>Asio otus</i>	<i>Limosa limosa</i>	<i>Tachybaptus ruficollis</i>

Specia	Specia	Specia
<i>Aythya ferina</i>	<i>Locustella fluviatilis</i>	<i>Tringa nebularia</i>
<i>Aythya fuligula</i>	<i>Locustella luscinioides</i>	<i>Tringa ochropus</i>
<i>Calidris ferruginea</i>	<i>Luscinia luscinia</i>	<i>Turdus merula</i>
<i>Calidris minuta</i>	<i>Luscinia megarhynchos</i>	<i>Turdus philomelos</i>
<i>Calidris temminckii</i>	<i>Merops apiaster</i>	<i>Upupa epops</i>
<i>Carduelis cannabina</i>	<i>Miliaria calandra</i>	<i>Vanellus vanellus</i>
<i>Carduelis carduelis</i>		

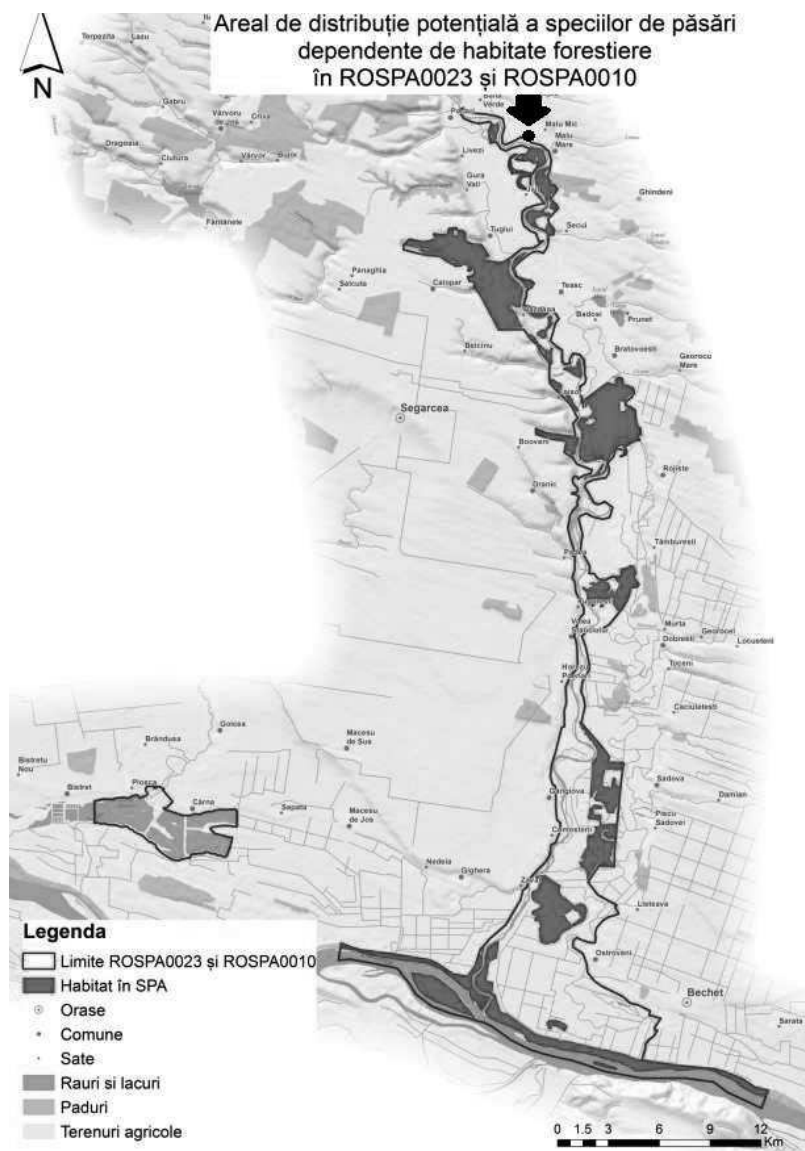


Fig. 11 Areal de distribuție potențială a speciilor de păsări dependente de habitatele forestiere în ROSPA0023 și ROSPA0010, conform planului de management aprobat (cu negru este marcată locația aproximativă a proiectului)

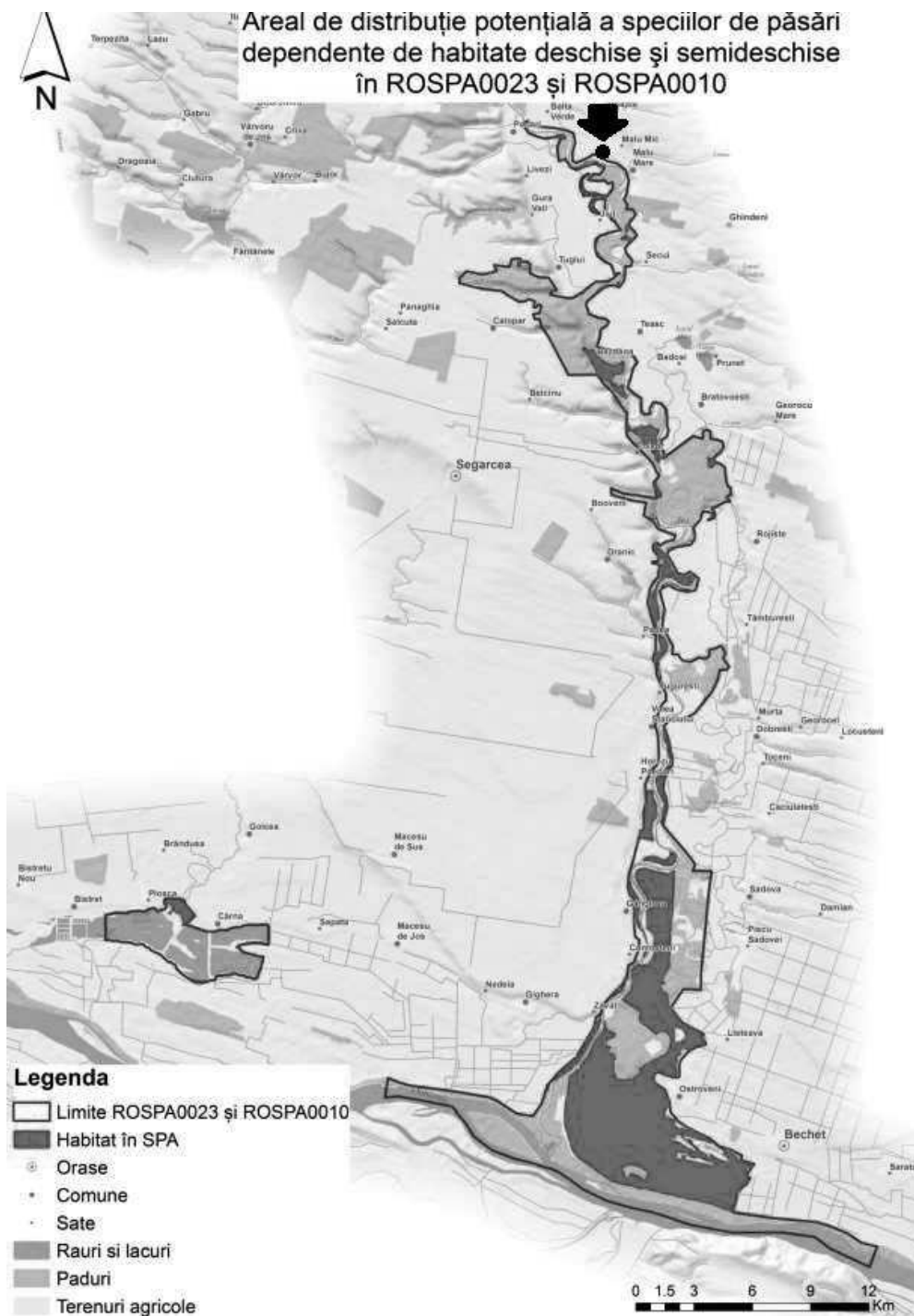


Fig. 12 Areal de distribuție potențială a speciilor de păsări dependente de habitate deschise și semideschise în ROSPA0023 și ROSPA0010, conform planului de management aprobat (cu negru este marcată locația aproximativă a proiectului)

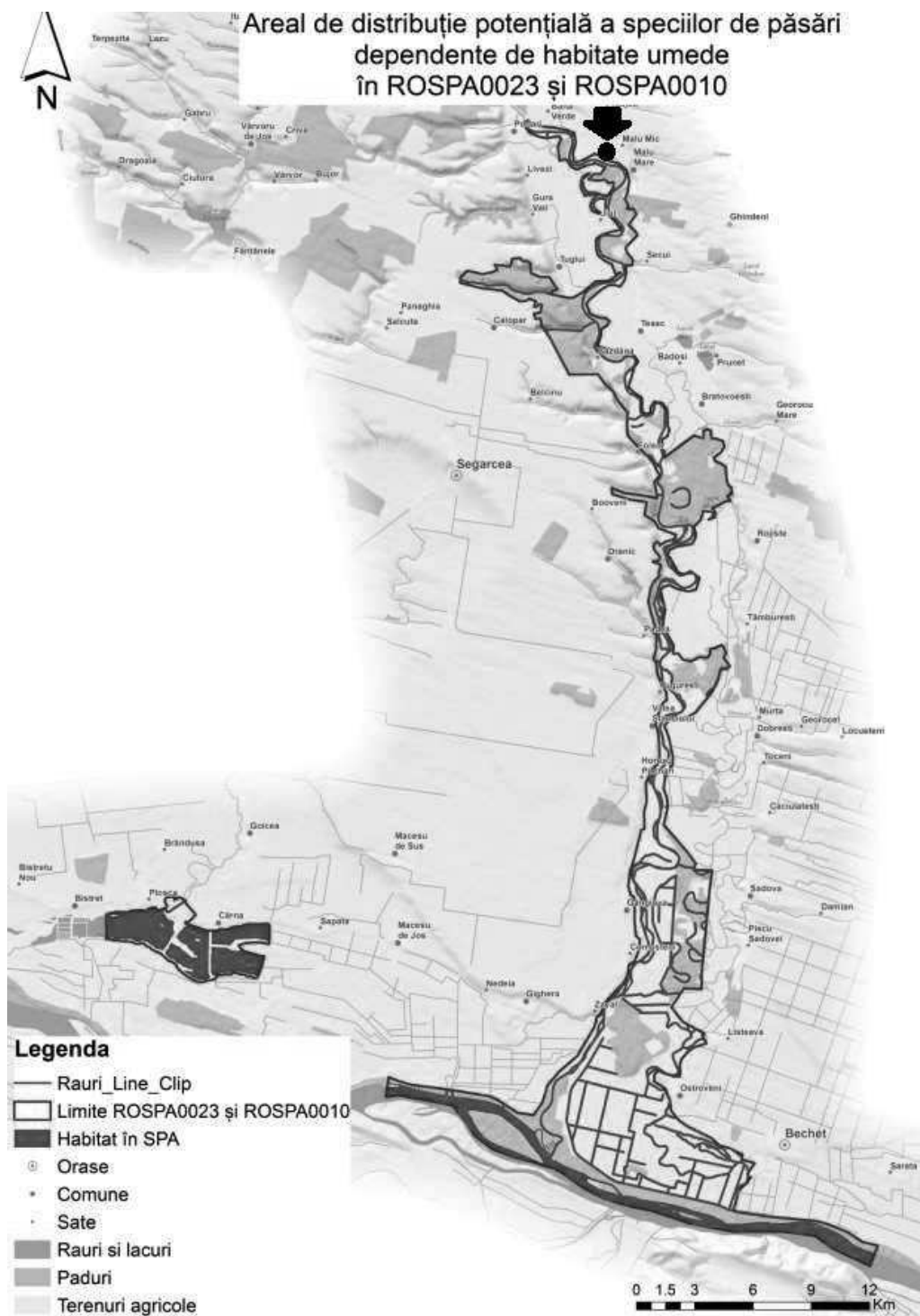


Fig. 13 Areal de distribuție potențială a speciilor de păsări dependente de habitate umede în ROSPA0023 și ROSPA0010, conform planului de management aprobat (cu negru este marcată locația aproximativă a proiectului)

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 siturile ROSCI0045 Coridorul Jiului și ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre.

Tipuri de habitate pentru care a fost desemnat situl:

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

Tabel 22 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 23 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	AIBICID			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(Scrumbie de Dunare)			P				P		C	B	B	B		
F	4125	Alosa immaculata(Scrumbie de Dunare)			R				R		C	B	B	B		
F	1130	Aspius aspius(Aun)			P				P		B	B	C	B		
F	1149	Cobitis taenia(Zvârlugă)			P				P		C	B	C	B		
F	1124	Gobio albipinnatus(Porcușor 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	Leucorrhina pectoralis			P				P		A	B	C	B		
I	1083	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		

Specii pentru care a fost desemnat situl ROSPA0023 Coridorul Jiului:

Tabel 24 Conform formularului standard, situl ROSCI0045 Coridorul Jiului, a fost desemnat pentru conservarea unui număr de 113 specii de interes european.

Grup	Cod	Specie				Populație					Sit			
		Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBIC			
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A298	Acrocephalus arundinaceus(Lăcar mare)			R				C		D			
B	A296	Acrocephalus palustris(Lăcar de mlaștină)			R				R		D			
B	A295	Acrocephalus schoenobaenus(Lăcar mic)			R				C		D			
B	A297	Acrocephalus scirpaceus(Lăcar de stuf)			R				C		D			
B	A247	Alauda arvensis(Ciocărlie de câmp)			R				C		C	C	C	C
B	A229	Alcedo atthis			R	50	60	p	P		C	B	C	B
B	A056	Anas clypeata(Rată lingurar)			C				R		D			
B	A052	Anas crecca(Rată pitică)			C	4000	6000	i	P		D			
B	A050	Anas penelope(Rată fluierătoare)			C	1000	1200	i	P		C	C	C	C
B	A053	Anas platyrhynchos(Rată mare)			C	2000	3000	i	P		D			
B	A055	Anas querquedula(Rată cărătoare)			C	1500	2000	i	P		D			
B	A051	Anas strepera(Rată peștriță)			R				C		D			
B	A051	Anas strepera(Rată peștriță)			C				R		D			
B	A041	Anser albifrons(Gâsca mare)			C				R		D			
B	A043	Anser anser(Gâsca de vară)			C				R		D			
B	A255	Anthus campestris			R	10	20	p	C		D			
B	A258	Anthus cervinus(Fâsă roșiatică)			C				R		D			

B	A257	Anthus pratensis(Fâsă de luncă)			C				C		D				
B	A259	Anthus spinoletta(Fâsă de munte)			C				R		D				
B	A258	Anthus trivialis(Fâsă de pădure)			R				C		D				
B	A089	Aquila pomarina			R	2	2	p	R		D				
B	A028	Ardea cinerea(Stârc cenușiu)			C	500	600	i	P		D				
B	A029	Ardea purpurea			C	10	30	i	C		D				
B	A221	Asio otus(Ciuf de pădure)			C				R		D				
B	A059	Aythya ferina(Rață cu cap castaniu)			C				C		D				
B	A061	Aythya fuligula(Rață moțată)			C				R		D				
B	A060	Aythya nyroca			R	20	30	p		G	C	B	C	B	
B	A021	Botaurus stellaris			R	2	4	p	C		C	B	C	C	
B	A133	Burhinus oediconemus			R	10	20	p			B	B	C	B	
B	A403	Buteo rufinus			R	2	4	p	P		C	B	C	B	
B	A147	Calidris ferruginea(Fungaci roșcat)			C				C		D				
B	A145	Calidris minuta(Fungaci mic)			C				R		D				
B	A146	Calidris temminckii(Fungaci pitic)			C				R		D				
B	A224	Caprimulgus europaeus			R	120	150	p			C	B	C	B	
B	A366	Carduelis cannabina(Cânepar)			R				C		D				
B	A364	Carduelis carduelis(Sticlete)			R				C		D				
B	A136	Charadrius dubius(Prundăraș gulerat mic)			C				R		D				
B	A137	Charadrius hiaticula(Prundăraș gulerat mare)			C				R		D				
B	A196	Chlidonias hybridus			C	200	300	i			D				
B	A197	Chlidonias niger			C	50	100	i			C	B	C	C	
B	A031	Ciconia ciconia			R				P		C	B	C	C	
B	A031	Ciconia ciconia			C	500	800	i	P		C	B	C	C	
B	A030	Ciconia nigra			R	2	3	p	P		C	B	C	B	
B	A081	Circus aeruginosus			R	6	10	p			C	B	C	B	
B	A207	Columba oenas(Porumbel de scorbură)			R				C		D				
B	A208	Columba palumbus(Porumbel gulerat)			R				C		D				
B	A231	Coracias garrulus			R	46	50	p	C		C	B	C	C	
B	A113	Coturnix coturnix(Prepelită)			R				R		D				
B	A122	Crex crex			R	100	150	p			C	B	C	B	
B	A212	Cuculus canorus(Cuc)			R				C		D				
B	A253	Delichon urbica(Lăstun de casă)			R				C		D				
B	A253	Delichon urbica(Lăstun de casă)			C				C		D				
B	A238	Dendrocopos medius			R	100	130	p			C	B	C	B	
B	A429	Dendrocopos syriacus			R	90	120	p			C	B	C	C	
B	A027	Egretta alba			C	20	30	i			D				
B	A026	Egretta garzetta			C	150	200	i			D				
B	A269	Erithacus rubecula(Măcăleandru)			C				C		D				

B	A099	Falco subbuteo(Șoimul rândunelelor)			R				C		D			
B	A096	Falco tinnunculus(Vânturel roșu)			R				C		D			
B	A321	Ficedula albicollis			C	300	400	i	R		D			
B	A359	Fringilla coelebs(Cinteză de pădure)			R				C		D			
B	A359	Fringilla coelebs(Cinteză de pădure)			C				C		D			
B	A125	Fulica atra(Lișiță)			R				C		D			
B	A125	Fulica atra(Lișiță)			C	2000	2500	i	C		D			
B	A153	Gallinago gallinago(Becațină comună)			C	1000	1200	i	R		D			
B	A075	Haliaeetus albicilla			R	1	2	p			C	B	C	B
B	A131	Himantopus himantopus			C	20	30	i			D			
B	A251	Hirundo rustica(Rândunică)			R				C		D			
B	A251	Hirundo rustica(Rândunică)			C				C		D			
B	A022	Ixobrychus minutus			R	12	20	p	C		C	B	C	C
B	A338	Lanius collurio			R				C		D			
B	A340	Lanius excubitor(Sfrâncioc mare)			C				C		D			
B	A459	Larus cachinnans(Pescăruș pontic)			C	800	1000	i	R		D			
B	A177	Larus minutus			C	100	150	i			C	B	C	B
B	A179	Larus ridibundus(Pescăruș răzător)			R				R		C	C	C	C
B	A179	Larus ridibundus(Pescăruș răzător)			C	2000	3000	i	R		C	C	C	C
B	A156	Limosa limosa(Sitar de mal)			C	2000	3000	i	P		C	B	C	B
B	A291	Locustella fluviatilis(Grelușel de zăvoi)			R				C		D			
B	A292	Locustella luscinioides(Grelușel de stuf)			R				C		D			
B	A246	Lullula arborea			R				C		D			
B	A270	Luscinia luscinia(Privighetoare de zăvoi)			R				V		D			
B	A271	Luscinia megarhynchos(Privighetoare roșcată)			R				C		D			
B	A230	Merops apiaster(Prigorie)			R				R		D			
B	A383	Miliaria calandra(Presură sură)			R				C		D			
B	A073	Milvus migrans			R	2	4	p			C	B	C	C
B	A262	Motacilla alba(Codobatură albă)			R				C		D			
B	A262	Motacilla alba(Codobatură albă)			C				C		D			
B	A260	Motacilla flava(Codobatură galbenă)			C				C		D			
B	A319	Muscicapa striata(Muscar sur)			R				C		D			
B	A319	Muscicapa striata(Muscar sur)			C				C		D			
B	A277	Oenanthe oenanthe(Pietrar sur)			R				C		D			
B	A337	Oriolus oriolus(Grangur)			R				C		D			
B	A020	Pelecanus crispus			C	30	70	i	C		C	B	B	B
B	A072	Pemis apivorus			R	12	20	p			D			

B	A017	Phalacrocorax carbo(Cormoran mare)			C				C		D			
B	A393	Phalacrocorax pygmeus			W	40	70	i	C		C	B	C	B
B	A273	Phoenicurus ochruros(Codroș de munte)			R				C		D			
B	A274	Phoenicurus phoenicurus(Codroș de pădure)			C				C		D			
B	A315	Phylloscopus collybita(Pitulice mică)			R				C		D			
B	A315	Phylloscopus collybita(Pitulice mică)			C				C		D			
B	A034	Platalea leucorodia			C	150	200	i	C		C	B	C	B
B	A032	Plegadis falcinellus			C	750	1000	i	C		D			
B	A005	Podiceps cristatus(Corocodel mare)			C				C		D			
B	A132	Recurvirostra avosetta			C	30	40	i			D			
B	A336	Remiz pendulinus(Boicuș)			R				C		D			
B	A249	Riparia riparia(Lăstun de mal)			C				C		D			
B	A275	Saxicola rubetra(Mărăcinar mare)			R				C		D			
B	A195	Sterna albifrons			C	70	140	i			C	B	C	C
B	A193	Sterna hirundo			C	150	250	i			C	B	C	C
B	A351	Stumus vulgaris(Graur)			R				C		D			
B	A351	Stumus vulgaris(Graur)			C				P		D			
B	A311	Sylvia atricapilla(Silvie cu cap negru)			R				C		D			
B	A310	Sylvia borin(Silvie de grădină)			R				R		D			
B	A309	Sylvia communis(Silvie de câmp)			R				C		D			
B	A308	Sylvia curruca(Silvie mică)			R				C		D			
B	A004	Tachybaptus ruficollis(Corocodel mic)			C				C		D			
B	A161	Tringa erythropus(Fluierar negru)			C	600	800	i	R		C	B	C	B
B	A166	Tringa glareola			C	1000	2000	i			C	B	C	B
B	A164	Tringa nebularia(Fluierar cu picioare verzi)			C	500	600	i	R		C	B	C	B
B	A165	Tringa ochropus(Fluierar de de zăvoi)			C				C		D			
B	A283	Turdus merula(Mierlă)			R				C		D			
B	A285	Turdus philomelos(Sturz cântător)			R				C		D			
B	A232	Upupa epops(Pupăză)			R				C		D			
B	A142	Vanellus vanellus(Nagâț)			C				C		D			

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 Siturilor NATURA 2000 – ROSCI0045 Coridorul Jiului și ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre.

- 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 siturilor ROSCI0045 Coridorul Jiului și ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre, menținându-se astfel, integritatea 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 Malu Mare 2 râu Jiu, comuna Malu Mare, județul Dolj*", nu influențează marea majoritate a componentelor abiotice pe teritoriul **ROSCI0045 Coridorul Jiului și ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre**, 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**, respectiv 0,013% în cazul **ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre**);
- 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 siturilor *ROSCI0045 Coridorul Jiului și ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre* și care sunt afectate de implementarea planului, cu ariile naturale de importanță comunitară învecinate.

Nu este cazul.

Relația siturilor *ROSCI0045 Coridorul Jiului și ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre* cu siturile învecinate și obiectivele lor de conservare este descrisă mai jos:

Nu este cazul.

Tabel 25 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	Pe celălalt mal al Jiului	-	-	-	-	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 26 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 Emys orbicularis. 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 <i>Lutra lutra</i>			
<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 27. 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 incertitudini	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 nu este prezentă în perimetrul 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 barbuis</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	Deplasare în teren cu aplicarea metodologiei de	Prezența speciei	Specia nu este prezentă în zona PP în perioada	Da

	proiectului propus	evaluare a speciilor de pești în perioada optimă		studiilor de teren	
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	Prezența speciei	Specia este prezentă în zona PP în perioada studiilor de teren	Da

		în perioada optimă			
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	Deplasare în teren cu aplicarea	Prezența speciei	Specia este prezentă în zona	Da

	perimetrul proiectului propus	metodologiei de evaluare a speciilor de amfibieni în perioada optimă	Distribuția speciei	PP în perioada studiilor de teren	
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

Siturile Natura 2000 ROSCI0045 Coridorul Jiului și ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre au plan de management aprobat.

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 28 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 nămoale, 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	Marsilea quadrifolia	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciei	-
1044	Coenagrion mercuriale	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	<i>Leucorrhinia pectoralis</i>	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciei	-
4013	<i>Carabus hungaricus</i>	Nefavorabil - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	trebuie definită în termen de 3 ani
1083	<i>Lucanus cervus</i>	Nefavorabil - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	trebuie definită în termen de 3 ani
1089	<i>Morimus funereus</i>	favorabilă	menținerea stării de conservare	trebuie definită în termen de 3 ani
4014	<i>Carabus variolosus</i>	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciei	trebuie definită în termen de 3 ani
1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	Nefavorabil - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	trebuie definită în termen de 3 ani
1060	<i>Lycaena dispar</i>	favorabilă	menținerea stării de conservare	trebuie definită în termen de 3 ani
1065	<i>Euphydryas aurinia</i>	favorabilă	menținerea stării de conservare	trebuie definită în termen de 3 ani
1032	<i>Unio crassus</i>	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciei	trebuie definită în termen de 3 ani
2555	<i>Gymnocephalus baloni</i>	neidentificată	Propunere de eliminare din formularul standard	-
1159	<i>Zingel zingel</i>	Nefavorabil - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	trebuie definită
1160	<i>Zingel streber</i>	Nefavorabil - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	trebuie definită
1134	<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	Nefavorabil - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	trebuie definită

2522	<i>Pelecus cultratus</i>	Nefavorabil - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	trebuie definită
1130	<i>Aspius aspius</i>	favorabilă	menținerea stării de conservare	trebuie definită
1145	<i>Misgurnus fossilis</i>	Nefavorabil - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	trebuie definită
1157	<i>Gymnocephalus schraetzer</i>	Nefavorabil - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	trebuie definită
1146	<i>Sabanejewia aurata</i>	Nefavorabil - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	trebuie definită
1149	<i>Cobitis taenia</i>	Nefavorabil - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	trebuie definită
4125	<i>Alosa immaculata</i>	favorabilă	menținerea stării de conservare	trebuie definită
1124	<i>Gobio albipinnatus</i>	Nefavorabil - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	trebuie definită
2511	<i>Gobio kessleri</i>	Nefavorabil - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	trebuie definită
1138	<i>Barbus meridionalis</i>	Nefavorabil - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	trebuie definită
5085	<i>Barbus barbus</i>	Nefavorabil - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	trebuie definită
1188	<i>Bombina bombina</i>	favorabilă	menținerea stării de conservare	trebuie definită
1193	<i>Bombina variegata</i>	favorabilă	menținerea stării de conservare	trebuie definită
1166	<i>Triturus cristatus</i>	favorabilă	menținerea stării de conservare	trebuie definită
1993	<i>Triturus dobrogicus</i>	favorabilă	menținerea stării de conservare	trebuie definită
1220	<i>Emys orbicularis</i>	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

Pentru ROSPA0023 Confluența Jiu - Dunăre

Tabel 29 Starea de conservare și obiectivele de conservare pentru habitatele și speciile de interes conservativ stabilite de ANANP

Cod	Specie	Starea de conservare	Obiectiv de conservare	Mărime populație
A060	Aythya nyroca	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciei	trebuie definită în termen de 3 ani
A056	Anas clypeata	favorabilă	menținerea stării de conservare	Cel puțin 125 indivizi
A052	Anas crecca	favorabilă	menținerea stării de conservare	Cel puțin 400 indivizi

A050	Anas penelope	favorabilă	menținerea stării de conservare	Cel puțin 125 indivizi
A055	Anas querquedula	favorabilă	menținerea stării de conservare	Cel puțin 400 indivizi
A051	Anas strepera	favorabilă	menținerea stării de conservare	Cel puțin 125 indivizi
A041	Anser albifrons	favorabilă	menținerea stării de conservare	Cel puțin 350 indivizi
A043	Anser anser	favorabilă	menținerea stării de conservare	Cel puțin 350 indivizi
A059	Aythya ferina	favorabilă	menținerea stării de conservare	Cel puțin 25 indivizi
A061	Aythya fuligula	favorabilă	menținerea stării de conservare	Cel puțin 125 indivizi
A459	Larus cachinnans	favorabilă	menținerea stării de conservare	Cel puțin 55 indivizi
A179	Larus ridibundus	favorabilă	menținerea stării de conservare	Cel puțin 55 indivizi
A053	Anas platyrhynchos	favorabilă	menținerea stării de conservare	Cel puțin 400 indivizi
A125	Fulica atra	favorabilă	menținerea stării de conservare	Cel puțin 250 indivizi
A017	Phalacrocorax carbo	favorabilă	menținerea stării de conservare	Cel puțin 175 indivizi

A005	<i>Podiceps cristatus</i>	favorabilă	menținerea stării de conservare	Cel puțin 175 indivizi
A004	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	favorabilă	menținerea stării de conservare	Trebuie definit
A029	<i>Ardea purpurea</i>	favorabilă	menținerea stării de conservare	Cel puțin 20 indivizi
A021	<i>Botaurus stellaris</i>	favorabilă	menținerea stării de conservare	Cel puțin 3 indivizi
A196	<i>Chlidonias hybridus</i>	favorabilă	menținerea stării de conservare	Cel puțin 75 indivizi
A197	<i>Chlidonias niger</i>	favorabilă	menținerea stării de conservare	Cel puțin 75 indivizi
A027	<i>Egretta alba</i>	favorabilă	menținerea stării de conservare	Cel puțin 40 indivizi
A026	<i>Egretta garzetta</i>	favorabilă	menținerea stării de conservare	Cel puțin 30 indivizi
A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	favorabilă	menținerea stării de conservare	Cel puțin 60 indivizi
A177	<i>Larus minutus</i>	favorabilă	menținerea stării de conservare	Cel puțin 90 indivizi
A020	<i>Pelecanus crispus</i>	favorabilă	menținerea stării de conservare	Trebuie definit

A393	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	favorabilă	menținerea stării de conservare	Cel puțin 27 indivizi
A195	<i>Sterna albifrons</i>	favorabilă	menținerea stării de conservare	Cel puțin 22 indivizi
A193	<i>Sterna hirundo</i>	favorabilă	menținerea stării de conservare	Cel puțin 27 indivizi
A229	<i>Alcedo atthis</i>	favorabilă	menținerea stării de conservare	Cel puțin 50 indivizi
A131	<i>Himantopus himantopus</i>	favorabilă	menținerea stării de conservare	Cel puțin 40 indivizi
A034	<i>Platalea leucorodia</i>	favorabilă	menținerea stării de conservare	Trebuie definit
A032	<i>Plegadis falcinellus</i>	favorabilă	menținerea stării de conservare	Trebuie definit
A132	<i>Recurvirostra avosetta</i>	favorabilă	menținerea stării de conservare	Cel puțin 27 indivizi
A166	<i>Tringa glareola</i>	favorabilă	menținerea stării de conservare	Cel puțin 125 indivizi
A161	<i>Tringa erythropus</i>	favorabilă	menținerea stării de conservare	Trebuie definit
A156	<i>Limosa limosa</i>	favorabilă	menținerea stării de conservare	Cel puțin 65 indivizi
A271	<i>Luscinia megarhynchos</i>	favorabilă	menținerea stării de conservare	Cel puțin 200 indivizi
A249	<i>Riparia riparia</i>	favorabilă	menținerea stării de conservare	Cel puțin 750 indivizi

A147	<i>Calidris ferruginea</i>	favorabilă	menținerea stării de conservare	Trebuie definit
A145	<i>Calidris minuta</i>	favorabilă	menținerea stării de conservare	Trebuie definit
A146	<i>Calidris temminckii</i>	favorabilă	menținerea stării de conservare	Trebuie definit
A136	<i>Charadrius dubius</i>	favorabilă	menținerea stării de conservare	Trebuie definit
A137	<i>Charadrius hiaticula</i>	favorabilă	menținerea stării de conservare	Trebuie definit
A153	<i>Gallinago gallinago</i>	favorabilă	menținerea stării de conservare	Cel puțin 85
A291	<i>Locustella fluviatilis</i>	favorabilă	menținerea stării de conservare	Cel puțin 75
A292	<i>Locustella luscinioides</i>	favorabilă	menținerea stării de conservare	Cel puțin 75
A164	<i>Tringa nebularia</i>	favorabilă	menținerea stării de conservare	Trebuie definit
A165	<i>Tringa ochropus</i>	favorabilă	menținerea stării de conservare	Cel puțin 125
A142	<i>Vanellus vanellus</i>	favorabilă	menținerea stării de conservare	Cel puțin 125 perechi cuibăritoare
A081	<i>Circus aeruginosus</i>	favorabilă	menținerea stării de conservare	Cel puțin 4 perechi

A028	Ardea cinerea	favorabilă	menținerea stării de conservare	Cel puțin 40 perechi
A298	Acrocephalus arundinaceus	favorabilă	menținerea stării de conservare	Cel puțin 75 perechi
A296	Acrocephalus palustris	favorabilă	menținerea stării de conservare	Cel puțin 75 perechi
A295	Acrocephalus schoenobaenus	favorabilă	menținerea stării de conservare	Cel puțin 75 perechi
A297	Acrocephalus scirpaceus	favorabilă	menținerea stării de conservare	Cel puțin 75 perechi
A336	Remiz pendulinus	favorabilă	menținerea stării de conservare	Trebuie definit
A260	Motacilla flava			
A255	Anthus campestris	favorabilă	menținerea stării de conservare	Cel puțin 65 perechi
A133	Burhinus oedicnemus	favorabilă	menținerea stării de conservare	Cel puțin 30 perechi
A031	Ciconia ciconia	favorabilă	menținerea stării de conservare	Cel puțin 100 perechi
A231	Coracias garrulus	favorabilă	menținerea stării de conservare	Cel puțin 50 perechi
A122	Crex crex	favorabilă	menținerea stării de conservare	Cel puțin 30 perechi

A338	Lanius collurio	favorabilă	menținerea stării de conservare	Cel puțin 155 perechi
A247	Alauda arvensis	favorabilă	menținerea stării de conservare	Cel puțin 375 perechi
A258	Anthus cervinus	favorabilă	menținerea stării de conservare	Trebuie definit
A257	Anthus pratensis	favorabilă	menținerea stării de conservare	Cel puțin 115 perechi
A259	Anthus spinoletta	favorabilă	menținerea stării de conservare	Trebuie definit
A256	Anthus trivialis	favorabilă	menținerea stării de conservare	Trebuie definit
A366	Carduelis cannabina	favorabilă	menținerea stării de conservare	Cel puțin 65 perechi
A364	Carduelis carduelis	favorabilă	menținerea stării de conservare	Cel puțin 300 perechi
A113	Coturnix coturnix	favorabilă	menținerea stării de conservare	Cel puțin 155 perechi
A340	Lanius excubitor	favorabilă	menținerea stării de conservare	Cel puțin 25 perechi
A230	Merops apiaster	favorabilă	menținerea stării de conservare	Cel puțin 50 perechi
A383	Miliaria calandra	favorabilă	menținerea stării de conservare	Cel puțin 155 perechi

A262	Motacilla alba	favorabilă	menținerea stării de conservare	Cel puțin 275 perechi
A275	Saxicola rubetra	favorabilă	menținerea stării de conservare	Cel puțin 175 perechi
A351	Sturnus vulgaris	favorabilă	menținerea stării de conservare	Cel puțin 900 perechi
A310	Sylvia borin	favorabilă	menținerea stării de conservare	Cel puțin 250 perechi
A309	Sylvia communis	favorabilă	menținerea stării de conservare	Cel puțin 200 perechi
A232	Upupa epops	favorabilă	menținerea stării de conservare	Cel puțin 175 perechi
A089	Aquila pomarina	favorabilă	menținerea stării de conservare	Cel puțin 7 indivizi
A403	Buteo rufinus	favorabilă	menținerea stării de conservare	Cel puțin 3 perechi
A224	Caprimulgus europaeus	favorabilă	menținerea stării de conservare	Cel puțin 75 perechi
A030	Ciconia nigra	favorabilă	menținerea stării de conservare	Trebuie definit
A238	Dendrocopos medius	favorabilă	menținerea stării de conservare	Cel puțin 125 perechi
A429	Dendrocopos syriacus	favorabilă	menținerea stării de conservare	Cel puțin 125 perechi

A321	Ficedula albicollis	favorabilă	menținerea stării de conservare	Cel puțin 125 perechi
A075	Haliaeetus albicilla	favorabilă	menținerea stării de conservare	Cel puțin 1 pereche
A246	Lullula arborea	favorabilă	menținerea stării de conservare	Cel puțin 115 perechi
A073	Milvus migrans	favorabilă	menținerea stării de conservare	Trebuie definit
A072	Pernis apivorus	favorabilă	menținerea stării de conservare	Cel puțin 7 perechi
A221	Asio otus	favorabilă	menținerea stării de conservare	Cel puțin 125 perechi
A207	Columba oenas	favorabilă	menținerea stării de conservare	Cel puțin 45 perechi
A208	Columba palumbus	favorabilă	menținerea stării de conservare	Cel puțin 325 perechi
A212	Cuculus canorus	favorabilă	menținerea stării de conservare	Cel puțin 250 perechi
A269	Erithacus rubecula	favorabilă	menținerea stării de conservare	Cel puțin 400 perechi
A099	Falco subbuteo	favorabilă	menținerea stării de conservare	Cel puțin 20 perechi
A096	Falco tinnunculus	favorabilă	menținerea stării de conservare	Cel puțin 65 perechi

A359	<i>Fringilla coelebs</i>	favorabilă	menținerea stării de conservare	Cel puțin 400 perechi
A283	<i>Turdus merula</i>	favorabilă	menținerea stării de conservare	Cel puțin 400 perechi
A319	<i>Muscicapa striata</i>	favorabilă	menținerea stării de conservare	Cel puțin 125 perechi
A277	<i>Oenanthe oenanthe</i>	favorabilă	menținerea stării de conservare	Cel puțin 160 perechi
A337	<i>Oriolus oriolus</i>	favorabilă	menținerea stării de conservare	Cel puțin 75 perechi
A274	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	favorabilă	menținerea stării de conservare	Cel puțin 150 perechi
A315	<i>Phylloscopus collybita</i>	favorabilă	menținerea stării de conservare	Cel puțin 400 perechi
A311	<i>Sylvia atricapilla</i>	favorabilă	menținerea stării de conservare	Cel puțin 275 perechi
A308	<i>Sylvia curruca</i>	favorabilă	menținerea stării de conservare	Cel puțin 250 perechi
A285	<i>Turdus philomelos</i>	favorabilă	menținerea stării de conservare	Cel puțin 75 perechi
A273	<i>Phoenicurus ochruros</i>	favorabilă	menținerea stării de conservare	Cel puțin 150 perechi
A253	<i>Delichon urbica</i>	favorabilă	menținerea stării de conservare	Cel puțin 650 perechi

A251	Hirundo rustica	favorabilă	menținerea stării de conservare	Cel puțin 900 perechi
------	-----------------	------------	---------------------------------	-----------------------

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 siturilor Natura 2000 ROSCI0045 Coridorul Jiului și ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre, 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 siturilor Natura 2000 ROSCI0045 Coridorul Jiului și ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre este bună.

Tabel 30 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

Tipul de habitat	Criteriile majore de evaluare a stării de conservare			Starea de conservare globală - la scara sitului
	Suprafață	Structură și	Perspective	
6120*	favorabilă	nefavorabilă-inadecvată	nefavorabilă-inadecvată	nefavorabilă-inadecvată
6240*	favorabilă	nefavorabilă -	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată
6260*	favorabilă	nefavorabilă -	nefavorabilă-inadecvată	nefavorabilă - inadecvată
6430	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
6440	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
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
9110*	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
91M0*	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
91Y0	favorabilă	nefavorabilă -	nefavorabilă-inadecvată	nefavorabilă - inadecvată
92A0	favorabilă	nefavorabilă -	nefavorabilă-inadecvată	nefavorabilă - inadecvată

Tabelul 31 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 32 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	Perspective	
<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>Euphydrias 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 33 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	Perspective	
<i>Gobio albipinnatus</i>	favorabilă	favorabilă	nefavorabilă-inadecvată	nefavorabilă-inadecvată
<i>Alosa immaculata</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<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 34 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	Perspectivă	
<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 35 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	Perspectivă	
<i>Lutra lutra</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Spermophilus citellus</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă

Tabel 36 Starea de conservare a speciilor de păsări din ariile de protecție specială avifaunistică ROSAP0023 Confluența Jiu-Dunăre - 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>Alcedo atthis</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Anthus campestris</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>Aquila pomarina</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Ardea purpurea</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Ardeola ralloides</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Aythya nyroca</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Botaurus stellaris</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Branta ruficollis</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Burhinus oedicnemus</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Buteo rufinus</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Caprimulgus europaeus</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Chlidonias hybridus</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Chlidonias niger</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Ciconia ciconia</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Ciconia nigra</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Circaetus gallicus</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Circus aeruginosus</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Circus cyaneus</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Coracias garrulus</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Crex crex</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Dendrocopos medius</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Dendrocopos syriacus</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Egretta alba</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Egretta garzetta</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Ficedula albicollis</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Haliaeetus albicilla</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Himantopus himantopus</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Ixobrychus minutus</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>Lanius collurio</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Larus minutus</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Lullula arborea</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Nycticorax nycticorax</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Pelecanus crispus</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Pelecanus onocrotalus</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Pernis apivorus</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Philomachus pugnax</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Platalea leucorodia</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Plegadis falcinellus</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Porzana parva</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Recurvirostra avosetta</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Sterna albifrons</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Sterna hirundo</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Tringa glareola</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 păsări;
- 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 și ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre, care vizează activitățile de exploatare a agregatelor minerale, este următorul:

Tabel 37 Măsuri restrictive cuprinse în Planul de management al ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre și ROSCI0045 Coridorul Jiului

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

		sit
--	--	-----

Tabel 41 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

Pe ambele maluri ale Jiului sunt fonduri de vânătoare și se practică vânătoria la păsări de apă (rațe), fazani, probabil și iepuri și vulpi.

Se observă tăieri neautorizate ale vegetație de luncă (salcie).



Fig. 14 Tub de cartuș cu alice în zona proiectului



Fig. 15 Tăieri ale vegetației de luncă

De asemenea există depozite de gunoi menajer în luncă, inclusiv resturi din dezmembrări auto. De asemenea au fost identificate cadavre de animale domestice (oi).



Fig. 16 Resturi din dezmembrări auto în lunca râului



Fig. 17 *Cadavru de animal domestic (capră)*

C. Prezentarea rezultatelor activităților de teren

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

Perimetrul reprezintă un sector din albia minoră aflat pe malul stâng al râului Jiu, la vest de localitatea Malu Mare, Comuna Malu Mare (județul Dolj), un cot al râului care a produs depuneri de material aluvionar.

Conform formularului standard al sitului Natura 2000 ROSCI0045 Coridorul Jiului în interiorul acestui perimetru nu sunt prezente habitate de interes comunitar, iar cercetările din teren au confirmat acest fapt.

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 prundiș de dimensiuni mici. Peisajul se etalează pe două niveluri de înălțime.



Fig. 18 Vedere din zona de aval a perimetrului



Fig. 19 Vedere din zona de amonte a perimetrului

Etajul inferior este reprezentat de plaje, depozite de agregate minerale, 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 poate fi complet scufundat.

Zona agregatelor minerale este reprezentată de nisip și pietriș grosier.



Fig. 20 Etajul inferior, zona plajei inundate periodic

Etajul superior ce aparține albiei majore, este reprezentat de vegetație de tufe, în principal specii de salcie și specia invazivă *Amorpha fruticosa*.



Fig. 21 Etajul superior și vegetația prezentă

Malul Jiului are solul predominant nisipos, cu ierburi, unii arbori (plop) și arbuști (*Amorpha fruticosa*). Plajă nisipos pietroasă, o pajiște cu nisip pe malul râului Jiu, acoperită în proporție mai

mică de fruticosa 10% cu amorfa, stuf, rogozuri și lujeri de *Salix purpurea*, *S. alba*, *S. fragilis* și *Populus nigra*; sporadic arbori ca răchită, arțarul american, salcâmul pitic, păducelul și măceșul;

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 scufundat.

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

Habitatul unde se va organiza organizarea de șantier este reprezentat de albia majoră a râului Jiu, reprezentată de o pășune antropizată, ruderalizată.



Fig. 22 Terenul agricol unde se propune realizarea organizării de șantier



Fig. 23 Localizarea aproximativă a organizării de șantier, cu mov (Google Earth Plus)

Habitate identificate pe Jiu:

În perimetrul studiat nu au fost identificate habitate de interes conservativ, însă am identificat următoarele habitate, majoritar antropizate, degradate:

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;

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;

3. - R8703 Comunități antropice cu *Agropyron repens*, *Arctium lappa*, *Artemisia annua* și *Ballota nigra*, habitat ruderalizat edificat de asociații ruderales 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 asociațiile sunt distribuite pe marginea drumurilor de acces, ca rezultat al degradării și antropizării, nefiind cazul introducerii sale în sistemul NATURA 2000, habitat frecvent pe căile de acces și margini de drum, zone ruderalizate, degradate;

4. - 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 ruderales nu au valoare conservativă, nefiind cazul introducerii sale în sistemul NATURA 2000, habitat frecvent ruderal;

5. - 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 perimetru; asociații vegetale edificatoare: *Lolio – Plantaginetum majoris* (Linkola 1921) Berger 1950, *Sclerochloa – Polygonetum avicularis* (Gams 1927) Soó 1940; habitatul nu este inclus în sistemul Natura 2000;

6. - 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 ambiant;

7. - R3122 Tufarisuri 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 – ruderales; 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 pe Jiu;

8. - 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. exploatare de pe Jiu, situate la sute de metri de perimetrul de exploatat, astfel încât acest habitat nu va fi pus în pericol de activitatea viitoarei balastiere.

Specii de plante identificate pe Jiu:

În zona studiată nu au fost identificate populații ale unor specii rare sau protejate de plante, perimetrul studiat fiind puternic degradat, datorită antropizării, în special agricultură și pășunat.

Fiind vorba de o zonă cu aluviuni, perimetrul luat în studiu nu este acoperit uniform de vegetație (fiind vorba despre nisipuri aluvionare), 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.*;

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 sitului);

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.

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

Tabelul 38 Principalii taxoni - speciile de plante identificate în perimetrul studiat și în zona tampon din imediata vecinătate a perimetrului de exploatat

Nr. crt.	Specia	Origine, habitatul preferat, abundența
Fam. Alismataceae		
1.	<i>Alisma plantago-aquatica</i> L. (den. pop limbariță),	specie autohtonă, frecventă în mlaștini, pe malul apelor, a bălților și a lacurilor, în zona studiată sunt prezenți doar câțiva indivizi grupați pe o zonă depresionară, nisipoasă,

		are tendința de a se răspândi în imediata apropiere a râului Jiu;
Fam. Amaranthaceae		
2.	<i>Amaranthus retroflexus</i> L. (incl. <i>Amaranthus</i> spp.)	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 celelalte specii ale genului pe drumurile de acces;
Fam. Asteraceae		
3.	<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;
4.	<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;
5.	<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;
6.	<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;
7.	<i>Centaurea</i> sp.	specie sporadică, psamofilă, zone antropizate;
8.	<i>Centaurea cyanus</i> L.	vinețele, specie cosmopolită, ruderala, frecventă în zona de șes, prezentă în zona perimetrului studiat;
9.	<i>Matricaria recutita</i> L.	(mușețel sălbatic) specie ruderală, frecventă în zona de șes, prezentă în perimetrul studiat, pe malul Jiului;
10.	<i>Erigeron</i> spp. (<i>E. annuus</i> , <i>E. canadensis</i>)	specii invazive, comune în perimetrul de cercetat, semn al perturbării ecosistemului respectiv și al antropizării accentuate;

11.	<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;
12.	<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;
13.	<i>Taraxacum sp.</i>	speciile genului sunt prezente în ecosistemele degradate, în zona apar ca urmare a antropizării, a culturilor agricole;
14.	<i>Matricaria discoidea</i> DC.	specie invazivă, sporadică, ruderală, (originară din America de Nord și Nordul Asiei), prezentă în zona sitului, indicator al antropizării, cu tendința de dispersare;
15.	<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;
16.	<i>Arctium lappa</i> L.	specie foarte comună, ruderală, zone antropizate, ca urmare a degradării acestor ecosisteme;
17.	<i>Cichorium inthibus</i> L.	specie comună, ruderală, cu tendința mare de dispersare;
18.	<i>Senecio vernalis</i> W et. K.	specie frecventă, ruderală, pe malul Jiului;
19.	<i>Sonchus palustris</i> L.	specie de zonă umedă, frecventă pe Jiu;
Fam. Boraginaceae		
20.	<i>Anchusa sp.</i>	specie comună în pajiștile ruderales de luncă ale Jiului;
Fam. Brassicaceae		
21.	<i>Sysimbrium sp.</i>	specie prezentă în zona umedă a sitului, în estul perimetrului studiat;
22.	<i>Capsella bursa-pastoris</i> L.	specie cu caracter ruderal, indicator al antropizării accentuate din pajiști, al degradării habitatelor Jiului;
23.	<i>Cardaria draba</i> (L.) Desv.	specie ruderală comună la șes, pajiști antropizate, pe drumuri;

24.	<i>Nasturtium off.</i>	specie de zonă umedă, frecventă în apa Jiului;
25.	<i>Rorippa sp.</i>	specie frecventă, pe malul Jiului, ruderală;
Fam. Caryophyllaceae		
26.	<i>Silene alba</i> L.	specie comună în pajiștile ruderalizate de luncă, zone antropizate;
Fam. Chenopodiaceae		
27.	<i>Atriplex spp.</i> (incl. <i>Atriplex prostrata</i>)	lobodă sălbatică, frecventă pe pajiști ruderale, pe soluri nisipoase, apare în partea vestică a perimetrului, este prezentă în ecosistemele cu un grad mare de antropizare;
28.	<i>Chenopodium sp.</i>	specie adventivă provenită din America, prezentă sporadic, nu am constatat să aibă o tendință de răspândire, este prezentă în ecosistemele degradate;
Fam. Convolvulaceae		
29.	<i>Convolvulus arvensis</i> L.	specie cosmopolită, frecventă în zone ruderale și terenuri cultivate, la noi apare în zona ruderală de la periferia perimetrului de pe Jiu;
Fam. Cyperaceae		
30.	<i>Schoenoplectus sp.</i>	specie rară în zonă Jiului; prezentă doar în partea sud-vestică sub forma unei formațiuni singulare;
Fam. Euphorbiaceae		
31.	<i>Euphorbia seguieriana</i> Neck.	specie frecventă, zone ruderale, pe nisipuri, soluri lutoase, pe calea de acces la perimetrul de exploatat, zona adiacentă perimetrului;
Fam. Fabaceae		
32.	<i>Amorpha fruticosa</i> L.	specie 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;
33.	<i>Trifolium hybridum</i> L.	Specie de trifoi frecventă în pajiști de-a lungul apelor, abundă în partea vestică a perimetrului, se răspândește cu ușurință;

34.	<i>Trifolium pratense</i> L.	trifoi roșu, frecvent în pajiști, specia a fost identificată la vest de perimetru;
35.	<i>Ononis spinosa</i> L. ssp. <i>spinosa</i>	osul iepurelui, arbust spinos, sporadic abundă în partea vestică a sitului, preferând zonele aride, larg răspândit în zona râului Jiu;
36.	<i>Vicia</i> spp. (<i>V. cracca</i>)	specie de zone ruderales, în pajiști antropizate, semi-naturale
Fam. Geraniaceae		
37.	<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L' Herit.	specie ruderală, 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)		
38.	<i>Agropyron</i> spp. (Incl. <i>A. repens</i>)	specie sporadică, în pajiști stepice, sărăturate nisipoase; prezentă sporadic în partea vestică a sitului;
39.	<i>Agrostis</i> spp.	specie frecventă în pajiști umede, lunci, specie prezentă la vest de perimetrul studiat;
40.	<i>Alopecurus pratensis</i> L.	specie ruderala, rară în zona studiată;
41.	<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) P. Beauv.	specie ruderala, cosmopolită, semn al antropizării accentuate de pe Jiu;
42.	<i>Calamagrostis</i> sp.	specie autohtonă, frecventă în ecosistemele antropizate, specia este prezentă în pajiștea din zona de est a perimetrului;
43.	<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;
44.	<i>Phragmites australis</i> L.	comună, dependentă de umiditate;
45.	<i>Zea mays</i> L.	adventivă, apare accidental;
46.	<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;
47.	<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;
48.	<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		
49.	<i>Juncus sp.</i>	specia preferă umiditatea, este prezentă sporadic pe malul Jiului;
Fam. Lamiaceae		
50.	<i>Lycopus sp.</i>	specie autohtonă frecventă în mlaștini, stufărișuri, pe malul apelor, se răspândește cu ușurință în zona studiată;
51.	<i>Mentha pulegium L.</i>	specie autohtonă frecventă, prezentă în zone umede, răspândită aleator în situl studiat, are o tendință de răspândire în situl studiat și în zonele riverane Jiului;
52.	<i>Salvia nemorosa L.</i>	jaleș de câmp, specie autohtonă prezentă în pajiști de stepă, ruderalizate, specia este prezentă în pajiștea din partea de nord-est a sitului;
53.	<i>Lamium purpureum L.</i>	specie cu caracter ruderal, pajiști antropizate, apare des;
Fam. Malvaceae		
54.	<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;
55.	<i>Malva neglecta Wallr.</i>	cașul popii, specie prezentă în locuri ruderales, de regulă lângă garduri – este un indicator al antropizării;
Fam. Oxalidaceae		

56.	<i>Oxalis sp.</i>	specie adventivă, de origine mediteraneană, răspândită în zone calde, umede;
Fam. Plantaginaceae		
57.	<i>Plantago lanceolata</i> L.	patlagina cu frunze înguste, frecventă în zone ruderales de stepă, în pajiști; prezentă în număr mare de indivizi, în partea de est a perimetrului, are tendința mare de răspândire;
58.	<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		
59.	<i>Solanum sp.</i>	specie invazivă, alohtonă, situată la marginea perimetrului studiat, zone ruderales;
Fam. Polygonaceae		
60.	<i>Polygonum aviculare</i> L.	specie ruderală, în perimetrul studiat;
61.	<i>Polygonum lapathifolium</i> L.	specie ruderală prezentă pe marginea drumurilor și pe malul apelor, are tendința de a se răspândi;
62.	<i>Polygonum persicaria</i> L.	specie frecventă în zona de stepă, în locuri ruderales, specie indicator al antropizării, număr mare de indivizi, are tendința de a se răspândi;
63.	<i>Rumex stenophyllus</i> Ledeb.	specie răspândită sporadic, în zone sărăturate, dispersată aleator în zona de sud a sitului, indicator al ruderalizării;
64.	<i>Rumex obtusifolius</i> L.	speciile ruderales, indicatori ai degradării, au tendința mare de răspândire și diseminare în ecosistemele riverane ale Jiului, din cauza impactului antropic pronunțat;
65.	<i>Rumex hydrolapathum</i> Huds.	specie care preferă umiditatea, de albie, pe ape;
Fam. Ranunculaceae		
66.	<i>Ranunculus sceleratus</i> L.	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

		imediate vecinătate a apei, în zonele mlăștinoase, degradate ale Jiului, tolerantă la impactul antropic;
Fam. Rosaceae		
67.	<i>Potentilla argentea</i> L.	specie frecventă în zona de stepă, este prezentă sporadic în situl de pe Jiu;
68.	<i>Rosa spp.</i>	frecvente în zona de stepă, este comună pe malul Jiului;
69.	<i>Prunus spinosa</i> L.	arbust comun de lizieră, margini de drumuri, marginea canalelor;
Fam. Cyperaceae		
70.	<i>Cyperus spp.</i> (incl. <i>Cyperus glomeratus</i>)	specii indicator ale zonelor umede, prezente în perimetrul balastierei de pe Jiu;
Fam. Salicaceae		
71.	<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;
72.	<i>Populus nigra</i> L. (incl. <i>P. alba</i> , <i>P. tremula</i>)	specia <i>P. nigra</i> crește și se răspândește subspontan, abundă în situl cercetat prin numeroși lăstari, are tendință mare de răspândire în zona Jiului;
Fam. Scrophulariaceae		
73.	<i>Linaria vulgaris</i> Mill.	specie ruderală indicator al antropizării din pajisti, al ruderalizării habitatelor;
74.	<i>Veronica beccabunga</i> L. (incl. <i>V. anagalis-aquatica</i>)	specii frecvente, pe malul apelor, mlăștinilor, 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;
75.	<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		
76.	<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. Portulacaceae		
77.	<i>Portulaca oleracea</i> L.	specie invazivă frecvent întâlnită, în prezent cosmopolită, răspândită în locuri cultivate, zone ruderales, soluri nisipoase, specia este prezentă prin indivizi dispersați aleator, are tendința de a se răspândi din cauza antropizării, degradării ecosistemului respectiv;
Fam. Rubiaceae		
78.	<i>Galium aparine</i> L.	Sânzienele ruderales, specie frecventă în zona de stepă, în pajiști, zone de lizieră;
Fam. Typhaceae		
79.	<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, specie în declin;
Fam. Umbeliferae		
80.	<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;
81.	<i>Eryngium campestre</i> L.	scaiul dracului, specie frecventă în pajiștile ruderalizate, este un indicator al antropizării, este răspândită în partea de est a sitului, are tendința de a se răspândi în zonele însoțite și uscate ale Jiului;
82.	<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;
83.	<i>Conium maculatum</i> L.	specie de zone umede, ruderales, antropizate, pe marginea apelor, a canalelor;
Fam. Verbenaceae		
84.	<i>Verbena officinalis</i> L.	denumire populară sporici, specie cosmopolită, frecventă, prezentă în zonele ruderales, indicator al impactului antropic, au fost identificați sporadic unii indivizi, dispersați aleator;

Fam. Zygothylaceae		
85.	<i>Tribulus terrestris</i> L.	colții babei, specie frecventă în locuri cultivate și ruderales, 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 răspândi;
Fam. Zygnemataceae		
86.	<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;

I. - HABITATE ADIACENTE JIULUI



Fig. 24 Zonă ruderală predominant speciile *Elymus repens*, *Polygonum aviculare* însoțite de *Hordeum murinus* și *Puccinellia* sp., drum de acces – habitat ruderal și culturi agricole în dreapta (predominant grâu)



Fig. 25 Vegetație arbustivă: *Prunus spinosa*, *Rosa sp.* și *Salix spp.*, *Crataegus sp.* – ecosistem de lizieră, de ecoton, pe sol lutos la stânga, cultura agricolă în dreapta imaginii



Fig. 26 Stuf (*P. australis*) cu porumbar, *Rosa spp.*, *Salix sp.*, răchitiș pe stânga, culturi agricole în dreapta imaginii



Fig. 27 Arbori: *Morus alba* cu porumbar (*P. spinosa*), cu plop (*Populus sp.*) și salcie



Fig. 28 Habitat cu amorfa (*A. fruticosa*) în dreapta imaginii, cultura în stânga și plopi (*Populus sp.*) pe fundal



Fig. 29 Habitate ruderales cu *Polygonum aviculare* și *S. dura* pe drumul de acces, și tufarisuri de porumbar (*Prunus spinosa*, *Rosa spp.*, *Crataegus monogyna*)



Fig. 30 Habitate ruderaie din zona drumului de acces, dominate de *Amorpha fruticosa* și vegetație ierboasă, *Polygonum aviculare*, *Elymus repens*



Fig. 31 Habitat cu *Amorpha fruticosa*, principala specie care a invadat zona adiacentă Jiului; (*Amorpha fruticosa* – specie invazivă comună, la limita perimetrului, își extinde arealul în zona riverană a Jiului)



Fig. 32 Habitat cu salcie (*Salix spp.*) și *Amorpha fruticosa*, amonteale perimetrului



Fig. 33 Sălciile și pajiștea ruderalizată de pe malul Jiului din zona adiacentă perimetrului de exploatat cu substrat nisipos-lutos; vegetația ierboasă, predominant ruderală pe malul râului Jiu; apar sălciile: *Salix purpurea* și *Salix fragilis*, dar și *S. alba*, speciile ruderale *Xanthium spp.*; *Bromus spp.*, *Rumex spp.*, *Acer spp.*, *Amorpha fruticosa*, *Agrostis sp.* pe aluviunile din perimetru



Fig. 34 Sălcii pe malul Jiului (*Salix alba*, *S. purpurea*, *S. fragilis*), substrat lutos-nisipos

II. - ELEMENTE FLORISTICE DIN PERIMETRUL JIULUI



Fig. 35 Licheni comuni, pe arbuștii și arborii din apropierea drumului de acces de pe Jiu, predominant *Xanthoria parietina*, secundar *Parmelia* sp.;



Fig. 36 *Veronica beccabunga* pe malul Jiului, foarte comună în zona de exploatat, pe substrat nisipos-lutos



Fig. 37 *Prunus spinosa* – înflorit pe malul Jiului, pajiște ruderalizată, la limita perimetrului de exploatat, comun în zone semi-ruderală

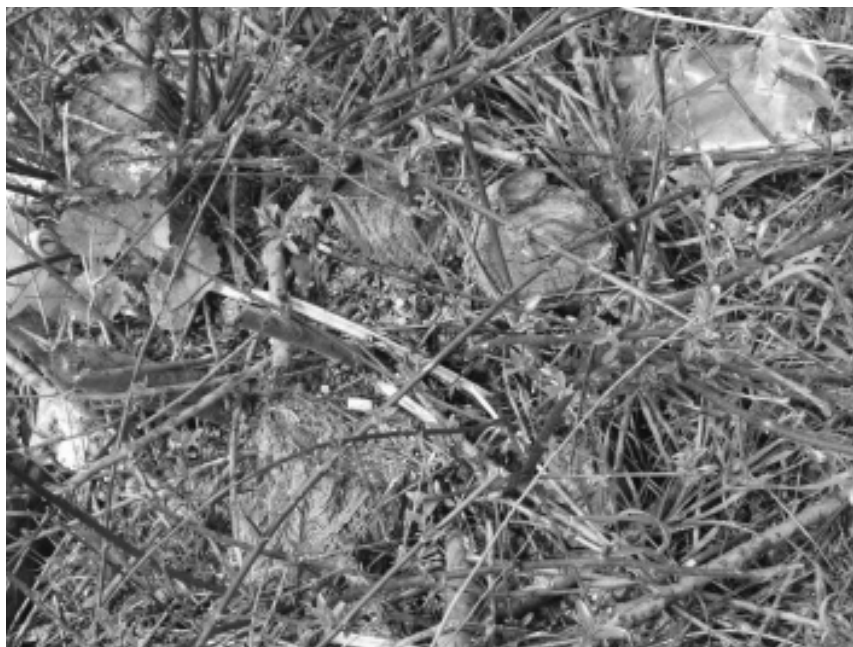


Fig. 38 *Salix purpurea* L. specie frecventă pe malul Jiului



Fig. 39 *Salix fragilis* - răchita, frecventă în zona de studiu de pe Jiu



Fig. 40 *Salix alba*, specie comună pe malul Jiului



Fig. 41 *Rorippa sp.* pe malul Jiului, pe substrat nisipos

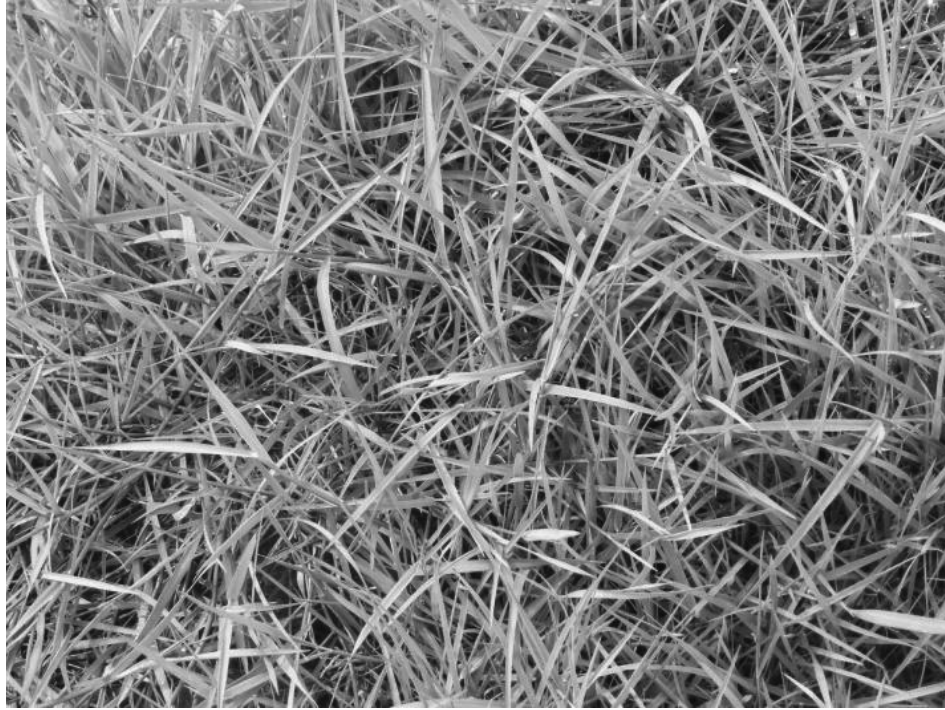


Fig. 42 *Agrostis sp.*, pe malul Jiului, pe substrat lutos



Fig. 43 *Bidens sp.* pe substrat nisipos, pe Jiu



Fig. 44 *Rumex hydrolapathum* în perimetrul de exploatat, pe substrat nisipos



Fig. 45 Predomină *Rumex hydrolapathum* - perimetrul de exploatat, substrat nisipos



Fig. 46 *Conium maculatum* (frunze), pe malul Jiului, zona perimetrului viitoarei balastiere, substrat lutos-nisipos



Fig. 47 *Senecio vernalis*, specie comună de asteraceu vernal, din zona ruderală, adiacentă perimetrului de exploatat, substrat lutos



**Fig. 48 *Rumex stenophyllus* Ledeb. și *Rorippa sp.*, pe substrat nisipos;
Rumex stenophyllus - specie comună în zonă, de-a lungul râului Jiu, în zonele umede, de mal, zone ruderaale**



Fig. 49 *Rumex obtusifolius* L. pe malul ruderalizat al Jiului, substrat lutos



Fig. 50 *Ranunculus sceleratus* – specie higrofilă comună, pe malul Jiului, perimetrul de exploatat, pe substrat nisipos



Fig. 51 *Verbascum sp.* și *Erigeron sp.* din zona ruderală cu nisip, malul Jiului



Fig. 52 *Taraxacum sp.* - specie ruderală, zona lutoasă, malul Jiului;



Fig. 53 *Lamium purpureum* (și *Pieris rapae* la hrănire), pajiște ruderalizată, pe malul Jiului

Nevertebrate:

NEVERTEBRATE COLECTATE CU CAPCANELE BARBER:

I. Clasa INSECTA

1. COLLEMBOLA = 131 indivizi (sunt prezente cel puțin 4 morfospecii distincte)

2. COLEOPTERA = 4 indivizi

3. DIPTERA = 3 indivizi (o specie)

4. HETEROPTERA = 2 indivizi (specii diferite)

5. HOMOPTERA = 3 indivizi (o singura specie, reprezentanți Fam. Cicadellidae)

6. DERMAPTERA = 3 indivizi (o singura specie)

ALTE INSECTE = 21 indivizi

SUB-TOTAL 1 = 167 de insecte

Prezentă în număr mare a colembolilor în capcanele Barber, se explică prin vegetația săracă și prin prezența umidității în solul nisipos de la suprafața sitului (vegetația fiind extrem de sărăcăcioasă în zona perimetrului de exploatat); de asemenea este cunoscut faptul că speciile de colembolele sunt insecte folositoare, care iubesc umiditatea din sol și sunt saprofage și fitofage, hrănindu-se cu micelii, spori, materii organice vegetale în descompunere, ajutând la descompunerea resturilor vegetale și la formarea humusului în sol.

Prezența dipterelor, homopterelor și a heteropterelor în capcanele Barber este accidentală, în afară de colembole care sunt cele mai abundente, abundența celorlalte insecte fiind mai mică de 10%.

II. Clasa ARACHNIDA

1. Ord. ARANEA = 2 indivizi (2 morfospecii distincte, una aparține speciei *Lycosa singoriensis*);

SUB-TOTAL 2 = 2 indivizi

NR. TOTAL DE ARTROPODE COLECTATE CU CAPCANELE BARBER = 167 indivizi

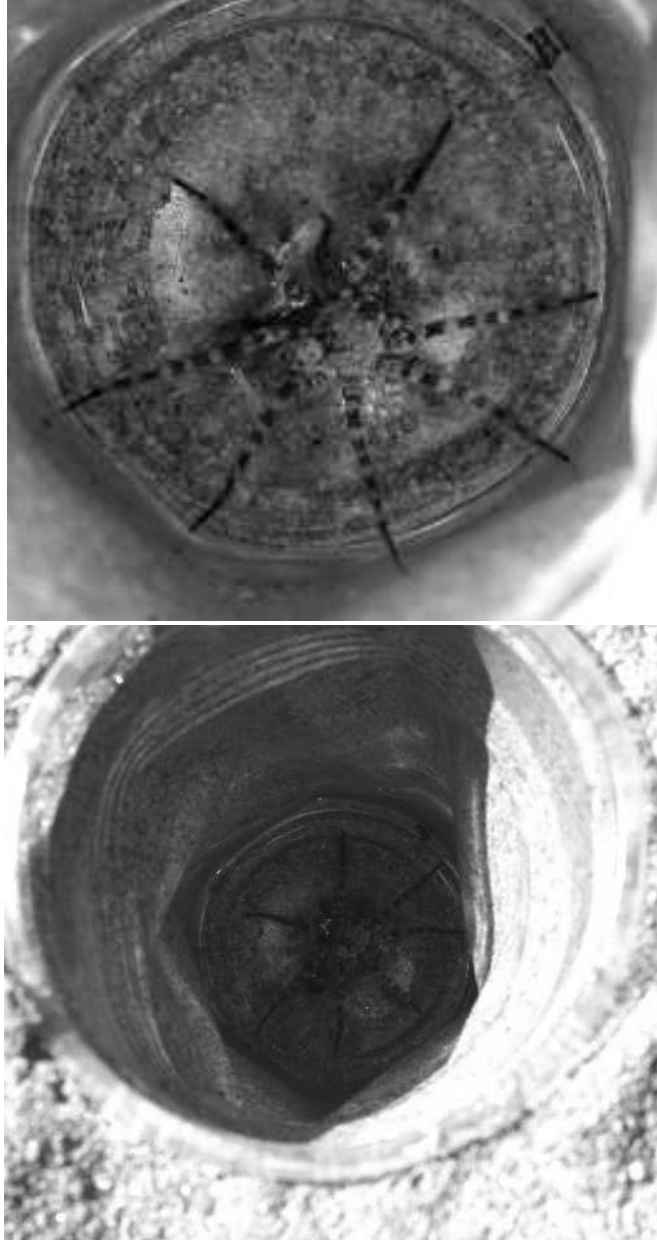


Fig. 54 Mascul de *Lycosa singoriensis* – păianjenul lup, capturat in perimetrul balastierei Malu Mare, la capcane Berber

Bivalvele si gasteropodele sunt si ele prezente in perimetrul cercetat, am identificat speciile:

1. Anodonta anodonta – un singur individ viu;
2. Corbicula fluminea, specie invazivă, este cea mai comună bivalvă din zonă, cu densități maxime de 5 indivizi pe metru pătrat, majoritatea fiind doar sub forma de valve rămase pe substrat;

3. *Planorbis* sp., un individ;
4. *Viviparus viviparus* – o cochilie goală



Fig. 55 *Corbicula* sp, scoica dominantă în zona perimetrului



Fig. 56 *Anodonta* sp.

În concluzie, în perimetrul cercetat, prin aplicarea metodei Capcanelor Barber, nu a fost identificată prezența unor specii de insecte, de arahnide (sau de nevertebrate) protejate de lege, de interes comunitar sau conservativ.

NEVERTEBRATE COLECTATE DIN VEGETAȚIE CU FILEUL ENTOMOLOGIC:

Am efectuat colectări totale cu ajutorul fileului entomologic (s-au aplicat 100 de filetări/cosiri cu fileul entomologic în vegetația sărăcăcioasă din perimetrul sitului și din zona tampon), materialul entomologic colectat a fost conservat în alcool 60%, triat și clasificat cu ajutorul stereomicroscopului. Cu aparatul foto au fost fotografiate unele insecte zburătoare.

Au fost colectate 115 artropode (insecte și arahnide) cu ajutorul fileului entomologic, metoda: 100 cosiri/filetări realizate în vegetația din perimetrul balastierei, materialul colectat a fost conservat în alcool 60% și triat:

I. INSECTE = 94% din indivizii colectați

Hymenoptera = 29% (sunt prezente un număr mare de morfospecii)

Diptera = 28% (sunt prezente mai multe morfospecii)

Heteroptera (în mare parte din Fam. Pentatomidae) = 15% (sunt prezente doar câteva morfospecii)

Homoptera = 10% (sunt prezente câteva morfospecii)

Lepidoptera (larve) = 5% (două morfospecii în stadiul de larvă)

Coleoptera = 5% (sunt prezente doar câteva morfospecii)

Alte insecte (Orthoptera, Thysanoptera, etc.) = 2%

II. ARACHNIDAE = 6% din indivizii colectați (aici fiind prezentă specia *Tetragnatha extensa*)

Diversitatea de specii mult mai mare în cazul nevertebratelor colectate cu ajutorul fileului entomologic (în comparație cu diversitatea nevertebratelor din Capcanele Barber) se datorează vegetației, de pe care a fost colectat materialul respectiv. Numărul mare de himenoptere (în marea lor majoritate parazitoizi), heteroptere fitofage (majoritatea aparținând Fam. Pentatomidae), homopterelor în exclusivitate fitofage (prin reprezentanții Fam. Cicadellidae), coleopterelor și ortopterelor se datorează în exclusivitate prezenței substratului ierbos, a vegetației, cu care, și de pe care se hrănesc aceste insecte în marea lor majoritate fitofage (excluzând aici parazitoizii, indicatori ai unei biocenoze sănătoase); prezența numerică superioară a himenopterelor (în comparație cu prezența lor în capcanele Barber) în marea lor majoritate fiind vorba despre

himenoptere parazitoide, se datorează tocmai prezenței insectelor fitofage (de pe plante), insecte aparținând ordinelor anterior menționate;

Trebuie să reținem faptul ca nu au fost identificate specii de nevertebrate de interes conservativ în urma colectării materialului cu ajutorul fileului entomologic, cauza cea mai probabilă a absenței acestor taxoni este stadiul avansat de degradare al sitului studiat, drept efect al antropizării accentuate, proces desfășurat de o lungă perioadă de timp.

In concluzie, in perimetrul cercetat nu a fost identificată prezența unor specii de insecte (sau de nevertebrate), de interes conservativ.

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* (scobar), *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*).



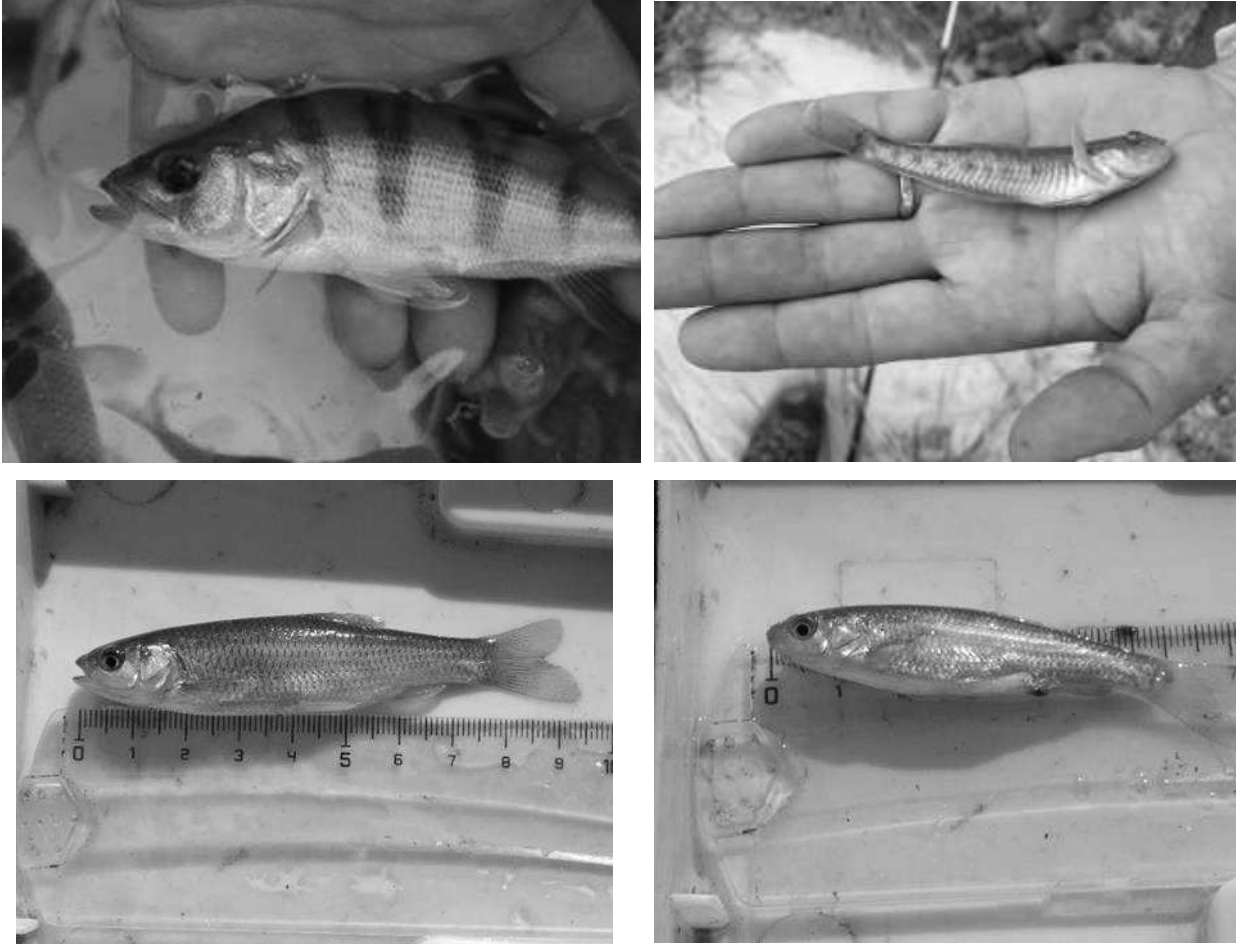


Fig. 57 Specii identificate prin pescuit sportiv în zona de interes a proiectului, stg sus avat (*Aspius aspius*), dreapta sus morunaș (*Vimba vimba*), stg. mijloc biban (*Perca fluviatilis*), dreapta mijloc guvide de baltă (*Neogobius fluviatilis*), stg. jos clean (*Leuciscus cephalus*), dreapta jos 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 (câră, 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 nămolose, 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:

Analiza în teren nu a evidențiat nici o specie de interes conservativ. Singura specie de amfibian identificată, *Pelophylax ridibundus*, a fost prezentă sub forma unei ponte într-una din bălțile provizorii, de la limita râului.

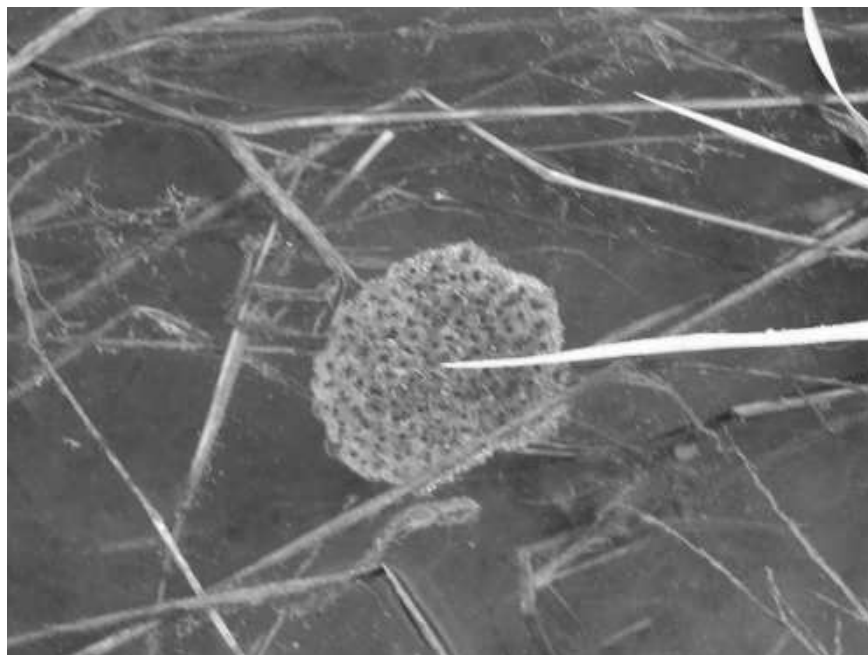


Fig. 58 Pontă de *Pelophylax ridibundus* (broasca de lac sau de baltă) în perimetrul proiectului

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 au fost identificate 3 exemplare de șopârla de câmp (*Lacerta agilis*).

Specii de amfibieni și reptile de interes conservativ identificate în sit, conform formularului standard și a planului de management aprobat:

- *Bombina bombina* (buhai de baltă cu burta roșie) – este citat de planul de management aprobat în trei locații relativ apropiate pe pârâul Jieț, în zone împădurite, dar nu există nici o semnalare de prezență a speciei în albia minoră sau majoră a Jiului, unde nu există condiții ecologice de prezență a speciei;
- *Triturus cristatus* (triton cu creastă) - este citat de planul de management aprobat într-o singură locație relativ apropiate pe pârâul Jieț, în zona împădurită, dar nu există nici o semnalare de prezență a speciei în albia minoră sau majoră a Jiului, unde nu există condiții ecologice de prezență a speciei;
- *Emys orbicularis* (țestoasa de apă) - este citat de planul de management aprobat în câteva locații relativ apropiate în zone umede de pe pârâul Jieț, în zone împădurite, cu apă stagnantă, sau cu curs foarte lent, dar nu există nici o semnalare de prezență a speciei în albia minoră sau majoră a Jiului, unde nu există condiții ecologice de prezență a speciei;

- *Bombina variegata* (buhai de baltă cu burta galbenă) – este o specie prezentă doar în zonele submontane, zona de interes a proiectului neprezentând condiții ecologice pentru prezența speciei;
- *Triturus dobrogicus* (triton dobrogean) Specie rezidentă cu prezență marginală în sit, identificată doar în partea sudică, în bălțile și canalele lacurilor Bistreț, Nasta, Cârna, Nedeia (lunca Dunării). Nu există nici o semnalare de prezență a speciei în albia minoră sau majoră a Jiului, unde nu există condiții ecologice de prezență a speciei;

Păsări:

Din punct de vedere ecologic, speciile identificate sunt repartizate pe 3 grupe, respectiv:

1. Specii caracteristice habitatelor acvatic (HA), identificate în zona malurilor râului Jiu, în stațiile de monitorizare prestabilite;
2. Specii caracteristice habitatelor de pășuni/pajiști/terenuri arabile (HPTA), identificate în zona drumului de exploatare;
3. Specii caracteristice habitatelor de păduri și tufărișuri (HPT), identificate în zona drumului de exploatare.

Evaluarea speciilor de păsări în timpul sezonului de migrație prevernală (MP)

În perioada lunii martie, perioada 27-29 martie 2024, au fost înregistrate un număr de 27 specii, din care 4 specii aparținând Anexei I, Directiva Păsări 2009/147/CE privind conservarea păsărilor sălbatice, după cum urmează (tabelul 39):

Nr. crt.	Cod	Denumire științifică	Nr. i.	Directiva Păsări	OUG 57/2007	Tip fenologic	Tip ecologic	Surse identificare
1.	A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	4	II	5C, D	S	HA	Observații în teren
2.	A055	<i>Anas querquedula</i>	4	II	5C, D	OV	HA	Observații în teren
3.	A087	<i>Buteo buteo</i>	2	-	-	S	HPTA	Observații în teren
4.	A364	<i>Carduelis carduelis</i>	10	-	4B	S	HPTA	Observații în teren
5.	A027	<i>Casmerodius albus</i>	1	I	3	OI	HA	Observații de teren
6.	A363	<i>Chloris chloris</i>	2	-	4B	S	HPT	Observații în teren
7.	A615	<i>Corvus cornix</i>	12	II	5C	S	HPTA	Observații în teren
8.	A348	<i>Corvus frugilegus</i>	6	II	5C	S	HPTA	Observații în teren
9.	A483	<i>Cyanistes caeruleus</i>	4	I	-	S	HPT	Observații în teren
10.	A236	<i>Dryocopus martius</i>	1	I	3	S	HPT	Observații în teren
11.	A269	<i>Erithacus rubecula</i>	2	-	4B	OV	HPT	Observații în teren
12.	A359	<i>Fringilla coelebs</i>	8	-	0	S	HPT	Observații în teren
13.	A131	<i>Himantopus himantopus</i>	6	I	3	P	HA	Observații în teren

Nr. crt.	Cod	Denumire științifică	Nr. i.	Directiva Păsări	OUG 57/2007	Tip fenologic	Tip ecologic	Surse identificare
14.	A459	<i>Larus cacchinanns</i>	4	-	-	S	HA	Observații în teren
15.	A179	<i>Larus ridibundus</i>	2	-	-	S	HA	Observații în teren
16.	A383	<i>Miliaria calandra</i>	2	-	4B	S	HPT/A	Observații în teren
17.	A262	<i>Motacilla alba</i>	2	-	4B	OV	HPTA	Observații în teren
18.	A260	<i>Motacilla flava</i>	2	-	4B	OV	HPTA	Observații în teren
19.	A330	<i>Parus major</i>	14	-	-	S	HPT	Observații în teren
20.	A493	<i>Poecile palustris</i>	1	-	-	S	HPT	Observații în teren
21.	A017	<i>Phalacrocorax carbo</i>	2	-	-	S	HA	Observații în teren
22.	A393	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	1	I	3	OV	HA	Observații în teren
23.	A115	<i>Phasianus colchicus</i>	1	II, III	5C, D	S	HPTA	Observații în teren
24.	A315	<i>Phylloscopus collybita</i>	3	-	4B	OV	HPT	Observații în teren
25.	A343	<i>Pica pica</i>	2	II	5C	S	HPTA	Observații în teren
26.	A283	<i>Turdus merula</i>	4	-	-	S	HPT	Observații în teren
27.	A232	<i>Upupa epops</i>	1	-	-	OV	HPT	Observații în teren

Legendă: OV – oaspeți de vară; OI – oaspete de iarnă; P – pasaj; S – sedentare; i. – indivizi.





Fig. 59 Imagini din teren aferente perioadei de evaluare 27-29 martie 2024



Fig. 60 Piciorong (*Himantopus himantopus*)(original), în pasaj



Fig. 61 Pescăruș pontic (*Larus cacchinnans*), în pasaj (original)



Fig. 62 Pupăză (*Upupa epops*) (original)



Fig. 63 Presură sură (*Miliaria calandra*) (original)



Fig. 64 Codobatură albă (*Motacilla alba*) (original)



Fig. 65 Șorecar comun (*Buteo buteo*), la hrănire (original)

Din punct de vedere fenologic, 7 specii se încadrează la specii oaspeți de vară (OV), 18 specii la sedentare (S), 1 specie la oaspeți de iarnă (OI) și 1 specie la pasaj (P), fapt ce demonstrează importanța efectuării evaluării impactului asupra speciilor de păsări și în timpul sezonului de cuibărit și de iarnă, în vederea unei evaluări mai concrete a prezenței tuturor speciilor, nu numai cele aparținând unui singur sezon.

Mare parte dintre speciile prezente în sezonul de migrație prevernală nu coincid cu speciile menționate în Formularul Standard al ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre, astfel încât din totalul de 27 specii identificate, doar 17 sunt menționate în documentația de bază, fapt ce demonstrează că zona nu asigură habitate prielnice pentru multe din speciile menționate în Formularul Standard, dar totodată că poate asigura habitate pentru specii nementionate, precum ciocănitoarea neagră (*Dryocopus martius*), specie inclusă în Anexa I, Directiva Păsări 2009/147/CE privind conservarea păsărilor sălbatice.

În cadrul evaluării impactului asupra biodiversității ariei naturale protejate ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre, au fost luate în considerare inclusiv speciile care nu au fost menționate în cadrul documentelor de bază, fiind stabilite măsuri de prevenire și reducere a impactului inclusiv pentru acestea.

Comparativ cu anul 2021, când a fost efectuată ultima evaluare în zonă, fiind identificate 4 specii de interes conservativ, în sezonul de migrație prevernală din 2024, se adaugă alte 3 specii, din care una nementionată în Formularul Standard Natura 2000 al sitului, astfel numărul total de specii de interes conservativ în zonă ridicându-se la 7.

Discuții

Totalul speciilor înregistrate în sezonul de migrație prevernală (SMP), cumulează un număr de 27 specii, care, conform repartizării lor ecologice (preferințelor ecologice), se împart astfel:

1. HA – 8 specii, rață mare (*Anas platyrhynchos*), rață cârâitoare (*Anas querquedula*), egretă mare (*Casmerodius albus*), piciorong (*Himantopus himantopus*), pescăruș pontic (*Larus cacchinnans*), pescăruș râzător (*Larus ridibundus*), cormoran mare (*Phalacrocorax carbo*), cormoran mic (*Phalacrocorax pygmeus*);
2. HPTA – 9 specii, șorecar mare (*Buteo buteo*), sticlete (*Carduelis carduelis*), cioară grivă (*Corvus cornix*), cioară de semănătură (*Corvus frugilegus*), presură sură (*Miliaria calandra*), codobatură albă (*Motacilla alba*), codobatură galbenă (*Motacilla flava*), fazan (*Phasianus colchicus*), coțofană (*Pica pica*);
3. HPT – 10 specii, florinte (*Chloris chloris*), pițigoii albastru (*Cyanistes caeruleus*), ciocănitoare neagră (*Dryocopus martius*), măcăleandru (*Erithacus rubecula*), cintează (*Fringilla coelebs*), pițigoii mare (*Parus major*), pițigoii de zăvoi (*Poecile palustris*), pitulice mică (*Phylloscopus collybita*), mierlă (*Turdus merula*), pupăză (*Upupa epops*).

Unele dintre speciile menționate mai sus coincid în ambele tipuri de habitate menționate, dar majoritatea fac parte dintr-un singur tip de habitat principal.

Situația la nivelul sitului se prezintă în felul următor:

1. **Cantitativ (suprafață habitate)**, nu se reduce nimic din totalul suprafeței optime acvatice ale speciilor de păsări prezente, dat fiind faptul că zona reprezintă un habitat temporar, format prin acumulare de aluviuni, care în timp poate fi transportat mai departe de apele râului Jiu în timpul unor viituri; zona nu prezintă vegetație de luncă pe suprafețe mari, pe alocuri fiind prezente 1-2 sălcii ce pot asigura cel mult un adăpost temporar pentru unele specii de păsări, fără valoare conservativă;
2. **Cantitativ (indivizi specii)**, din totalul indivizilor speciilor menționate la nivelul întregului sit Natura 2000, în perimetrul și vecinătatea PP au fost observate foarte puține specii și mai puțini indivizi aparținând speciilor de interes conservativ (ex. *Phalacrocorax pygmeus*, *Casmerodius albus* etc.), reieșind un procent ce nu poate genera nici o schimbare în totalul numărului de perechi sau indivizi la nivelul întregului sit, acest fapt negenerând nici un impact semnificativ asupra acestora în timpul lucrărilor sau ulterior finalizării acestuia, zona fiind practic renaturată prin redarea cursului natural al râului Jiu și reducerea meandrării excesive a acestuia în sistem natural;
3. **Calitativ (număr specii)**, zona prezintă un număr ridicat de specii de păsări pentru valoarea redusă a tipurilor de habitate prezente, dar puține de importanță conservativă, majoritatea speciilor fiind comune, ușor adaptabile schimbărilor survenite asupra tipurilor de habitate.

4. **Calitativ (habitate din vecinătatea PP)**, prin realizarea drumului de exploatare nu vor fi afectate habitatele prezente în zonă, nefiind propuse îndepărtări de vegetație excesive, care să ducă la dispariția sau schimbarea structurii avifaunistice din vecinătatea drumului agricol deja existent.

Cele menționate mai sus au fost luate în considerare la evaluarea impactului exercitat de PP asupra speciilor și habitatelor acestora, precum și la emiterea măsurilor de prevenire/evitare/reducere a impactului.

În tabelele de mai jos sunt prezentate situațiile speciilor de păsări posibil afectate de PP din cadrul ANPIC, conform Formularului Standard Natura 2000.

Tablelul 40. Situația prezenței și efectivelor speciilor de păsări din cadrul ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre, posibil afectate de PP, conform datelor existente (tabel 14 din OM 1682/2023)

Denumire specie	Distribuție specie (localizare)	Mărimea populației	Densitatea prezenței speciei	Dinamica populației	Suprafața habitatului	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Efecte generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
A298 <i>Acrocephalus Arundinaceus (Lăcar mare)</i>	În lunca râului Jiu și bălțile adiacente	75 p.	1 p. / 33 ha	Stabilă	2500 ha	Favorabilă	Stabile	Habitat palustre și bălți cu stuf	Nu este cazul.	Nu este cazul.
A296 <i>Acrocephalus palustris (Lăcar de mlaștină)</i>	În lunca râului Jiu și bălțile adiacente	75 p.	1 p. / 33 ha	Stabilă	2500 ha	Favorabilă	Stabile	Habitat palustre și bălți cu stuf	Nu este cazul.	Nu este cazul.
A295 <i>Acrocephalus schoenobaenus (Lăcar mic)</i>	În lunca râului Jiu și bălțile adiacente	75 p.	1 p. / 33 ha	Stabilă	2500 ha	Favorabilă	Stabile	Habitat palustre și bălți cu stuf	Nu este cazul.	Nu este cazul.
A297 <i>Acrocephalus scirpaceus (Lăcar de stuf)</i>	În lunca râului Jiu și bălțile adiacente	75 p.	1 p. / 33 ha	Stabilă	2500 ha	Favorabilă	Stabile	Habitat palustre și bălți cu stuf	Nu este cazul.	Nu este cazul.
A247 <i>Alauda arvensis (Ciocârlie de câmp)</i>	În zonele agricole ale sitului	375 p.	1 p. / 9 ha	Stabilă	3500 ha	Favorabilă	Stabile	Habitat de terenuri arabile și pășuni	Nu este cazul.	Nu este cazul.
A229 <i>Alcedo atthis (Pescăraș albastru)</i>	În bazinul inferior al râului Jiu	50 p.	1 p. / 5 ha	Stabilă	2500 ha	Favorabilă	Stabile	Habitat acvatice cu vegetație de luncă	Nu este cazul.	Nu este cazul.
A056 <i>Anas clypeata (Rață lingurar)</i>	În lunca râului Jiu și bălțile adiacente	125 i.	1 p. / 20 ha	Stabilă	2500 ha	Favorabilă	Stabile	Ape curgătoare și lacuri	Nu este cazul.	Nu este cazul.
A052 <i>Anas crecca (Rață mică)</i>	În lunca râului Jiu și	400 i.	1 i. / 6 ha	Stabilă	2500 ha	Favorabilă	Stabile	Ape curgătoare și lacuri	PAS	Nu este cazul.

Denumire specie	Distribuție specie (localizare)	Mărimea populației	Densitatea prezenței speciei	Dinamica populației	Suprafața habitatului	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Efecte generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
	bălțile adiacente									
<i>A050 Anas penelope</i> (Rață fluierătoare)	În lunca râului Jiu și bălțile adiacente	125 i.	1 i. / 20 ha	Stabilă	2500 ha	Favorabilă	Stabile	Ape curgătoare și lacuri	Nu este cazul.	Nu este cazul.
<i>A053 Anas platyrhynchos</i> (Rață mare)	În lunca râului Jiu și bălțile adiacente	400 p.	1 i. / 6 ha	Stabilă	2500 ha	Favorabilă	Stabile	Ape curgătoare și lacuri	PAS	Nu este cazul.
<i>A055 Anas querquedula</i> (Rață cârâitoare)	În lunca râului Jiu și bălțile adiacente	400 i.	1 i. / 6 ha	Stabilă	2500 ha	Favorabilă	Stabile	Ape curgătoare și lacuri	PAS	Nu este cazul.
<i>A051 Anas strepera</i> (Rață pestriță)	În lunca râului Jiu și bălțile adiacente	125 i.	1 i. / 20 ha	Stabilă	2500 ha	Favorabilă	Stabile	Ape curgătoare și lacuri	Nu este cazul.	Nu este cazul.
<i>A041 Anser albifrons</i> (Gârliță mare)	În lunca râului Jiu și bălțile adiacente	350 i.	1 i / 7 ha	Stabilă	2500 ha	Favorabilă	Stabile	Ape curgătoare și lacuri	Nu este cazul.	Nu este cazul.
<i>A043 Anser anser</i> (Gâsca de vară)	În lunca râului Jiu și bălțile adiacente	350 i.	1 i. / 7 ha	Stabilă	2500 ha	Favorabilă	Stabile	Ape curgătoare și lacuri	Nu este cazul.	Nu este cazul.
<i>A255 Anthus campestris</i> (Fâsă de câmp)	În zonele agricole și pășunile sitului	65 p.	1 p. / 54 ha	Stabilă	3500 ha	Favorabilă	Stabile	Habitat de terenuri arabile și pășuni	Nu este cazul.	Nu este cazul.
<i>A258 Anthus cervinus</i> (Fâsă roșiatică)	În zonele agricole și pășunile sitului	Necunoscut	Necunoscut	Stabilă	Necunoscut	Favorabilă	Stabile	Habitat de terenuri arabile și pășuni	Nu este cazul.	Nu este cazul.

Denumire specie	Distribuție specie (localizare)	Mărimea populației	Densitatea prezenței speciei	Dinamica populației	Suprafața habitatului	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Efecte generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
<i>A257 Anthus pratensis (Fâsă de luncă)</i>	În zonele agricole și pășunile sitului	115 p.	1 p. / 30 ha.	Stabilă	3500 ha	Favorabilă	Stabile	Habitat de terenuri arabile și pășuni	Nu este cazul.	Nu este cazul.
<i>A259 Anthus spinoletta (Fâsă de munte)</i>	În zonele agricole și pășunile sitului	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	Stabile	Habitat de terenuri arabile și pășuni	Nu este cazul.	Nu este cazul.
<i>A256 Anthus trivialis (Fâsă de pădure)</i>	În zonele agricole și pășunile sitului	90 p.	1 p. / 38 ha	Stabilă	3500 ha	Favorabilă	Stabile	Habitat forestiere	Nu este cazul.	Nu este cazul.
<i>A089 Aquila pomarina (Acvilă țipătoare mică)</i>	În pădurile din lunca râului Jiu	7 i.	1 i. / 1321 ha	Stabilă	9250 ha	Favorabilă	Stabile	Habitat forestiere	Nu este cazul.	Nu este cazul.
<i>A028 Ardea cinerea (Stârc cenușiu)</i>	În lunca râului Jiu și bălțile adiacente	40 p.	1 p. / 62,5 ha	Stabilă	2500 ha	Favorabilă	Stabile	Habitat palustre și bălți cu stuf	Nu este cazul.	Nu este cazul.
<i>A029 Ardea purpurea (Stârc roșu)</i>	În lunca râului Jiu și bălțile adiacente	20 p.	1 p. / 125 ha	Stabilă	2500 ha	Favorabilă	Stabile	Habitat palustre și bălți cu stuf	Nu este cazul.	Nu este cazul.
<i>A221 Asio otus (Ciuf de pădure)</i>	În pădurile din lunca râului Jiu	125 p.	1 p. / 74 ha	Stabilă	9250 ha	Favorabilă	Stabile	Habitat forestiere	Nu este cazul.	Nu este cazul.
<i>A059 Aythya ferina (Rață cu cap castaniu)</i>	În lunca râului Jiu și bălțile adiacente	25 p. / 300 i.	1 p. / 100 ha 1 i. / 8 ha	Stabilă	2500 ha	Favorabilă	Stabile	Ape curgătoare și lacuri	Nu este cazul.	Nu este cazul.
<i>A061 Aythya fuligula (Rață moțată)</i>	În lunca râului Jiu și	125 i.	1 i. / 20 ha	Stabilă	2500 ha	Favorabilă	Stabile	Ape curgătoare și lacuri	Nu este cazul.	Nu este cazul.

Denumire specie	Distribuție specie (localizare)	Mărimea populației	Densitatea prezenței speciei	Dinamica populației	Suprafața habitatului	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Efecte generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
	bălțile adiacente									
<i>A060 Aythya nyroca (Rață roșie)</i>	În bazinul inferior al Jiului, Lunca Jiului, Câmpia Segarcei	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	Ape curgătoare și lacuri	Nu este cazul.	Nu este cazul.
<i>A021 Botaurus stellaris (Buhai de baltă)</i>	În bălțile din lunca râului Jiu	3 p.	1 p. / 83 ha	Stabilă	2500 ha	Favorabilă	Stabile	Habitat palustre și bălți cu stuf	Nu este cazul.	Nu este cazul.
<i>A133 Burhinus oedicnemus (Pasărea ogorului)</i>	Pe dunele de nisip și pajiștile sărăturoase din sudul sitului	30 p.	1 p. / 83 ha	Stabilă	2500 ha	Favorabilă	Stabile	Habitat de dune de nisip și pășuni sărăturoase	Nu este cazul.	Nu este cazul.
<i>A403 Buteo rufinus (Șorecar mare)</i>	În pădurile din lunca râului Jiu	3 i.	1 i. / 3083 ha	Stabilă	9250 ha	Favorabilă	Stabile	Habitat forestier	Nu este cazul.	Nu este cazul.
<i>A147 Calidris ferruginea (Fugaci roșcat)</i>	În lunca râului Jiu și bălțile adiacente	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	2500 ha	Necunoscut	Stabile	Habitat costier și mlaștini	Nu este cazul.	Nu este cazul.
<i>A145 Calidris minuta (Fugaci mic)</i>	În lunca râului Jiu și bălțile adiacente	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	2500 ha	Necunoscut	Stabile	Habitat costier și mlaștini	Nu este cazul.	Nu este cazul.
<i>A146 Calidris temminckii (Fugaci pitic)</i>	În lunca râului Jiu și bălțile adiacente	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	2500 ha	Necunoscut	Stabile	Habitat costier și mlaștini	Nu este cazul.	Nu este cazul.

Denumire specie	Distribuție specie (localizare)	Mărimea populației	Densitatea prezenței speciei	Dinamica populației	Suprafața habitatului	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Efecte generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
A224 <i>Caprimulgus europaeus</i> (Căprîmulg)	În pădurile din lunca râului Jiu	75 p.	1 p / 110 ha	Stabilă	8250 ha	Favorabilă	Stabile	Habitat forestiere	Nu este cazul.	Nu este cazul.
A366 <i>Carduelis cannabina</i> (Cânepar)	În toată lunca Jiului	65 p.	1 p. / 54 ha	Stabilă	3500 ha	Favorabilă	Stabile	Habitat de tufărișuri și păduri	Nu este cazul.	Nu este cazul.
A364 <i>Carduelis carduelis</i> (Sticlete)	În toată lunca Jiului	300 p.	1 p. / 11 ha	Stabilă	3500 ha	Favorabilă	Stabile	Habitat de tufărișuri și păduri	Nu este cazul.	Nu este cazul.
A136 <i>Charadrius dubius</i> (Prundăraș gulerat mic)	În lunca râului Jiu și bălțile adiacente	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	2500 ha	Necunoscut	Stabile	Habitat costiere și mlaștini	PAS	Nu este cazul.
A137 <i>Charadrius hiaticula</i> (Prundăraș gulerat mare)	În lunca râului Jiu și bălțile adiacente	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	2500 ha	Necunoscut	Stabile	Habitat costiere și mlaștini	Nu este cazul.	Nu este cazul.
A196 <i>Chlidonias hybrida</i> (Chirighiță cu obraz alb)	În lunca râului Jiu și bălțile adiacente	75 p.	1 p. / 33 ha	Stabilă	2500 ha	Favorabilă	Stabile	Lacuri și bălți	Nu este cazul.	Nu este cazul.
A197 <i>Chlidonias niger</i> (Chirighiță neagră)	În lunca râului Jiu și bălțile adiacente	75 p.	1 p. / 33 ha	Stabilă	2500 ha	Favorabilă	Stabile	Lacuri și bălți	Nu este cazul.	Nu este cazul.
A031 <i>Ciconia ciconia</i> (Barză albă)	În lunca râului Jiu	100 p.	1 p. / 93 ha	Stabilă	9250 ha	Favorabilă	Stabile	Pășuni și pajiști umede	Nu este cazul.	Nu este cazul.
A030 <i>Ciconia nigra</i> (Barză neagră)	În lunca râului Jiu	Necunoscut	Necunoscut	Stabilă	Necunoscut	Bună	Stabile	Pășuni și pajiști umede	Nu este cazul.	Nu este cazul.

Denumire specie	Distribuție specie (localizare)	Mărimea populației	Densitatea prezenței speciei	Dinamica populației	Suprafața habitatului	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Efecte generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
<i>A081 Circus aeruginosus (Erete de stuf)</i>	În lunca râului Jiu și bălțile adiacente	4 p.	1 p. / 675 ha	Stabilă	2500 ha	Favorabilă	Stabile	Habitat palustre și bălți cu stuf	Nu este cazul.	Nu este cazul.
<i>A207 Columba oenas (Porumbel de scorbura)</i>	În pădurile din lunca râului Jiu	45 p.	1 p. / 100 ha	Stabilă	4500 ha	Favorabilă	Stabile	Habitat forestiere	Nu este cazul.	Nu este cazul.
<i>A208 Columba palumbus (Porumbel gulerat)</i>	În pădurile din lunca râului Jiu	325 p.	1 p. / 14 ha	Stabilă	4500 ha	Favorabilă	Stabile	Habitat forestiere	Nu este cazul.	Nu este cazul.
<i>A231 Coracias garrulus (Dumbrăveancă)</i>	În lunca râului Jiu	50 p.	1 p. / 70 ha	Stabilă	3500 ha	Favorabilă	Stabile	Habitat de silvostepă	Nu este cazul.	Nu este cazul.
<i>A113 Coturnix coturnix (Prepeleț)</i>	În zonele agricole și pășunile sitului	155 p.	1 p. / 22 ha	Stabilă	3500 ha	Favorabilă	Stabile	Habitat de terenuri arabile și pășuni	Nu este cazul.	Nu este cazul.
<i>A122 Crex crex (Cârstel de câmp)</i>	În zonele agricole și pășunile sitului	30 p.	1 p. / 50 ha	Stabilă	1500 ha	Favorabilă	Stabile	Habitat de terenuri arabile și pășuni	Nu este cazul.	Nu este cazul.
<i>A212 Cuculus canorus (Cuc)</i>	În pădurile din lunca râului Jiu	250 p.	1 p. / 37 ha	Stabilă	9250 ha	Favorabilă	Stabile	Habitat de silvostepă	Nu este cazul.	Nu este cazul.
<i>A253 Delichon urbica (Lăstun de casă)</i>	În zonele agricole și pășunile sitului	650 p.	1 p. / 14 ha	Stabilă	9250 ha	Favorabilă	Stabile	Habitat de terenuri arabile și pășuni	Nu este cazul.	Nu este cazul.
<i>A238 Dendrocopos medius (Ciocăniț de stejar)</i>	În pădurile din lunca râului Jiu	125 p.	1 p. / 66 ha	Stabilă	8250 ha	Favorabilă	Stabile	Habitat forestiere	Nu este cazul.	Nu este cazul.

Denumire specie	Distribuție specie (localizare)	Mărimea populației	Densitatea prezenței speciei	Dinamica populației	Suprafața habitatului	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Efecte generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
A429 <i>Dendrocopos syriacus</i> (Ciocănițoare de grădină)	În pădurile din lunca râului Jiu	125 p.	1 p. / 66 ha	Stabilă	8250 ha	Favorabilă	Stabile	Habitat forestiere	Nu este cazul.	Nu este cazul.
A027 <i>Casmerodius albus</i> (<i>Egretta mare</i>)	În lunca râului Jiu și bălțile adiacente	40 p.	1 p. / 62 ha	Stabilă	2500 ha	Favorabilă	Stabile	Habitat palustre și bălți cu stuf	Nu este cazul.	Nu este cazul.
A026 <i>Egretta garzetta</i> (<i>Egretta mică</i>)	În lunca râului Jiu și bălțile adiacente	30 p.	1 p. / 83 ha	Stabilă	2500 ha	Favorabilă	Stabile	Habitat palustre și bălți cu stuf	Nu este cazul.	Nu este cazul.
A269 <i>Erithacus rubecula</i> (<i>Măcăleandru</i>)	În pădurile din lunca râului Jiu	400 p.	1 p. / 20 ha	Stabilă	8250 ha	Favorabilă	Stabile	Habitat de tufărișuri și păduri	Nu este cazul.	Nu este cazul.
A099 <i>Falco subbuteo</i> (<i>Șoimul rândunelelor</i>)	În pădurile din lunca râului Jiu	20 p.	1 p. / 462 ha	Stabilă	9250 ha	Favorabilă	Stabile	Habitat de tufărișuri și păduri	Nu este cazul.	Nu este cazul.
A096 <i>Falco tinnunculus</i> (<i>Vânturel roșu</i>)	În pădurile din lunca râului Jiu	65 p.	1 p. / 142 ha	Stabilă	9250 ha	Favorabilă	Stabile	Habitat de terenuri arabile și pășuni	Nu este cazul.	Nu este cazul.
A321 <i>Ficedula albicollis</i> (<i>Muscar gulerat</i>)	În pădurile din lunca râului Jiu	125 p.	1 p. / 66 ha	Stabilă	8250 ha	Favorabilă	Stabile	Habitat forestiere	Nu este cazul.	Nu este cazul.
A359 <i>Fringilla coelebs</i> (<i>Cîntează</i>)	În pădurile din lunca râului Jiu	400 p.	1 p. / 20 ha	Stabilă	8250 ha	Favorabilă	Stabile	Habitat forestiere	Nu este cazul.	Nu este cazul.
A125 <i>Fulica atra</i> (<i>Lișița</i>)	În lunca râului Jiu și bălțile adiacente	250 p.	1 p. / 10 ha	Stabilă	2500 ha	Favorabilă	Stabile	Lacuri și bălți	Nu este cazul.	Nu este cazul.

Denumire specie	Distribuție specie (localizare)	Mărimea populației	Densitatea prezenței speciei	Dinamica populației	Suprafața habitatului	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Efecte generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
<i>A153 Gallinago gallinago (Becațină comună)</i>	În lunca râului Jiu și bălțile adiacente	85 i.	1 i. / 29 ha	Stabilă	2500 ha	Favorabilă	Stabile	Habitat costiere și mlaștini	PAS	Nu este cazul.
<i>A075 Haliaeetus albicilla (Codalb)</i>	În lunca râului Jiu	1 p.	1 p. / 2500 ha	Stabilă	2500 ha	Favorabilă	Stabile	Habitat de pădure, palustre și bălți cu stuf	Nu este cazul.	Nu este cazul.
<i>A131 Himantopus himantopus (Piciorong)</i>	În lunca râului Jiu și bălțile adiacente	40 p.	1 p. / 62 ha	Stabilă	2500 ha	Favorabilă	Stabile	Habitat costiere și mlaștini	PAS	Nu este cazul.
<i>A251 Hirundo rustica (Rândunică)</i>	În lunca râului Jiu	900 p.	1 p. / 10 ha	Stabilă	9250 ha	Favorabilă	Stabile	Habitat de terenuri arabile și pășuni	Nu este cazul.	Nu este cazul.
<i>A022 Ixobrychus minutus (Stârc pitic)</i>	În lunca râului Jiu și bălțile adiacente	60 p.	1 p. / 41 ha	Stabilă	2500 ha	Favorabilă	Stabile	Habitat palustre și bălți cu stuf	Nu este cazul.	Nu este cazul.
<i>A338 Lanius collurio (Sfrâncioc roșiatic)</i>	În zonele agricole și pășunile sitului	155 p.	1 p. / 22,5 ha	Stabilă	3500 ha	Favorabilă	Stabile	Habitat de tufărișuri și păduri	Nu este cazul.	Nu este cazul.
<i>A340 Lanius excubitor (Sfrâncioc mare)</i>	În lunca râului Jiu	25 p.	1 p. / 140 ha	Stabilă	3500 ha	Favorabilă	Stabile	Habitat de tufărișuri și păduri	Nu este cazul.	Nu este cazul.
<i>A459 Larus cacchinans (Pescăruș pontic)</i>	În lunca râului Jiu și bălțile adiacente	55 p.	1 p. / 45 ha	Stabilă	2500 ha	Favorabilă	Stabile	Ape curgătoare și lacuri	PAS	Nu este cazul.
<i>A177 Larus minutus (Pescăruș mic)</i>	În lunca râului Jiu și bălțile adiacente	90 i.	1 i. / 28 ha	Stabilă	2500 ha	Favorabilă	Stabile	Ape curgătoare și lacuri	Nu este cazul.	Nu este cazul.

Denumire specie	Distribuție specie (localizare)	Mărimea populației	Densitatea prezenței speciei	Dinamica populației	Suprafața habitatului	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Efecte generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
A179 <i>Larus ridibundus</i> (Pescăruș râzător)	În lunca râului Jiu și bălțile adiacente	55 p.	1 p. / 45 ha	Stabilă	2500 ha	Favorabilă	Stabile	Ape curgătoare și lacuri	PAS	Nu este cazul.
A156 <i>Limosa limosa</i> (Sitar de mal)	În lunca râului Jiu și bălțile adiacente	65 i.	1 i. / 38 ha	Stabilă	2500 ha	Favorabilă	Stabile	Habitat costiere și mlaștini	Nu este cazul.	Nu este cazul.
A291 <i>Locustella fluviatilis</i> (Grelușel de zăvoi)	În lunca râului Jiu și bălțile adiacente	75 p.	1 p. / 33 ha	Stabilă	2500 ha	Favorabilă	Stabile	Habitat palustre și bălți cu stuf	Nu este cazul.	Nu este cazul.
A292 <i>Locustella luscinioides</i> (Grelușel de stuf)	În lunca râului Jiu și bălțile adiacente	75 p.	1 p. / 33 ha	Stabilă	2500 ha	Favorabilă	Stabile	Habitat palustre și bălți cu stuf	Nu este cazul.	Nu este cazul.
A246 <i>Lullula arborea</i> (Ciocârlie de pădure)	În pădurile din lunca râului Jiu	115 p.	1 p. / 39 ha	Stabilă	4500 ha	Favorabilă	Stabile	Habitat de tufărișuri și păduri	Nu este cazul.	Nu este cazul.
A270 <i>Luscinia luscinia</i> (Privighetoare de zăvoi)	În pădurile din lunca râului Jiu	Necunoscut	Necunoscut	Stabilă	Necunoscut	Favorabilă	Stabile	Habitat de tufărișuri și păduri	Nu este cazul.	Nu este cazul.
A271 <i>Luscinia megarhynchos</i> (Privighetoare roșcată)	În pădurile din lunca râului Jiu	200 p.	1 p. / 12,5 ha	Stabilă	2500 ha	Favorabilă	Stabile	Habitat de tufărișuri și păduri	Nu este cazul.	Nu este cazul.
A230 <i>Merops apiaster</i> (Prigorie)	În zonele agricole și pășunile sitului	50 p.	1 p. / 70 ha	Stabilă	3500 ha	Favorabilă	Stabile	Habitat de terenuri arabile și pășuni	Nu este cazul.	Nu este cazul.

Denumire specie	Distribuție specie (localizare)	Mărimea populației	Densitatea prezenței speciei	Dinamica populației	Suprafața habitatului	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Efecte generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
A383 <i>Miliaria calandra</i> (Presură sură)	În zonele agricole și pășunile sitului	155 p.	1 p. / 22,5 ha	Stabilă	3500 ha	Favorabilă	Stabile	Habitat de tufărișuri și păduri	Nu este cazul.	Nu este cazul.
A073 <i>Milvus migrans</i> (Gaie neagră)	În lunca râului Jiu	Necunoscut	Necunoscut	Stabilă	Necunoscut	Bună	Stabile	Habitat forestiere și pajiști naturale	Nu este cazul.	Nu este cazul.
A262 <i>Motacilla alba</i> (Codobatură albă)	În lunca râului Jiu	275 p.	1 p. / 13 ha	Stabilă	3500 ha	Favorabilă	Stabile	Habitat de terenuri arabile și pășuni	PAS	Nu este cazul.
A260 <i>Motacilla flava</i> (Codobatură galbenă)	În lunca râului Jiu	250 p.	1 p. / 10 ha	Stabilă	2500 ha	Favorabilă	Stabile	Habitat de terenuri arabile și pășuni	PAS	Nu este cazul.
A319 <i>Muscicapa striata</i> (Muscar sur)	În pădurile din lunca râului Jiu	125 p.	1 p. / 66 ha	Stabilă	8250 ha	Favorabilă	Stabile	Habitat de tufărișuri și păduri	Nu este cazul.	Nu este cazul.
A277 <i>Oenanthe oenanthe</i> (Pietrar sur)	În zonele agricole și pășunile sitului	160 p.	1 p. / 22 ha	Stabilă	3500 ha	Favorabilă	Stabile	Habitat de terenuri arabile și pășuni	Nu este cazul.	Nu este cazul.
A337 <i>Oriolus oriolus</i> (Grangur)	În pădurile din lunca râului Jiu	75 p.	1 p. / 110 ha	Stabilă	8250 ha	Favorabilă	Stabile	Habitat de tufărișuri și păduri	Nu este cazul.	Nu este cazul.
A020 <i>Pelecanus crispus</i> (Pelican creț)	În lunca râului Jiu și bălțile adiacente	Necunoscut	Necunoscut	Stabilă	2500 ha	Favorabilă	Stabile	Lacuri și bălți	Nu este cazul.	Nu este cazul.
A072 <i>Pernis apivorus</i> (Viespar)	În pădurile din lunca râului Jiu	7 p.	1 p. / 1320 ha	Stabilă	9250 ha	Favorabilă	Stabile	Habitat de tufărișuri și păduri	Nu este cazul.	Nu este cazul.
A017 <i>Phalacrocorax</i>	În lunca râului Jiu și	175 p.	1 p. / 14 ha	Stabilă	2500 ha	Favorabilă	Stabile	Ape curgătoare și lacuri	PAS	Nu este cazul.

Denumire specie	Distribuție specie (localizare)	Mărimea populației	Densitatea prezenței speciei	Dinamica populației	Suprafața habitatului	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Efecte generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
<i>carbo</i> (Cormoran mare)	bălțile adiacente									
A393 <i>Phalacrocorax pygmeus</i> (Cormoran mic)	În lunca râului Jiu și bălțile adiacente	27 p.	1 p. / 92 ha	Stabilă	2500 ha	Favorabilă	Stabile	Ape curgătoare și lacuri	Nu este cazul.	Nu este cazul.
A273 <i>Phoenicurus ochruros</i> (Codroș de munte)	În pădurile din lunca râului Jiu	150 p.	1 p. / 30 ha	Stabilă	4500 ha	Favorabilă	Stabile	Habitat de tufărișuri și păduri	Nu este cazul.	Nu este cazul.
A274 <i>Phoenicurus phoenicurus</i> (Codroș de pădure)	În pădurile din lunca râului Jiu	150 p.	1 p. / 30 ha	Stabilă	4500 ha	Favorabilă	Stabile	Habitat de tufărișuri și păduri	Nu este cazul.	Nu este cazul.
A315 <i>Phylloscopus collybita</i> (Pitulice mică)	În pădurile din lunca râului Jiu	400 p.	1 p. / 20 ha	Stabilă	8250 ha	Favorabilă	Stabile	Habitat de tufărișuri și păduri	Nu este cazul.	Nu este cazul.
A034 <i>Platalea leucorodia</i> (Lopătar)	În lunca râului Jiu și bălțile adiacente	Necunoscut	Necunoscut	Stabilă	2500 ha	Necunoscut	Stabile	Habitat costiere și mlaștini	Nu este cazul.	Nu este cazul.
A032 <i>Plegadis falcinellus</i> (Țigănuș)	În lunca râului Jiu și bălțile adiacente	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	2500 ha	Necunoscut	Stabile	Habitat costiere și mlaștini	Nu este cazul.	Nu este cazul.
A005 <i>Podiceps cristatus</i> (Corcodel mare)	În lunca râului Jiu și bălțile adiacente	175 p.	1 p. / 14 ha	Stabilă	2500 ha	Favorabilă	Stabile	Lacuri și bălți	Nu este cazul.	Nu este cazul.
A132 <i>Recurvirostra avosetta</i> (Ciocântors)	În lunca râului Jiu și bălțile adiacente	27 p.	1 p. / 92 ha	Stabilă	2500 ha	Favorabilă	Stabile	Habitat costiere și mlaștini	Nu este cazul.	Nu este cazul.

Denumire specie	Distribuție specie (localizare)	Mărimea populației	Densitatea prezenței speciei	Dinamica populației	Suprafața habitatului	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Efecte generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
<i>A336 Remiz pendulinus (Boicuș)</i>	În lunca râului Jiu	Necunoscut	Necunoscut	Stabilă	2500 ha	Favorabilă	Stabile	Habitat palustre și bălți cu stuf	Nu este cazul.	Nu este cazul.
<i>A249 Riparia riparia (Lăstun de mal)</i>	În lunca râului Jiu	750 p.	1 p. / 3 ha	Stabilă	2500 ha	Favorabilă	Stabile	Habitat de terenuri arabile și pășuni	Nu este cazul.	Nu este cazul.
<i>A275 Saxicola rubetra (Mărăcinar mare)</i>	În lunca râului Jiu	175 p.	1 p. / 20 ha	Stabilă	3500 ha	Favorabilă	Stabile	Habitat de terenuri arabile și pășuni	Nu este cazul.	Nu este cazul.
<i>A195 Sterna albifrons (Chiră mică)</i>	În lunca râului Jiu și bălțile adiacente	22 p.	1 p. / 113 ha	Stabilă	2500 ha	Favorabilă	Stabile	Lacuri și bălți	Nu este cazul.	Nu este cazul.
<i>A193 Sterna hirundo (Chiră de baltă)</i>	În lunca râului Jiu și bălțile adiacente	27 p.	1 p. / 92 ha	Stabilă	2500 ha	Favorabilă	Stabile	Lacuri și bălți	Nu este cazul.	Nu este cazul.
<i>A351 Sturnus vulgaris (Graur)</i>	În zonele agricole și pășunile sitului	900 p.	1 p. / 10 ha	Stabilă	9250 ha	Favorabilă	Stabile	Habitat de tufărișuri și păduri	Nu este cazul.	Nu este cazul.
<i>A311 Sylvia atricapilla (Silvia cu cap negru)</i>	În pădurile din lunca râului Jiu	275 p.	1 p. / 30 ha	Stabilă	8250 ha	Favorabilă	Stabile	Habitat de tufărișuri și păduri	Nu este cazul.	Nu este cazul.
<i>A310 Sylvia borin (Silvia de grădină)</i>	În pădurile din lunca râului Jiu	250 p.	1 p. / 33 ha	Stabilă	8250 ha	Favorabilă	Stabile	Habitat de tufărișuri și păduri	Nu este cazul.	Nu este cazul.
<i>A309 Sylvia communis (Silvie de câmp)</i>	În zonele agricole și pășunile sitului	200 p.	1 p. / 21 ha	Stabilă	4250 ha	Favorabilă	Stabile	Habitat de terenuri arabile și pășuni	Nu este cazul.	Nu este cazul.

Denumire specie	Distribuție specie (localizare)	Mărimea populației	Densitatea prezenței speciei	Dinamica populației	Suprafața habitatului	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Efecte generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
A308 <i>Sylvia curruca</i> (<i>Silvia mică</i>)	În pădurile din lunca râului Jiu	250 p.	1 p. / 33 ha	Stabilă	8250 ha	Favorabilă	Stabile	Habitat de tufărișuri și păduri	Nu este cazul.	Nu este cazul.
A004 <i>Tachybaptus ruficollis</i> (<i>Corcodel mic</i>)	În lunca râului Jiu și bălțile adiacente	Necunoscut	Necunoscut	Stabilă	2500 ha	Favorabilă	Stabile	Lacuri și bălți	Nu este cazul.	Nu este cazul.
A161 <i>Tringa erythropus</i> (<i>Fluierar negru</i>)	În lunca râului Jiu și bălțile adiacente	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	2500 ha	Necunoscut	Stabile	Habitat costiere și mlaștini	PAS	Nu este cazul.
A166 <i>Tringa glareola</i> (<i>Fluierar de mlaștină</i>)	În lunca râului Jiu și bălțile adiacente	125 i.		Stabilă	2500 ha	Favorabilă	Stabile	Habitat costiere și mlaștini	Nu este cazul.	Nu este cazul.
A164 <i>Tringa nebularia</i> (<i>Fluierar cu picioare verzi</i>)	În sudul sitului, la vărsarea Jiului în Dunăre	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	2500 ha	Necunoscut	Stabile	Habitat costiere și mlaștini	PAS	Nu este cazul.
A165 <i>Tringa ochropus</i> (<i>Fluierar de zăvoi</i>)	În lunca râului Jiu și bălțile adiacente	125 i.	1 i. / 20 ha	Stabilă	2500 ha	Favorabilă	Stabile	Habitat costiere și mlaștini	PAS	Nu este cazul.
A283 <i>Turdus merula</i> (<i>Mierlă</i>)	În pădurile din lunca râului Jiu	400 p.	1 p. / 20 ha	Stabilă	8250 ha	Favorabilă	Stabile	Habitat de tufărișuri și păduri	Nu este cazul.	Nu este cazul.
A285 <i>Turdus philomelos</i> (<i>Sturz cântător</i>)	În pădurile din lunca râului Jiu	75 p.	1 p. / 110 ha	Stabilă	8250 ha	Favorabilă	Stabile	Habitat de tufărișuri și păduri	Nu este cazul.	Nu este cazul.
A232 <i>Upupa epops</i> (<i>Pupăza</i>)	În zonele agricole și pășunile sitului	175 p.	1 p. / 43 ha	Stabilă	7500 ha	Favorabilă	Stabile	Habitat de tufărișuri și păduri	Nu este cazul.	Nu este cazul.

Denumire specie	Distribuție specie (localizare)	Mărimea populației	Densitatea prezenței speciei	Dinamica populației	Suprafața habitatului	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Efecte generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
A142 <i>Vanellus vanellus</i> (Nagât)	În lunca râului Jiu și bălțile adiacente	125 i.	1 i. / 20 ha	Stabilă	2500 ha	Favorabilă	Stabile	Habitat costiere și mlaștini	PAS	Nu este cazul.

Legendă: N – Necunoscută; i. – indivizi; p. – perechi, ha – hectar.

În cele ce urmează vom prezenta relațiile structurale și funcționale pentru fiecare specie menționată în cadrul Formularului Standard Natura 2000 al sitului ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre, dar și detaliile aferente speciilor care au fost identificate suplimentar față de cele menționate.

Tabelul 41 Relațiile structurale și funcționale (tabel 15 din OM 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
șorecar mare (<i>Buteo buteo</i>), sticlete (<i>Carduelis carduelis</i>), cioară grivă (<i>Corvus cornix</i>), cioară de semănătură (<i>Corvus frugilegus</i>), presură sură (<i>Miliaria calandra</i>), codobatură albă (<i>Motacilla alba</i>), codobatură galbenă (<i>Motacilla flava</i>), fazan (<i>Phasianus colchicus</i>), coțofană (<i>Pica pica</i>)	Speciile nu au relevanță pentru corpurile de ape subterane	Habitatele de zone deschise (pășuni, pașiști) sunt caracteristice speciilor menționate	Speciile sunt caracteristice zonelor joase de podiș, câmpie și eventual deal. Nu au preferințe aspectuale, de relief sau geologice.	Șorecarul comun este vârf de lanț trofic în cazul speciilor menționate, iar restul speciilor reprezintă fie consumatori, fie producători pentru alte specii nementionate aici (nevertebrate, plante cu semințe etc.).	Preferă apropierea unui corp de apă a cărui vegetație palustră este utilizată pentru cuibărit și hrănire.
florinte (<i>Chloris chloris</i>), pițigoi albastru (<i>Cyanistes caeruleus</i>), ciocânițoară neagră (<i>Dryocopus martius</i>), măcăleandru (<i>Erythacus rubecula</i>), cintează (<i>Fringilla coelebs</i>), pițigoi mare (<i>Parus major</i>), pițigoi de zăvoi (<i>Poecile palustris</i>), pitulice mică (<i>Phylloscopus collybita</i>), mierlă	Speciile nu au relevanță pentru corpurile de ape subterane.	Majoritatea speciilor preferă ca habitatele pădurile de foioase din etajele inferioare ale Carpaților, acestea fiind utilizate atât pentru hrănire cât și pentru cuibărit.	Speciile se regăsesc la orice nivel altitudinal al regiunii și nu au relații de dependență de anumite zone de relief sau geologice.	Toate speciile reprezintă consumatori la nivelul sitului, în special preferând arbuștii cu fructe, diverse nevertebrate etc.	Nu au preferințe deosebite pentru coridoare ecologice, majoritatea coridoarelor fiind reprezentate de păduri de luncă sau pe versanți.

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
(<i>Turdus merula</i>), pupăză (<i>Upupa epops</i>)					
rață mare (<i>Anas platyrhynchos</i>), rață cârâitoare (<i>Anas querquedula</i>), egretă mare (<i>Casmerodius albus</i>), piciorong (<i>Himantopus himantopus</i>), pescăruș pontic (<i>Larus cacchimmans</i>), pescăruș răsător (<i>Larus ridibundus</i>), cormoran mare (<i>Phalacrocorax carbo</i>), cormoran mic (<i>Phalacrocorax pygmeus</i>)	Speciile sunt relativ legate de corpurile de apă de suprafață prin necesitatea de procurare a hranei strict din mediul acvatic. ROSPA0023 asigură o suprafață de peste 2000-5000 ha de luciu de apă în funcție de sezon, cve asigură hrana speciilor menționate.	Speciile de păsări acvatice preferă cu exclusivitate habitatele de tip 3130, 3140, 3150, 3260 și 3270, care se regăsesc în procente mici pe teritoriul sitului Natura 2000, lipsind cu desăvârșire din perimetrul PP.	Speciile menționate preferă zonele de lacuri sau cursuri de apă joase, situate la altitudini ce diferă de la 3 m la 200 m în cadrul sitului Natura 2000. Relieful este aproape în totalitate de câmpie, iar zona PP este formată în mare parte din depozite aluvionare formate în urma transportului agregatelor minerale de cursul râului Jiu și al afluenților săi.	Majoritatea speciilor sunt reprezentate de specii ihtiofage, cu excepția speciilor de stârci ce pot consuma și amfibieni și reptile, dar și unele mamifere rozătoare mici, precum și din specii ce consumă strict specii de vegetație acvatică sau nevertebrate acvatice.	Cursul râului Jiu reprezintă coridor ecologic pentru majoritatea speciilor de păsări aflate în migrație, dar și loc de cuibărit pentru multe dintre speciile sedentare, precum rațele mari și pescăruși.

Mai jos sunt redat tabelar, conform cerințelor din cadrul Ordinului 1682/2023, rezultatele activităților de teren, referitoare la speciile de păsări prezente în perimetrul proiectului propus, prezente și menționate totodată în cadrul Formulelor Standard Natura 2000 și Planurilor de management existente pentru siturile ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre.

Tabelul 42. Rezultatele activităților de teren sintetizate pentru prezența speciilor în PP menționate în ANPIC suprapuse (tabel 16 din OM 1682/2023)

Specie prezentă în PP și menționată în ANPIC	Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudinii	A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Parțial)
<i>A053 Anas platyrhynchos</i>	Nu se cunoaște prezența, distribuția și activitatea speciei în zona PP.	Aplicarea metodologiei standard de monitorizare a speciilor în perioadele optime de migrației de primăvară	Prezența speciei	Specia este prezentă pe cursul râului Jiu, spre limita sudică a PP	Da
			Distribuția speciei	Distribuție în tot situl Natura 2000.	Da
			Activitatea speciei	Specia este fie în pasaj, fie la odihnă în zonă.	Da
<i>A055 Anas querquedula</i>	Nu se cunoaște prezența, distribuția și activitatea speciei în zona PP.	Aplicarea metodologiei standard de monitorizare a speciilor în perioadele optime de migrației de primăvară	Prezența speciei	Specia este prezentă pe cursul râului Jiu, spre limita sudică a PP	Da
			Distribuția speciei	Distribuție în tot situl Natura 2000.	Da
			Activitatea speciei	Specia este fie în pasaj, fie la odihnă în zonă.	Da
<i>A364 Carduelis carduelis</i>	Nu se cunoaște prezența, distribuția și activitatea speciei în zona PP.	Aplicarea metodologiei standard de monitorizare a speciilor în perioadele optime de migrației de primăvară	Prezența speciei	Specia e prezentă în vecinătate, în tufărișurile de pe malurile râului Jiu	Da
			Distribuția speciei	În tot situl Natura 2000, cu precădere zonele deschise cu tufărișuri	Da

Specie prezentă în PP și menționată în ANPIC	Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudini	A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Parțial)
			Activitatea speciei	Specia se hrănește și cuibărește în vegetația de tufărișuri de pe malurile râului Jiu.	Da
<i>A027 Casmerodius albus</i>	Nu se cunoaște prezența, distribuția și activitatea speciei în zona PP.	Aplicarea metodologiei standard de monitorizare a speciilor în perioadele optime de migrației de primăvară	Prezența speciei	Zona nu este favorabilă speciei, aceasta fiind prezentă temporar.	Da
			Distribuția speciei	Tot cursul râului Jiu și bălțile adiacente	Da
			Activitatea speciei	Specia preferă zona perimetrului PP pentru odihnă sau hrănire	Da
<i>A269 Erithacus rubecula</i>	Nu se cunoaște prezența, distribuția și activitatea speciei în zona PP.	Aplicarea metodologiei standard de monitorizare a speciilor în perioadele optime de migrației de primăvară	Prezența speciei	Specia e prezentă în vecinătate, în tufărișurile de pe malurile râului Jiu	Da
			Distribuția speciei	În tot situl Natura 2000, cu precădere zonele deschise cu tufărișuri	Da
			Activitatea speciei	Specia se hrănește și cuibărește în vegetația de tufărișuri de pe malurile râului Jiu.	Da
<i>A359 Fringilla coelebs</i>	Nu se cunoaște prezența, distribuția și activitatea	Aplicarea metodologiei standard de monitorizare a speciilor în	Prezența speciei	Specia este prezentă în toate habitatele de pădure de luncă din	Da

Specie prezentă în PP și menționată în ANPIC	Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudinii	A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Parțial)
	speciei în zona PP.	perioadele optime de migrației de primăvară		vecinătatea PP, inclusiv în zona de pădure mărginită de drumul de exploatare.	
			Distribuția speciei	Toate habitatele forestiere din situl Natura 2000	Da
			Activitatea speciei	Specia cuibărește și se hrănește în pădurile din sit.	Da
<i>A131 Himantopus himantopus</i>	Nu se cunoaște prezența, distribuția și activitatea speciei în zona PP.	Aplicarea metodologiei standard de monitorizare a speciilor în perioadele optime de migrației de primăvară	Prezența speciei	Specia este prezentă fie în pasaj, fie la hrănire pe malurile râului Jiu.	Da
			Distribuția speciei	Specia nu staționează în perimetrul PP, acesta având în mare parte substrat pietros	Da
			Activitatea speciei	Specia se află în pasaj în zona PP.	Da
<i>A459 Larus cacchimbans</i>	Nu se cunoaște prezența, distribuția și activitatea speciei în zona PP.	Aplicarea metodologiei standard de monitorizare a speciilor în perioadele optime de migrației de primăvară	Prezența speciei	Specia este prezentă fie în pasaj, fie la hrănire pe malurile râului Jiu.	Da
			Distribuția speciei	Specia nu staționează în perimetrul PP, acesta având în mare parte substrat pietros	Da

Specie prezentă în PP și menționată în ANPIC	Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudini	A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Parțial)
			Activitatea speciei	Specia se află în pasaj în zona PP.	Da
<i>A179 Larus ridibundus</i>	Nu se cunoaște prezența, distribuția și activitatea speciei în zona PP.	Aplicarea metodologiei standard de monitorizare a speciilor în perioadele optime de migrației de primăvară	Prezența speciei	Specia este prezentă fie în pasaj, fie la hrănire pe malurile râului Jiu.	Da
			Distribuția speciei	Specia nu staționează în perimetrul PP, acesta având în mare parte substrat pietros	Da
			Activitatea speciei	Specia se află în pasaj în zona PP.	Da
<i>A383 Miliaria calandra</i>	Nu se cunoaște prezența, distribuția și activitatea speciei în zona PP.	Aplicarea metodologiei standard de monitorizare a speciilor în perioadele optime de migrației de primăvară	Prezența speciei	Specia e prezentă în vecinătate, în tufărișurile de pe malurile râului Jiu	Da
			Distribuția speciei	În tot situl Natura 2000, cu precădere zonele deschise cu tufărișuri	Da
			Activitatea speciei	Specia se hrănește și cuibărește în vegetația de tufărișuri de pe malurile râului Jiu.	Da
<i>A262 Motacilla alba</i>	Nu se cunoaște prezența, distribuția și activitatea speciei în zona PP.	Aplicarea metodologiei standard de monitorizare a speciilor în perioadele optime de	Prezența speciei	Prezentă în perimetrul și vecinătatea PP	Da
			Distribuția speciei	Distribuție vastă în toată lunca Jiului	Da

Specie prezentă în PP și menționată în ANPIC	Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudinii	A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Parțial)
		migrației de primăvară	Activitatea speciei	Specia cuibărește și se hrănește în zonele de pajiști de pe malurile râului Jiu.	Da
<i>A260 Motacilla flava</i>	Nu se cunoaște prezența, distribuția și activitatea speciei în zona PP.	Aplicarea metodologiei standard de monitorizare a speciilor în perioadele optime de migrației de primăvară	Prezența speciei	Prezentă în perimetrul și vecinătatea PP	Da
			Distribuția speciei	Distribuție vastă în toată lunca Jiului	Da
			Activitatea speciei	Specia cuibărește și se hrănește în zonele de pajiști de pe malurile râului Jiu.	Da
<i>A017 Phalacrocorax carbo</i>	Nu se cunoaște prezența, distribuția și activitatea speciei în zona PP.	Aplicarea metodologiei standard de monitorizare a speciilor în perioadele optime de migrației de primăvară	Prezența speciei	Specia este prezentă în zona PP.	Da
			Distribuția speciei	Cursul râului Jiu și lacuri adiacente	Da
			Activitatea speciei	Specia folosește perimetrul PP doar pentru hrănire și odihnă.	Da
<i>A393 Phalacrocorax pygmeus</i>	Nu se cunoaște prezența, distribuția și activitatea speciei în zona PP.	Aplicarea metodologiei standard de monitorizare a speciilor în perioadele optime de migrației de primăvară	Prezența speciei	Specia este prezentă în zona PP.	Da
			Distribuția speciei	Cursul râului Jiu și lacuri adiacente	Da
			Activitatea speciei	Specia folosește perimetrul PP doar pentru	Da

Specie prezentă în PP și menționată în ANPIC	Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudini	A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Parțial)
				hrănire și odihnă.	
<i>A315 Phylloscopus collybita</i>	Nu se cunoaște prezența, distribuția și activitatea speciei în zona PP.	Aplicarea metodologiei standard de monitorizare a speciilor în perioadele optime de migrației de primăvară	Prezența speciei	Specia e prezentă în vecinătate, în tufărișurile de pe malurile râului Jiu	Da
			Distribuția speciei	În tot situl Natura 2000, cu precădere zonele deschise cu tufărișuri	Da
			Activitatea speciei	Specia se hrănește și cuibărește în vegetația de tufărișuri de pe malurile râului Jiu.	Da
<i>A283 Turdus merula</i>	Nu se cunoaște prezența, distribuția și activitatea speciei în zona PP.	Aplicarea metodologiei standard de monitorizare a speciilor în perioadele optime de migrației de primăvară	Prezența speciei	Specia e prezentă în vecinătate, în tufărișurile și pădurile de pe malurile râului Jiu	Da
			Distribuția speciei	În tot situl Natura 2000, cu precădere zonele cu tufărișuri și păduri	Da
			Activitatea speciei	Specia se hrănește și cuibărește în vegetația de luncă de pe malurile râului Jiu.	Da
<i>A232 Upupa epops</i>	Nu se cunoaște prezența, distribuția și activitatea	Aplicarea metodologiei standard de monitorizare a	Prezența speciei	Specia e prezentă în vecinătate, în tufărișurile și	Da

Specie prezentă în PP și menționată în ANPIC	Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudini	A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Parțial)
	speciei în zona PP.	speciilor în perioadele optime de migrației de primăvară		pădurile de pe malurile râului Jiu	
			Distribuția speciei	În tot situl Natura 2000, cu precădere zonele cu tufărișuri și păduri	Da
			Activitatea speciei	Specia se hrănește și cuibărește în vegetația de luncă de pe malurile râului Jiu.	Da

Situația restului speciilor nemenționate în tabel, dar care fac parte din Formularul Standard Natura 2000 și Planul de management al ariei, și nu au fost observate în timpul investigațiilor de teren, rămâne incertă, dat fiind faptul că unele dintre acestea pot fi prezente în alte anotimpuri, exceptând cel de primăvară.

Mamifere:

Observațiile în teren au reliefat absența ambelor specii de mamifere de interes conservativ în zonele limitrofe perimetrului.

Astfel popândăul (*Spermophilus citellus*) nu a fost identificat în zona de interes a proiectului și nici în împrejurimi.

De asemenea vidra nu a fost evidențiată în zona de interes a proiectului, nici vizual, nici nu au fost evidențiate urme sau lăsături. Din discuțiile cu localnicii este evidențiată prezența vidrei la 4 km în amonte de zona de interes a proiectului, în zona de confluență a canalului deversor Craiova - Românești.

Alte specii de mamifere evidențiate: șacal (*Canis aureus*), arici (*Erinaceus roumanicus*), cârțiță (*Talpa europaea*), *Apodemus sp.*



Fig. 66 Muşuroaie de cârţiţă (*Talpa europaea*)



Fig. 67 Urme de şacal (*Canis aureus*)



Fig. 68 Vizuini de rozător mic (*Apodemus sp.*)

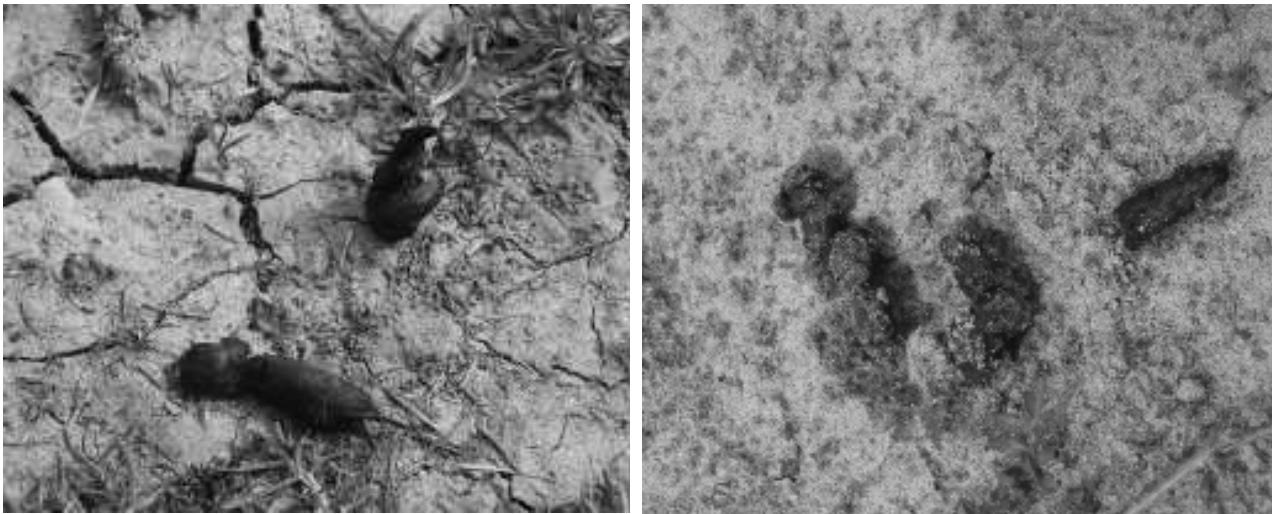


Fig. 69 Excremente de arici (*Erinaceus roumanicus*) pe drumul de acces la perimetru (stg.) și în perimetru (dreapta)

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 43):

Cod	Denumire cod
B	Silvicultura
B07	Alte activități silvice decât cele listate mai sus
C	Minerit, extracția de materiale și de producție de energie
C01	Industria extractivă
C01.01	Extragere de nisip și 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 și servicii
D02.01	linii electrice și de telefonie
D02.01.01	linii electrice și de telefon suspendate
D02.09	alte forme de transport de energie
F	Folosirea resurselor biologice, altele decât agricultura și silvicultura
F02.03	Pescuit de agrement
F02.03.01	săpat după momeala/colectare
F02.03.02	pescuit cu undiță
F03	Vânătoarea și colectarea animalelor sălbatice (terestre)
F03.01	Vânătoare
G	Intruziuni și dezechilibre umane
G01.03	vehicule cu motor
G01.03.01	conducerea obișnuită a vehiculelor motorizate
G01.03.02	conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate
H	Poluare
H01.05	poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de activități agricole și forestiere
H01.08	poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apă de canalizare menajeră și de ape uzate
H06.01	Zgomot, poluare fonică
H06.01.01	poluarea fonică cauzată de o sursă neregulată
I	Specii invazive, alte probleme ale speciilor și 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 apa 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 si 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 si 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 44a. 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>Euphydrias 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.
		H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de activități agricole și forestiere	S	Nu este cazul.
	Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de ape uzate	S	Nu este cazul.
		J02.05.02 Modificarea structurii cursurilor de apă continentale	M	Nu este cazul.
	Specii de pești invazive	J02.06.01 Captări de apă de suprafață pentru agricultură	S	Nu este cazul.
J02.06.02 Captări de apă de suprafață pentru alimentarea cu apă				
		S	Nu este cazul.	

			J03.02.01 Reducerea migrației/bariere de migrație K01.03 Secare	S	Nu este cazul.	
				S	Nu este cazul.	
				S	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 carioaj 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 carioaj 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 <i>Emys orbicularis</i>)				
1355	<i>Lutra lutra</i>	Mărime populație	A03.02 Cosire ne-intensivă A03.03 Abandonarea/lipsa cosirii A04.02 Pășunatul neintensiv	S M S	Nu este cazul. Nu este cazul. Nu este cazul.	

	Suprafața habitatului potențial în sit / lungime de râu cu prezența speciei	A04.03 Abandonarea sistemelor pastorale, lipsa pășunatului	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	A05.01 Creșterea animalelor	M		Nu este cazul.	
		A10.01 Îndepărtarea gardurilor vii și a crângurilor sau tufișurilor	S		Nu este cazul.	
	Gradul de fragmentare	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	S		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	E01.02 Urbanizare discontinuă	M		Nu este cazul.	
		E01.03 Habitate dispersate - locuințe risipite, disperse	M		Nu este cazul.	
		E03.03 Depozitarea materialelor inerte - nereactive	S		Nu este cazul.	
		F02.03 Pescuit de agrement	S		Nu este cazul.	
	Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton) în aria de răspândire	F03.02 Luare/prelevare de faună - terestră	S		Nu este cazul.	
		G01.01 Sporturi nautice	M		Nu este cazul.	
		G01.03 Vehicule cu motor	S		Nu este cazul.	

		G05.09 Garduri, îngrădiri	S	Nu este cazul.	
		H05.01 Gunoiul și deșeurile solide	M	Nu este cazul.	
		H06.01.01 Poluarea fonică cauzată de o sursă neregulată	M	Nu este cazul.	
		I01 Specii invazive non-native/alogene	M	Nu este cazul.	
		J02.04.01 Inundare			
		J03.01 Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat	M	Nu este cazul.	
		J03.01.01 Reducerea disponibilității de pradă -inclusiv cadavre, rămășițe.	M	Nu este cazul.	
		K02.01 Schimbarea compoziției de specii /succesiune	M	Nu este cazul.	
			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	-	-	-	-

Tabel 44b. Analiza presiunilor/amenințărilor din Formularul Standard Natura 2000 și a altor proiecte existente sau propuse

ANPIC	Specie	Parametru afectat	Presiune/amenințare conform FS al ANPIC	Nivelul pres./amen. conf. FS	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
ROSPA0023	<i>A060 Aythya nyroca</i>	Mărirea populației	A07, E01.01, J.01.01, K.03.05	M S M S	Nu este cazul.	-
		Tendențele populației	A07, E01.01, J.01.01, K.03.05	M S M S		

ANPIC	Specie	Parametru afectat	Presiune/amenințare conform FS al ANPIC	Nivelul pres./amen. conf. FS	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
		Tipar de distribuție	-	-	Nu este cazul.	-
		Suprafața habitatelor acvatice deschise	E01.01	S	Nu este cazul.	-
		Nivelul apei	-	-	Nu este cazul.	-
		Suprafața habitatelor de hrănire, a stufului și a vegetației acvatice submerse (habitate litorale importante pentru pești)	J.01.01, H.05.01	S	Nu este cazul.	-
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanți organici și anorganici)	A07	M	Nu este cazul.	-

ANPIC	Specie	Parametru afectat	Presiune/amenințare conform FS al ANPIC	Nivelul pres./amen. conf. FS	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	A07	M	Nu este cazul.	-
	<i>A056 Anas clypeata</i>	Mărimea populației	A07, E01.01, J.01.01, K.03.05	M S M S	Nu este cazul.	-
		Tendențele populației	A07, E01.01, J.01.01, K.03.05	M S M S	Nu este cazul.	-
		Tipar de distribuție	-	-	Nu este cazul.	-
		Suprafața habitatelor acvatice deschise	E01.01	S	Nu este cazul.	-

ANPIC	Specie	Parametru afectat	Presiune/amenințare conform FS al ANPIC	Nivelul pres./amen. conf. FS	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
		Nivelul apei	-	-	Nu este cazul.	-
		Suprafața habitatelor de hrănire, a stufului și a vegetației acvatice submerse (habitate litorale importante pentru pești)	J.01.01, H.05.01	S	Nu este cazul.	-
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanți organici și anorganici)	A07	M	Nu este cazul.	-
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate,	A07	M	Nu este cazul.	-

ANPIC	Specie	Parametru afectat	Presiune/amenințare conform FS al ANPIC	Nivelul pres./amen. conf. FS	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații	
		fitobentos, fitoplancton)					
	<i>A052 Anas crecca</i>	Mărirea populației	A07, E01.01, J.01.01, K.03.05	M S M S	Nu este cazul.	-	
		Tendențele populației	A07, E01.01, J.01.01, K.03.05	M S M S	Nu este cazul.	-	
		Tipar de distribuție	-	-	-	Nu este cazul.	-
		Suprafața habitatelor acvatice deschise	E01.01	S	-	Nu este cazul.	-
		Nivelul apei	-	-	-	Nu este cazul.	-
		Suprafața habitatelor de hrănire, a stufului și	J.01.01, H.05.01	S	-	Nu este cazul.	-

ANPIC	Specie	Parametru afectat	Presiune/amenințare conform FS al ANPIC	Nivelul pres./amen. conf. FS	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
		a vegetației acvatice submerse (habitate litorale importante pentru pești)				
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanți organici și anorganici)	A07	M	Nu este cazul.	-
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	A07	M	Nu este cazul.	-
	<i>A050 Anas penelope</i>	Mărimea populației	A07, E01.01,	M S	Nu este cazul.	-

ANPIC	Specie	Parametru afectat	Presiune/amenințare conform FS al ANPIC	Nivelul pres./amen. conf. FS	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
			J.01.01, K.03.05	M S		
		Tendențele populației	A07, E01.01, J.01.01, K.03.05	M S M S	Nu este cazul.	-
		Tipar de distribuție	-	-	Nu este cazul.	-
		Suprafața habitatelor acvatice deschise	E01.01	S	Nu este cazul.	-
		Nivelul apei	-	-	Nu este cazul.	-
		Suprafața habitatelor de hrănire, a stufului și a vegetației acvatice submerse (habitate litorale importante pentru pești)	J.01.01, H.05.01	S	Nu este cazul.	-

ANPIC	Specie	Parametru afectat	Presiune/amenințare conform FS al ANPIC	Nivelul pres./amen. conf. FS	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanți organici și anorganici)	A07	M	Nu este cazul.	-
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	A07	M	Nu este cazul.	-
	<i>A055 Anas querquedula</i>	Mărirea populației	A07, E01.01, J.01.01, K.03.05	M S M S	Nu este cazul.	-
		Tendențele populației	A07,	M	Nu este cazul.	-

ANPIC	Specie	Parametru afectat	Presiune/amenințare conform FS al ANPIC	Nivelul pres./amen. conf. FS	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
			E01.01, J.01.01, K.03.05	S M S		
		Tipar de distribuție	-	-	Nu este cazul.	-
		Suprafața habitatelor acvatice deschise	E01.01	S	Nu este cazul.	-
		Nivelul apei	-	-	Nu este cazul.	-
		Suprafața habitatelor de hrănire, a stufului și a vegetației acvatice submerse (habitate litorale importante pentru pești)	J.01.01, H.05.01	S	Nu este cazul.	-
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale,	A07	M	Nu este cazul.	-

ANPIC	Specie	Parametru afectat	Presiune/amenințare conform FS al ANPIC	Nivelul pres./amen. conf. FS	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
		micropoluanți organici și anorganici)				
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	A07	M	Nu este cazul.	-
	<i>A051 Anas strepera</i>	Mărimea populației	A07, E01.01, J.01.01, K.03.05	M S M S	Nu este cazul.	-
		Tendențele populației	A07, E01.01, J.01.01, K.03.05	M S M S	Nu este cazul.	-
		Tipar de distribuție	-	-	Nu este cazul.	-

ANPIC	Specie	Parametru afectat	Presiune/amenințare conform FS al ANPIC	Nivelul pres./amen. conf. FS	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
		Suprafața habitatelor acvatice deschise	E01.01	S	Nu este cazul.	-
		Nivelul apei	-	-	Nu este cazul.	-
		Suprafața habitatelor de hrănire, a stufului și a vegetației acvatice submerse (habitate litorale importante pentru pești)	J.01.01, H.05.01	S	Nu este cazul.	-
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanți organici și anorganici)	A07	M	Nu este cazul.	-
		Calitatea apei pe baza indicatorilor	A07	M	Nu este cazul.	-

ANPIC	Specie	Parametru afectat	Presiune/amenințare conform FS al ANPIC	Nivelul pres./amen. conf. FS	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
		ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)				
	<i>A041 Anser albifrons</i>	Mărirea populației	A07, E01.01, J.01.01, K.03.05	M S M S	Nu este cazul.	-
		Tendențele populației	A07, E01.01, J.01.01, K.03.05	M S M S	Nu este cazul.	-
		Tipar de distribuție	-	-	Nu este cazul.	-
		Suprafața habitatelor acvatice deschise	E01.01	S	Nu este cazul.	-
		Nivelul apei	-	-	Nu este cazul.	-

ANPIC	Specie	Parametru afectat	Presiune/amenințare conform FS al ANPIC	Nivelul pres./amen. conf. FS	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
		Suprafața habitatelor de hrănire, a stufului și a vegetației acvatice submerse (habitate litorale importante pentru pești)	J.01.01, H.05.01	S	Nu este cazul.	-
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanți organici și anorganici)	A07	M	Nu este cazul.	-
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	A07	M	Nu este cazul.	-

ANPIC	Specie	Parametru afectat	Presiune/amenințare conform FS al ANPIC	Nivelul pres./amen. conf. FS	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
	<i>A043 Anser anser</i>	Mărimea populației	A07, E01.01, J.01.01, K.03.05	M S M S	Nu este cazul.	-
		Tendențele populației	A07, E01.01, J.01.01, K.03.05	M S M S	Nu este cazul.	-
		Tipar de distribuție	-	-	Nu este cazul.	-
		Suprafața habitatelor acvatice deschise	E01.01	S	Nu este cazul.	-
		Nivelul apei	-	-	Nu este cazul.	-
		Suprafața habitatelor de hrănire, a stufului și a vegetației acvatice submerse (habitate	J.01.01, H.05.01	S	Nu este cazul.	-

ANPIC	Specie	Parametru afectat	Presiune/amenințare conform FS al ANPIC	Nivelul pres./amen. conf. FS	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
		litorale importante pentru pești)				
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanți organici și anorganici)	A07	M	Nu este cazul.	-
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	A07	M	Nu este cazul.	-
	<i>A059 Aythya ferina</i>	Mărimea populației	A07, E01.01, J.01.01, K.03.05	M S M S	Nu este cazul.	-

ANPIC	Specie	Parametru afectat	Presiune/amenințare conform FS al ANPIC	Nivelul pres./amen. conf. FS	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
		Tendențele populației	A07, E01.01, J.01.01, K.03.05	M S M S	Nu este cazul.	-
		Tipar de distribuție	-	-	Nu este cazul.	-
		Suprafața habitatelor acvatice deschise	E01.01	S	Nu este cazul.	-
		Nivelul apei	-	-	Nu este cazul.	-
		Suprafața habitatelor de hrănire, a stufului și a vegetației acvatice submerse (habitate litorale importante pentru pești)	J.01.01, H.05.01	S	Nu este cazul.	-
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen,	A07	M	Nu este cazul.	-

ANPIC	Specie	Parametru afectat	Presiune/amenințare conform FS al ANPIC	Nivelul pres./amen. conf. FS	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
		nutrienți, salinitate, metale, micropoluanți organici și anorganici)				
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	A07	M	Nu este cazul.	-
	<i>A061 Aythya fuligula</i>	Mărirea populației	A07, E01.01, J.01.01, K.03.05	M S M S	Nu este cazul.	-
		Tendențele populației	A07, E01.01, J.01.01, K.03.05	M S M S	Nu este cazul.	-

ANPIC	Specie	Parametru afectat	Presiune/amenințare conform FS al ANPIC	Nivelul pres./amen. conf. FS	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
		Tipar de distribuție	-	-	Nu este cazul.	-
		Suprafața habitatelor acvatice deschise	E01.01	S	Nu este cazul.	-
		Nivelul apei	-	-	Nu este cazul.	-
		Suprafața habitatelor de hrănire, a stufului și a vegetației acvatice submerse (habitate litorale importante pentru pești)	J.01.01, H.05.01	S	Nu este cazul.	-
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanți organici și anorganici)	A07	M	Nu este cazul.	-

ANPIC	Specie	Parametru afectat	Presiune/amenințare conform FS al ANPIC	Nivelul pres./amen. conf. FS	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	A07	M	Nu este cazul.	-
	<i>A459 Larus cacchinans</i>	Mărimea populației	A07, E01.01, J.01.01, K.03.05	M S M S	Nu este cazul.	-
		Tendențele populației	A07, E01.01, J.01.01, K.03.05	M S M S	Nu este cazul.	-
		Tipar de distribuție	-	-	Nu este cazul.	-
		Suprafața habitatelor acvatice deschise	E01.01	S	Nu este cazul.	-

ANPIC	Specie	Parametru afectat	Presiune/amenințare conform FS al ANPIC	Nivelul pres./amen. conf. FS	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
		Nivelul apei	-	-	Nu este cazul.	-
		Suprafața habitatelor de hrănire, a stufului și a vegetației acvatice submerse (habitate litorale importante pentru pești)	J.01.01, H.05.01	S	Nu este cazul.	-
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanți organici și anorganici)	A07	M	Nu este cazul.	-
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate,	A07	M	Nu este cazul.	-

ANPIC	Specie	Parametru afectat	Presiune/amenințare conform FS al ANPIC	Nivelul pres./amen. conf. FS	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații	
		fitobentos, fitoplancton)					
	<i>A179 Larus ridibundus</i>	Mărirea populației	A07, E01.01, J.01.01, K.03.05	M S M S	Nu este cazul.	-	
		Tendențele populației	A07, E01.01, J.01.01, K.03.05	M S M S	Nu este cazul.	-	
		Tipar de distribuție	-	-	-	Nu este cazul.	-
		Suprafața habitatelor acvatice deschise	E01.01	S	S	Nu este cazul.	-
		Nivelul apei	-	-	-	Nu este cazul.	-
		Suprafața habitatelor de hrănire, a stufului și	J.01.01, H.05.01	S	S	Nu este cazul.	-

ANPIC	Specie	Parametru afectat	Presiune/amenințare conform FS al ANPIC	Nivelul pres./amen. conf. FS	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
		a vegetației acvatice submerse (habitate litorale importante pentru pești)				
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanți organici și anorganici)	A07	M	Nu este cazul.	-
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	A07	M	Nu este cazul.	-
	<i>A053 Anas platyrhynchos</i>	Mărimea populației	A07, E01.01,	M S	Nu este cazul.	-

ANPIC	Specie	Parametru afectat	Presiune/amenințare conform FS al ANPIC	Nivelul pres./amen. conf. FS	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
			J.01.01, K.03.05	M S		
		Tendențele populației	A07, E01.01, J.01.01, K.03.05	M S M S	Nu este cazul.	-
		Tipar de distribuție	-	-	Nu este cazul.	-
		Suprafața habitatelor acvatice deschise	E01.01	S	Nu este cazul.	-
		Nivelul apei	-	-	Nu este cazul.	-
		Suprafața habitatelor de hrănire, a stufului și a vegetației acvatice submerse (habitate litorale importante pentru pești)	J.01.01, H.05.01	S	Nu este cazul.	-

ANPIC	Specie	Parametru afectat	Presiune/amenințare conform FS al ANPIC	Nivelul pres./amen. conf. FS	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanți organici și anorganici)	A07	M	Nu este cazul.	-
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	A07	M	Nu este cazul.	-
	<i>A125 Fulica atra</i>	Mărirea populației	A07, E01.01, J.01.01, K.03.05	M S M S	Nu este cazul.	-
		Tendențele populației	A07,	M	Nu este cazul.	-

ANPIC	Specie	Parametru afectat	Presiune/amenințare conform FS al ANPIC	Nivelul pres./amen. conf. FS	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
			E01.01, J.01.01, K.03.05	S M S		
		Tipar de distribuție	-	-	Nu este cazul.	-
		Suprafața habitatelor acvatice deschise	E01.01	S	Nu este cazul.	-
		Nivelul apei	-	-	Nu este cazul.	-
		Suprafața habitatelor de hrănire, a stufului și a vegetației acvatice submerse (habitate litorale importante pentru pești)	J.01.01, H.05.01	S	Nu este cazul.	-
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale,	A07	M	Nu este cazul.	-

ANPIC	Specie	Parametru afectat	Presiune/amenințare conform FS al ANPIC	Nivelul pres./amen. conf. FS	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
		micropoluanți organici și anorganici)				
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	A07	M	Nu este cazul.	-
	<i>A017 Phalacrocorax carbo</i>	Mărimea populației	A07, E01.01, J.01.01, K.03.05	M S M S	Nu este cazul.	-
		Tendențele populației	A07, E01.01, J.01.01, K.03.05	M S M S	Nu este cazul.	-
		Tipar de distribuție	-	-	Nu este cazul.	-

ANPIC	Specie	Parametru afectat	Presiune/amenințare conform FS al ANPIC	Nivelul pres./amen. conf. FS	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
		Suprafața habitatelor acvatice deschise	E01.01	S	Nu este cazul.	-
		Nivelul apei	-	-	Nu este cazul.	-
		Suprafața habitatelor de hrănire, a stufului și a vegetației acvatice submerse (habitate litorale importante pentru pești)	J.01.01, H.05.01	S	Nu este cazul.	-
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanți organici și anorganici)	A07	M	Nu este cazul.	-
		Calitatea apei pe baza indicatorilor	A07	M	Nu este cazul.	-

ANPIC	Specie	Parametru afectat	Presiune/amenințare conform FS al ANPIC	Nivelul pres./amen. conf. FS	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
		ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)				
	<i>A005 Podiceps cristatus</i>	Mărirea populației	A07, E01.01, J.01.01, K.03.05	M S M S	Nu este cazul.	-
		Tendențele populației	A07, E01.01, J.01.01, K.03.05	M S M S	Nu este cazul.	-
		Tipar de distribuție	-	-	Nu este cazul.	-
		Suprafața habitatelor acvatice deschise	E01.01	S	Nu este cazul.	-
		Nivelul apei	-	-	Nu este cazul.	-

ANPIC	Specie	Parametru afectat	Presiune/amenințare conform FS al ANPIC	Nivelul pres./amen. conf. FS	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
		Suprafața habitatelor de hrănire, a stufului și a vegetației acvatice submerse (habitate litorale importante pentru pești)	J.01.01, H.05.01	S	Nu este cazul.	-
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanți organici și anorganici)	A07	M	Nu este cazul.	-
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	A07	M	Nu este cazul.	-

ANPIC	Specie	Parametru afectat	Presiune/amenințare conform FS al ANPIC	Nivelul pres./amen. conf. FS	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații	
	<i>A004 Tachybaptus ruficollis</i>	Mărimea populației	A07, E01.01, J.01.01, K.03.05	M S M S	Nu este cazul.	-	
		Tendențele populației	A07, E01.01, J.01.01, K.03.05	M S M S	Nu este cazul.	-	
		Tipar de distribuție	-	-	-	Nu este cazul.	-
		Suprafața habitatelor acvatice deschise	E01.01	S	S	Nu este cazul.	-
		Nivelul apei	-	-	-	Nu este cazul.	-
		Suprafața habitatelor de hrănire, a stufului și a vegetației acvatice submerse (habitate	J.01.01, H.05.01	S	S	Nu este cazul.	-

ANPIC	Specie	Parametru afectat	Presiune/amenințare conform FS al ANPIC	Nivelul pres./amen. conf. FS	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
		litorale importante pentru pești)				
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanți organici și anorganici)	A07	M	Nu este cazul.	-
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	A07	M	Nu este cazul.	-
	<i>A029 Ardea purpurea</i>	Mărimea populației	-	-	Nu este cazul.	-
		Tendențele populației	-	-	Nu este cazul.	-
		Tipar de distribuție	J02.02	S	Nu este cazul.	-

ANPIC	Specie	Parametru afectat	Presiune/amenințare conform FS al ANPIC	Nivelul pres./amen. conf. FS	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
			D03.01.03	S		
		Suprafața habitatului favorabil	J02.02	S	Nu este cazul.	-
		Suprafața habitatului de cuibărit	J01.01	S	Nu este cazul.	-
		Habitat/structuri cruciale pentru cuibărit sau reproducere	-	-	Nu este cazul.	-
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanti organici și anorganici)	A07 H05.01	S S	Nu este cazul.	-
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici	A07 H05.01	S S	Nu este cazul.	-

ANPIC	Specie	Parametru afectat	Presiune/amenințare conform FS al ANPIC	Nivelul pres./amen. conf. FS	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
		(macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)				
	<i>A021 Botaurus stellaris</i>	Mărimea populației	-	-	Nu este cazul.	-
		Tendențele populației	-	-	Nu este cazul.	-
		Tipar de distribuție	J02.02 D03.01.03	S S	Nu este cazul.	-
		Suprafața habitatului favorabil	J02.02	S	Nu este cazul.	-
		Suprafața habitatului de cuibărit	J01.01	S	Nu este cazul.	-
		Habitat/structuri cruciale pentru cuibărit sau reproducere	-	-	Nu este cazul.	-
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici	A07 H05.01	S S	Nu este cazul.	-

ANPIC	Specie	Parametru afectat	Presiune/amenințare conform FS al ANPIC	Nivelul pres./amen. conf. FS	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
		(regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanți organici și anorganici)				
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	A07 H05.01	S S	Nu este cazul.	-
	<i>A196 Chlidonias hybridus</i>	Mărimea populației	-	-	Nu este cazul.	-
		Tendențele populației	-	-	Nu este cazul.	-
		Tipar de distribuție	J02.02 D03.01.03	S S	Nu este cazul.	-
		Suprafața habitatului favorabil	J02.02	S	Nu este cazul.	-

ANPIC	Specie	Parametru afectat	Presiune/amenințare conform FS al ANPIC	Nivelul pres./amen. conf. FS	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
		Suprafața habitatului de cuibărit	J01.01	S	Nu este cazul.	-
		Habitare/structuri cruciale pentru cuibărit sau reproducere	-	-	Nu este cazul.	-
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanți organici și anorganici)	A07 H05.01	S S	Nu este cazul.	-
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	A07 H05.01	S S	Nu este cazul.	-

ANPIC	Specie	Parametru afectat	Presiune/amenințare conform FS al ANPIC	Nivelul pres./amen. conf. FS	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
	<i>A197 Chlidonias niger</i>	Mărirea populației	-	-	Nu este cazul.	-
		Tendențele populației	-	-	Nu este cazul.	-
		Tipar de distribuție	J02.02 D03.01.03	S S	Nu este cazul.	-
		Suprafața habitatului favorabil	J02.02	S	Nu este cazul.	-
		Suprafața habitatului de cuibărit	J01.01	S	Nu este cazul.	-
		Habitate/structuri cruciale pentru cuibărit sau reproducere	-	-	Nu este cazul.	-
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanți	A07 H05.01	S S	Nu este cazul.	-

ANPIC	Specie	Parametru afectat	Presiune/amenințare conform FS al ANPIC	Nivelul pres./amen. conf. FS	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
		organici și anorganici)				
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	A07 H05.01	S S	Nu este cazul.	-
	<i>A027 Casmerodius albus</i>	Mărimea populației	-	-	Nu este cazul.	-
		Tendențele populației	-	-	Nu este cazul.	-
		Tipar de distribuție	J02.02 D03.01.03	S S	Nu este cazul.	-
		Suprafața habitatului favorabil	J02.02	S	Nu este cazul.	-
		Suprafața habitatului de cuibărit	J01.01	S	Nu este cazul.	-
		Habitare/structuri cruciale pentru	-	-	Nu este cazul.	-

ANPIC	Specie	Parametru afectat	Presiune/amenințare conform FS al ANPIC	Nivelul pres./amen. conf. FS	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
		cuibărit sau reproducere				
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanți organici și anorganici)	A07 H05.01	S S	Nu este cazul.	-
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	A07 H05.01	S S	Nu este cazul.	-
	<i>A026 Egretta garzetta</i>	Mărimea populației	-	-	Nu este cazul.	-
		Tendențele populației	-	-	Nu este cazul.	-
		Tipar de distribuție	J02.02	S	Nu este cazul.	-

ANPIC	Specie	Parametru afectat	Presiune/amenințare conform FS al ANPIC	Nivelul pres./amen. conf. FS	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
			D03.01.03	S		
		Suprafața habitatului favorabil	J02.02	S	Nu este cazul.	-
		Suprafața habitatului de cuibărit	J01.01	S	Nu este cazul.	-
		Habitat/structuri cruciale pentru cuibărit sau reproducere	-	-	Nu este cazul.	-
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanti organici și anorganici)	A07 H05.01	S S	Nu este cazul.	-
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici	A07 H05.01	S S	Nu este cazul.	-

ANPIC	Specie	Parametru afectat	Presiune/amenințare conform FS al ANPIC	Nivelul pres./amen. conf. FS	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
		(macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)				
	<i>A022 Ixobrychus minutus</i>	Mărimea populației	-	-	Nu este cazul.	-
		Tendențele populației	-	-	Nu este cazul.	-
		Tipar de distribuție	J02.02 D03.01.03	S S	Nu este cazul.	-
		Suprafața habitatului favorabil	J02.02	S	Nu este cazul.	-
		Suprafața habitatului de cuibărit	J01.01	S	Nu este cazul.	-
		Habitat/structuri cruciale pentru cuibărit sau reproducere	-	-	Nu este cazul.	-
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici	A07 H05.01	S S	Nu este cazul.	-

ANPIC	Specie	Parametru afectat	Presiune/amenințare conform FS al ANPIC	Nivelul pres./amen. conf. FS	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
		(regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanți organici și anorganici)				
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	A07 H05.01	S S	Nu este cazul.	-
	<i>A177 Larus minutus</i>	Mărimea populației	-	-	Nu este cazul.	-
		Tendențele populației	-	-	Nu este cazul.	-
		Tipar de distribuție	J02.02 D03.01.03	S S	Nu este cazul.	-
		Suprafața habitatului favorabil	J02.02	S	Nu este cazul.	-

ANPIC	Specie	Parametru afectat	Presiune/amenințare conform FS al ANPIC	Nivelul pres./amen. conf. FS	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
		Suprafața habitatului de cuibărit	J01.01	S	Nu este cazul.	-
		Habitare/structuri cruciale pentru cuibărit sau reproducere	-	-	Nu este cazul.	-
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanți organici și anorganici)	A07 H05.01	S S	Nu este cazul.	-
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	A07 H05.01	S S	Nu este cazul.	-

ANPIC	Specie	Parametru afectat	Presiune/amenințare conform FS al ANPIC	Nivelul pres./amen. conf. FS	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
	<i>Pelecanus crispus</i>	-				
	<i>A393 Phalacrocorax pygmeus</i>	Mărirea populației	-	-	Nu este cazul.	-
		Tendențele populației	-	-	Nu este cazul.	-
		Tipar de distribuție	J02.02 D03.01.03	S S	Nu este cazul.	-
		Suprafața habitatului favorabil	J02.02	S	Nu este cazul.	-
		Suprafața habitatului de cuibărit	J01.01	S	Nu este cazul.	-
		Habitat/structuri cruciale pentru cuibărit sau reproducere	-	-	Nu este cazul.	-
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate,	A07 H05.01	S S	Nu este cazul.	-

ANPIC	Specie	Parametru afectat	Presiune/amenințare conform FS al ANPIC	Nivelul pres./amen. conf. FS	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
		metale, micropoluanți organici și anorganici)				
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	A07 H05.01	S S	Nu este cazul.	-
	<i>A195 Sterna albifrons</i>	Mărimea populației	-	-	Nu este cazul.	-
		Tendențele populației	-	-	Nu este cazul.	-
		Tipar de distribuție	J02.02 D03.01.03	S S	Nu este cazul.	-
		Suprafața habitatului favorabil	J02.02	S	Nu este cazul.	-
		Suprafața habitatului de cuibărit	J01.01	S	Nu este cazul.	-

ANPIC	Specie	Parametru afectat	Presiune/amenințare conform FS al ANPIC	Nivelul pres./amen. conf. FS	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
		Habitat/structuri cruciale pentru cuibărit sau reproducere	-	-	Nu este cazul.	-
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanți organici și anorganici)	A07 H05.01	S S	Nu este cazul.	-
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	A07 H05.01	S S	Nu este cazul.	-
	<i>A193 Sterna hirundo</i>	Mărimea populației	-	-	Nu este cazul.	-
		Tendențele populației	-	-	Nu este cazul.	-

ANPIC	Specie	Parametru afectat	Presiune/amenințare conform FS al ANPIC	Nivelul pres./amen. conf. FS	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
		Tipar de distribuție	J02.02 D03.01.03	S S	Nu este cazul.	-
		Suprafața habitatului favorabil	J02.02	S	Nu este cazul.	-
		Suprafața habitatului de cuibărit	J01.01	S	Nu este cazul.	-
		Habitat/structuri cruciale pentru cuibărit sau reproducere	-	-	Nu este cazul.	-
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanti organici și anorganici)	A07 H05.01	S S	Nu este cazul.	-

ANPIC	Specie	Parametru afectat	Presiune/amenințare conform FS al ANPIC	Nivelul pres./amen. conf. FS	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	A07 H05.01	S S	Nu este cazul.	-
	<i>A229 Alcedo atthis</i>	Mărimea populației	-	-	Nu este cazul.	-
		Tendențele populației	-	-	Nu este cazul.	-
		Tipar de distribuție	J02.02 D03.01.03	S S	Nu este cazul.	-
		Suprafața habitatelor cu apă mică, zone litorale, bancuri de nisip și zone costiere	J02.02	S	Nu este cazul.	Zonele cu acumulări de sedimente de pe cursul râului Jiu sunt formațiuni naturale aluvionare ce se regenerează într-o perioadă scurtă de timp, prin formarea unor noi

ANPIC	Specie	Parametru afectat	Presiune/amenințare conform FS al ANPIC	Nivelul pres./amen. conf. FS	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
						depozite pe malurile râului. Specia nu utilizează aceste zone ca locuri de cuibărit.
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanți organici și anorganici)	A07 H05.01	S S	Nu este cazul.	-
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	A07 H05.01	S S	Nu este cazul.	-
		Mărimea populației	-	-	Nu este cazul.	-

ANPIC	Specie	Parametru afectat	Presiune/amenințare conform FS al ANPIC	Nivelul pres./amen. conf. FS	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
	<i>A131 Himantopus himantopus</i>	Tendențele populației	-	-	Nu este cazul.	-
Tipar de distribuție		J02.02 D03.01.03	S S	Nu este cazul.	-	
Suprafața habitatelor cu apă mică, zone litorale, bancuri de nisip și zone costiere		J02.02	S	Nu este cazul.	Zonele cu acumulări de sedimente de pe cursul râului Jiu sunt formațiuni naturale aluvionare ce se regenerează într-o perioadă scurtă de timp, prin formarea unor noi depozite pe malurile râului. Specia nu utilizează aceste zone ca locuri de cuibărit.	

ANPIC	Specie	Parametru afectat	Presiune/amenințare conform FS al ANPIC	Nivelul pres./amen. conf. FS	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanți organici și anorganici)	A07 H05.01	S S	Nu este cazul.	-
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	A07 H05.01	S S	Nu este cazul.	-
	<i>Platalea leucorodia</i>	-				
	<i>Plegadis falcinellus</i>	-				
	<i>A132 Recurvirostra avosetta</i>	Mărimea populației	-	-	Nu este cazul.	-
		Tendențele populației	-	-	Nu este cazul.	-
		Tipar de distribuție	J02.02	S	Nu este cazul.	-

ANPIC	Specie	Parametru afectat	Presiune/amenințare conform FS al ANPIC	Nivelul pres./amen. conf. FS	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
			D03.01.03	S		
		Suprafața habitatelor cu apă mică, zone litorale, bancuri de nisip și zone costiere	J02.02	S	Nu este cazul.	Zonele cu acumulări de sedimente de pe cursul râului Jiu sunt formațiuni naturale aluvionare ce se regenerează într-o perioadă scurtă de timp, prin formarea unor noi depozite pe malurile râului. Specia nu utilizează aceste zone ca locuri de cuibărit.
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate,	A07 H05.01	S S	Nu este cazul.	-

ANPIC	Specie	Parametru afectat	Presiune/amenințare conform FS al ANPIC	Nivelul pres./amen. conf. FS	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
		metale, micropoluanți organici și anorganici)				
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	A07 H05.01	S S	Nu este cazul.	-
	<i>A166 Tringa glareola</i>	Mărimea populației	-	-	Nu este cazul.	-
		Tendențele populației	-	-	Nu este cazul.	-
		Tipar de distribuție	J02.02 D03.01.03	S S	Nu este cazul.	-
		Suprafața habitatelor cu apă mică, zone litorale, bancuri de nisip și zone costiere	J02.02	S	Nu este cazul.	Zonele cu acumulări de sedimente de pe cursul râului Jiu sunt formațiuni naturale

ANPIC	Specie	Parametru afectat	Presiune/amenințare conform FS al ANPIC	Nivelul pres./amen. conf. FS	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
						aluvionare ce se regenerează într-o perioadă scurtă de timp, prin formarea unor noi depozite pe malurile râului. Specia nu utilizează aceste zone ca locuri de cuibărit.
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanti organici și anorganici)	A07 H05.01	S S	Nu este cazul.	-
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici	A07 H05.01	S S	Nu este cazul.	-

ANPIC	Specie	Parametru afectat	Presiune/amenințare conform FS al ANPIC	Nivelul pres./amen. conf. FS	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
		(macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)				
	<i>A161 Tringa erythropus</i>	Mărimea populației	-	-	Nu este cazul.	-
		Tendențele populației	-	-	Nu este cazul.	-
		Tipar de distribuție	J02.02 D03.01.03	S S	Nu este cazul.	-
		Suprafața habitatelor cu apă mică, zone litorale, bancuri de nisip și zone costiere	J02.02	S	Nu este cazul.	Zonele cu acumulări de sedimente de pe cursul râului Jiu sunt formațiuni naturale aluvionare ce se regenerează într-o perioadă scurtă de timp, prin formarea unor noi depozite pe malurile râului. Specia nu

ANPIC	Specie	Parametru afectat	Presiune/amenințare conform FS al ANPIC	Nivelul pres./amen. conf. FS	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
						utilizează aceste zone ca locuri de cuibărit.
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanți organici și anorganici)	A07 H05.01	S S	Nu este cazul.	-
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	A07 H05.01	S S	Nu este cazul.	-
	<i>A156 Limosa limosa</i>	Mărimea populației	-	-	Nu este cazul.	-
		Tendențele populației	-	-	Nu este cazul.	-

ANPIC	Specie	Parametru afectat	Presiune/amenințare conform FS al ANPIC	Nivelul pres./amen. conf. FS	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
		Tipar de distribuție	J02.02 D03.01.03	S S	Nu este cazul.	-
		Suprafața habitatelor cu apă mică, zone litorale, bancuri de nisip și zone costiere	J02.02	S	Nu este cazul.	Zonele cu acumulări de sedimente de pe cursul râului Jiu sunt formațiuni naturale aluvionare ce se regenerează într-o perioadă scurtă de timp, prin formarea unor noi depozite pe malurile râului. Specia nu utilizează aceste zone ca locuri de cuibărit.
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen,	A07 H05.01	S S	Nu este cazul.	-

ANPIC	Specie	Parametru afectat	Presiune/amenințare conform FS al ANPIC	Nivelul pres./amen. conf. FS	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
		nutrienți, salinitate, metale, micropoluanți organici și anorganici)				
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	A07 H05.01	S S	Nu este cazul.	-
	<i>A271 Luscinia megarhynchos</i>	Mărimea populației	-	-	Nu este cazul.	-
		Tendențele populației	-	-	Nu este cazul.	-
		Tipar de distribuție	J01.01	S	Nu este cazul.	-
		Suprafața habitatelor cu apă mică, zone litorale, bancuri de nisip și zone costiere	-	-	Nu este cazul.	-

ANPIC	Specie	Parametru afectat	Presiune/amenințare conform FS al ANPIC	Nivelul pres./amen. conf. FS	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanți organici și anorganici)	A07 H05.01	S S	Nu este cazul.	-
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	A07 H05.01	S S	Nu este cazul.	-
	<i>A249 Riparia riparia</i>	Mărimea populației	-	-	Nu este cazul.	-
		Tendențele populației	-	-	Nu este cazul.	-
		Tipar de distribuție	J02.02 D03.01.03	S S	Nu este cazul.	-

ANPIC	Specie	Parametru afectat	Presiune/amenințare conform FS al ANPIC	Nivelul pres./amen. conf. FS	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
		Suprafața habitatelor cu apă mică, zone litorale, bancuri de nisip și zone costiere	J02.02	S	Nu este cazul.	Zonele cu acumulări de sedimente de pe cursul râului Jiu sunt formațiuni naturale aluvionare ce se regenerează într-o perioadă scurtă de timp, prin formarea unor noi depozite pe malurile râului. Specia poate utiliza aceste formațiuni ca locuri de cuibărit, dar numai dacă acestea prezintă toate caracteristicile necesare.

ANPIC	Specie	Parametru afectat	Presiune/amenințare conform FS al ANPIC	Nivelul pres./amen. conf. FS	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanți organici și anorganici)	A07 H05.01	S S	Nu este cazul.	-
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	A07 H05.01	S S	Nu este cazul.	-
	<i>A147 Calidris ferruginea</i>	Mărimea populației	-	-	Nu este cazul.	-
		Tendențele populației	-	-	Nu este cazul.	-
		Tipar de distribuție	J02.02 D03.01.03	S S	Nu este cazul.	-

ANPIC	Specie	Parametru afectat	Presiune/amenințare conform FS al ANPIC	Nivelul pres./amen. conf. FS	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
		Suprafața habitatelor cu apă mică, zone litorale, bancuri de nisip și zone costiere	J02.02	S	Nu este cazul.	Zonele cu acumulări de sedimente de pe cursul râului Jiu sunt formațiuni naturale aluvionare ce se regenerează într-o perioadă scurtă de timp, prin formarea unor noi depozite pe malurile râului. Specia nu utilizează aceste zone ca locuri de cuibărit.
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale,	A07 H05.01	S S	Nu este cazul.	-

ANPIC	Specie	Parametru afectat	Presiune/amenințare conform FS al ANPIC	Nivelul pres./amen. conf. FS	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
		micropoluanți organici și anorganici)				
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	A07 H05.01	S S	Nu este cazul.	-
	<i>A145 Calidris minuta</i>	Mărimea populației	-	-	Nu este cazul.	-
		Tendențele populației	-	-	Nu este cazul.	-
		Tipar de distribuție	J02.02 D03.01.03	S S	Nu este cazul.	-
		Suprafața habitatelor cu apă mică, zone litorale, bancuri de nisip și zone costiere	J02.02	S	Nu este cazul.	Zonele cu acumulări de sedimente de pe cursul râului Jiu sunt formațiuni naturale aluvionare ce se

ANPIC	Specie	Parametru afectat	Presiune/amenințare conform FS al ANPIC	Nivelul pres./amen. conf. FS	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
						regenerează într-o perioadă scurtă de timp, prin formarea unor noi depozite pe malurile râului. Specia nu utilizează aceste zone ca locuri de cuibărit.
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanți organici și anorganici)	A07 H05.01	S S	Nu este cazul.	-
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate,	A07 H05.01	S S	Nu este cazul.	-

ANPIC	Specie	Parametru afectat	Presiune/amenințare conform FS al ANPIC	Nivelul pres./amen. conf. FS	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
		fitobentos, fitoplancton)				
	<i>A146 Calidris temminckii</i>	Mărimea populației	-	-	Nu este cazul.	-
		Tendențele populației	-	-	Nu este cazul.	-
		Tipar de distribuție	J02.02 D03.01.03	S S	Nu este cazul.	-
		Suprafața habitatelor cu apă mică, zone litorale, bancuri de nisip și zone costiere	J02.02	S	Nu este cazul.	Zonele cu acumulări de sedimente de pe cursul râului Jiu sunt formațiuni naturale aluvionare ce se regenerează într-o perioadă scurtă de timp, prin formarea unor noi depozite pe malurile râului. Specia nu utilizează aceste

ANPIC	Specie	Parametru afectat	Presiune/amenințare conform FS al ANPIC	Nivelul pres./amen. conf. FS	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
						zone ca locuri de cuibărit.
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanți organici și anorganici)	A07 H05.01	S S	Nu este cazul.	-
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	A07 H05.01	S S	Nu este cazul.	-
	<i>A136 Charadrius dubius</i>	Mărimea populației	-	-	Nu este cazul.	-
		Tendențele populației	-	-	Nu este cazul.	-
		Tipar de distribuție	J02.02	S	Nu este cazul.	-

ANPIC	Specie	Parametru afectat	Presiune/amenințare conform FS al ANPIC	Nivelul pres./amen. conf. FS	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
			D03.01.03	S		
		Suprafața habitatelor cu apă mică, zone litorale, bancuri de nisip și zone costiere	J02.02	S	Nu este cazul.	Zonele cu acumulări de sedimente de pe cursul râului Jiu sunt formațiuni naturale aluvionare ce se regenerează într-o perioadă scurtă de timp, prin formarea unor noi depozite pe malurile râului. Specia nu utilizează aceste zone ca locuri de cuibărit.
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate,	A07 H05.01	S S	Nu este cazul.	-

ANPIC	Specie	Parametru afectat	Presiune/amenințare conform FS al ANPIC	Nivelul pres./amen. conf. FS	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
		metale, micropoluanți organici și anorganici)				
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	A07 H05.01	S S	Nu este cazul.	-
	<i>A137 Charadrius hiaticula</i>	Mărimea populației	-	-	Nu este cazul.	-
		Tendențele populației	-	-	Nu este cazul.	-
		Tipar de distribuție	J02.02 D03.01.03	S S	Nu este cazul.	-
		Suprafața habitatelor cu apă mică, zone litorale, bancuri de nisip și zone costiere	J02.02	S	Nu este cazul.	Zonele cu acumulări de sedimente de pe cursul râului Jiu sunt formațiuni naturale

ANPIC	Specie	Parametru afectat	Presiune/amenințare conform FS al ANPIC	Nivelul pres./amen. conf. FS	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
						aluvionare ce se regenerează într-o perioadă scurtă de timp, prin formarea unor noi depozite pe malurile râului. Specia nu utilizează aceste zone ca locuri de cuibărit.
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanti organici și anorganici)	A07 H05.01	S S	Nu este cazul.	-
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici	A07 H05.01	S S	Nu este cazul.	-

ANPIC	Specie	Parametru afectat	Presiune/amenințare conform FS al ANPIC	Nivelul pres./amen. conf. FS	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
		(macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)				
	<i>A153 Gallinago gallinago</i>	Mărimea populației	-	-	Nu este cazul.	-
		Tendențele populației	-	-	Nu este cazul.	-
		Tipar de distribuție	J02.02 D03.01.03	S S	Nu este cazul.	-
		Suprafața habitatelor cu apă mică, zone litorale, bancuri de nisip și zone costiere	J02.02	S	Nu este cazul.	Zonele cu acumulări de sedimente de pe cursul râului Jiu sunt formațiuni naturale aluvionare ce se regenerează într-o perioadă scurtă de timp, prin formarea unor noi depozite pe malurile râului. Specia nu

ANPIC	Specie	Parametru afectat	Presiune/amenințare conform FS al ANPIC	Nivelul pres./amen. conf. FS	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
						utilizează aceste zone ca locuri de cuibărit.
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanți organici și anorganici)	A07 H05.01	S S	Nu este cazul.	-
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	A07 H05.01	S S	Nu este cazul.	-
	<i>A291 Locustella fluviatilis</i>	Mărimea populației	-	-	Nu este cazul.	-
		Tendențele populației	-	-	Nu este cazul.	-

ANPIC	Specie	Parametru afectat	Presiune/amenințare conform FS al ANPIC	Nivelul pres./amen. conf. FS	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
		Tipar de distribuție	J02.02 D03.01.03	S S	Nu este cazul.	-
		Suprafața habitatelor cu apă mică, zone litorale, bancuri de nisip și zone costiere	J02.02 J01.01	S M	Nu este cazul.	Zonele cu acumulări de sedimente de pe cursul râului Jiu sunt formațiuni naturale aluvionare ce se regenerează într-o perioadă scurtă de timp, prin formarea unor noi depozite pe malurile râului. Specia nu utilizează aceste zone ca locuri de cuibărit.
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen,	A07 H05.01	S S	Nu este cazul.	-

ANPIC	Specie	Parametru afectat	Presiune/amenințare conform FS al ANPIC	Nivelul pres./amen. conf. FS	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
		nutrienți, salinitate, metale, micropoluanți organici și anorganici)				
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	A07 H05.01	S S	Nu este cazul.	-
	<i>A292 Locustella luscinioides</i>	Mărimea populației	-	-	Nu este cazul.	-
		Tendențele populației	-	-	Nu este cazul.	-
		Tipar de distribuție	J02.02 D03.01.03	S S	Nu este cazul.	-
		Suprafața habitatelor cu apă mică, zone litorale, bancuri de nisip și zone costiere	J02.02 J01.01	S M	Nu este cazul.	Zonele cu acumulări de sedimente de pe cursul râului Jiu sunt formațiuni

ANPIC	Specie	Parametru afectat	Presiune/amenințare conform FS al ANPIC	Nivelul pres./amen. conf. FS	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
						naturale aluvionare ce se regenerează într-o perioadă scurtă de timp, prin formarea unor noi depozite pe malurile râului. Specia nu utilizează aceste zone ca locuri de cuibărit.
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanți organici și anorganici)	A07 H05.01	S S	Nu este cazul.	-
		Calitatea apei pe baza indicatorilor	A07	S	Nu este cazul.	-

ANPIC	Specie	Parametru afectat	Presiune/amenințare conform FS al ANPIC	Nivelul pres./amen. conf. FS	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
		ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	H05.01	S		
	<i>A164 Tringa nebularia</i>	Mărimea populației	-	-	Nu este cazul.	-
		Tendențele populației	-	-	Nu este cazul.	-
		Tipar de distribuție	J02.02 D03.01.03	S S	Nu este cazul.	-
		Suprafața habitatelor cu apă mică, zone litorale, bancuri de nisip și zone costiere	J02.02	S	Nu este cazul.	Zonele cu acumulări de sedimente de pe cursul râului Jiu sunt formațiuni naturale aluvionare ce se regenerează într-o perioadă scurtă de timp, prin formarea unor noi depozite pe malurile râului.

ANPIC	Specie	Parametru afectat	Presiune/amenințare conform FS al ANPIC	Nivelul pres./amen. conf. FS	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
						Specia nu utilizează aceste zone ca locuri de cuibărit.
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanti organici și anorganici)	A07 H05.01	S S	Nu este cazul.	-
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	A07 H05.01	S S	Nu este cazul.	-
	<i>A165 Tringa ochropus</i>	Mărimea populației	-	-	Nu este cazul.	-
		Tendențele populației	-	-	Nu este cazul.	-

ANPIC	Specie	Parametru afectat	Presiune/amenințare conform FS al ANPIC	Nivelul pres./amen. conf. FS	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
		Tipar de distribuție	J02.02 D03.01.03	S S	Nu este cazul.	-
		Suprafața habitatelor cu apă mică, zone litorale, bancuri de nisip și zone costiere	J02.02	S	Nu este cazul.	Zonele cu acumulări de sedimente de pe cursul râului Jiu sunt formațiuni naturale aluvionare ce se regenerează într-o perioadă scurtă de timp, prin formarea unor noi depozite pe malurile râului. Specia nu utilizează aceste zone ca locuri de cuibărit.
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen,	A07 H05.01	S S	Nu este cazul.	-

ANPIC	Specie	Parametru afectat	Presiune/amenințare conform FS al ANPIC	Nivelul pres./amen. conf. FS	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
		nutrienți, salinitate, metale, micropoluanți organici și anorganici)				
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	A07 H05.01	S S	Nu este cazul.	-
	<i>A142 Vanellus vanellus</i>	Mărimea populației	-	-	Nu este cazul.	-
		Tendențele populației	-	-	Nu este cazul.	-
		Tipar de distribuție	J02.02 D03.01.03	S S	Nu este cazul.	-
		Suprafața habitatelor cu apă mică, zone litorale, bancuri de nisip și zone costiere	J02.02	S	Nu este cazul.	Zonele cu acumulări de sedimente de pe cursul râului Jiu sunt formațiuni

ANPIC	Specie	Parametru afectat	Presiune/amenințare conform FS al ANPIC	Nivelul pres./amen. conf. FS	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
						naturale aluvionare ce se regenerează într-o perioadă scurtă de timp, prin formarea unor noi depozite pe malurile râului. Specia nu utilizează aceste zone ca locuri de cuibărit.
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanți organici și anorganici)	A07 H05.01	S S	Nu este cazul.	-
		Calitatea apei pe baza indicatorilor	A07	S	Nu este cazul.	-

ANPIC	Specie	Parametru afectat	Presiune/amenințare conform FS al ANPIC	Nivelul pres./amen. conf. FS	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
		ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	H05.01	S		
	<i>A081 Circus aeruginosus</i>	Mărimea populației	-	-	Nu este cazul.	-
		Tendențele populației	-	-	Nu este cazul.	-
		Tipar de distribuție	J02.02 D03.01.03	S S	Nu este cazul.	-
		Suprafața stufărișurilor	J02.02 J01.01	S M	Nu este cazul.	Specia poate utiliza depozitele de sedimente ca locuri de cuibărit numai dacă există vegetație palustră cu suprafețe mari.
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate,	A07 H05.01	S S	Nu este cazul.	-

ANPIC	Specie	Parametru afectat	Presiune/amenințare conform FS al ANPIC	Nivelul pres./amen. conf. FS	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
		metale, micropoluanți organici și anorganici)				
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	A07 H05.01	S S	Nu este cazul.	-
	<i>A028 Ardea cinerea</i>	Mărimea populației	-	-	Nu este cazul.	-
		Tendențele populației	-	-	Nu este cazul.	-
		Tipar de distribuție	J02.02 D03.01.03	S S	Nu este cazul.	-
		Suprafața stufărișurilor	J02.02 J01.01	S M	Nu este cazul.	Specia poate utiliza depozitele de sedimente ca locuri de cuibărit numai dacă există

ANPIC	Specie	Parametru afectat	Presiune/amenințare conform FS al ANPIC	Nivelul pres./amen. conf. FS	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
						vegetație palustră cu suprafețe mari.
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanți organici și anorganici)	A07 H05.01	S S	Nu este cazul.	-
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	A07 H05.01	S S	Nu este cazul.	-
	<i>A298 Acrocephalus arundinaceus</i>	Mărimea populației	-	-	Nu este cazul.	-
		Tendențele populației	-	-	Nu este cazul.	-
		Tipar de distribuție	J02.02	S	Nu este cazul.	-

ANPIC	Specie	Parametru afectat	Presiune/amenințare conform FS al ANPIC	Nivelul pres./amen. conf. FS	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
			D03.01.03	S		
		Suprafața stufărișurilor	J02.02 J01.01	S M	Nu este cazul.	Specia poate utiliza depozitele de sedimente ca locuri de cuibărit numai dacă există vegetație palustră cu suprafețe mari.
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanți organici și anorganici)	A07 H05.01	S S	Nu este cazul.	-
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate,	A07 H05.01	S S	Nu este cazul.	-

ANPIC	Specie	Parametru afectat	Presiune/amenințare conform FS al ANPIC	Nivelul pres./amen. conf. FS	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
		fitobentos, fitoplancton)				
	<i>A296 Acrocephalus palustris</i>	Mărimea populației	-	-	Nu este cazul.	-
		Tendențele populației	-	-	Nu este cazul.	-
		Tipar de distribuție	J02.02 D03.01.03	S S	Nu este cazul.	-
		Suprafața stufărișurilor	J02.02 J01.01	S M	Nu este cazul.	Specia poate utiliza depozitele de sedimente ca locuri de cuibărit numai dacă există vegetație palustră cu suprafețe mari.
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanți	A07 H05.01	S S	Nu este cazul.	-

ANPIC	Specie	Parametru afectat	Presiune/amenințare conform FS al ANPIC	Nivelul pres./amen. conf. FS	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
		organici și anorganici)				
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	A07 H05.01	S S	Nu este cazul.	-
	<i>A295 Acrocephalus schoenobaenus</i>	Mărimea populației	-	-	Nu este cazul.	-
		Tendențele populației	-	-	Nu este cazul.	-
		Tipar de distribuție	J02.02 D03.01.03	S S	Nu este cazul.	-
		Suprafața stufărișurilor	J02.02 J01.01	S M	Nu este cazul.	Specia poate utiliza depozitele de sedimente ca locuri de cuibărit numai dacă există vegetație palustră cu suprafețe mari.

ANPIC	Specie	Parametru afectat	Presiune/amenințare conform FS al ANPIC	Nivelul pres./amen. conf. FS	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanți organici și anorganici)	A07 H05.01	S S	Nu este cazul.	-
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	A07 H05.01	S S	Nu este cazul.	-
	<i>A297 Acrocephalus scirpaceus</i>	Mărimea populației	-	-	Nu este cazul.	-
		Tendențele populației	-	-	Nu este cazul.	-
		Tipar de distribuție	J02.02 D03.01.03	S S	Nu este cazul.	-

ANPIC	Specie	Parametru afectat	Presiune/amenințare conform FS al ANPIC	Nivelul pres./amen. conf. FS	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
		Suprafața stufărișurilor	J02.02 J01.01	S M	Nu este cazul.	Specia poate utiliza depozitele de sedimente ca locuri de cuibărit numai dacă există vegetație palustră cu suprafețe mari.
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanți organici și anorganici)	A07 H05.01	S S	Nu este cazul.	-
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	A07 H05.01	S S	Nu este cazul.	-

ANPIC	Specie	Parametru afectat	Presiune/amenințare conform FS al ANPIC	Nivelul pres./amen. conf. FS	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
	<i>A336 Remiz pendulinus</i>	Mărimea populației	-	-	Nu este cazul.	-
		Tendențele populației	-	-	Nu este cazul.	-
		Tipar de distribuție	J02.02 D03.01.03	S S	Nu este cazul.	-
		Suprafața stufărișurilor	J02.02 J01.01	S M	Nu este cazul.	Specia poate utiliza depozitele de sedimente ca locuri de cuibărit numai dacă există vegetație palustră cu suprafețe mari.
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanți organici și anorganici)	A07 H05.01	S S	Nu este cazul.	-

ANPIC	Specie	Parametru afectat	Presiune/amenințare conform FS al ANPIC	Nivelul pres./amen. conf. FS	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	A07 H05.01	S S	Nu este cazul.	-
	<i>A260 Motacilla flava</i>	Mărimea populației	-	-	Nu este cazul.	-
		Tendențele populației	-	-	Nu este cazul.	-
		Tipar de distribuție	J02.02 D03.01.03	S S	Nu este cazul.	-
		Suprafața stufărișurilor	J02.02 J01.01	S M	Nu este cazul.	Specia poate utiliza depozitele de sedimente ca locuri de cuibărit numai dacă există vegetație palustră cu suprafețe mari.
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici	A07 H05.01	S S	Nu este cazul.	-

ANPIC	Specie	Parametru afectat	Presiune/amenințare conform FS al ANPIC	Nivelul pres./amen. conf. FS	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
		(regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanți organici și anorganici)				
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	A07 H05.01	S S	Nu este cazul.	-
	<i>A255 Anthus campestris</i>	Mărimea populației	A07 F03.02.03 F05.04	S M S	Nu este cazul.	-
		Suprafață habitat	A10.01 A11 E01.01	S S S	Nu este cazul.	-
		Tendențele populației	J01.01	S	Nu este cazul.	-

ANPIC	Specie	Parametru afectat	Presiune/amenințare conform FS al ANPIC	Nivelul pres./amen. conf. FS	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
		Tipar de distribuție	E01.01	S	Nu este cazul.	-
		Suprafața habitatelor cu vegetație de tufăriș	A10.01 J01.01	S S	Nu este cazul.	-
	<i>A133 Burhinus oedicephalus</i>	Mărirea populației	A07	S	Nu este cazul.	-
			F03.02.03	M		
			F05.04	S		
		Suprafața habitat	A10.01	S	Nu este cazul.	-
			A11	S		
			E01.01	S		
		Tendințele populației	J01.01	S	Nu este cazul.	-
	Tipar de distribuție	E01.01	S	Nu este cazul.	-	
Suprafața habitatelor cu vegetație de tufăriș	A10.01 J01.01	S S	Nu este cazul.	-		
<i>A031 Ciconia ciconia</i>	Mărirea populației	A07	S	Nu este cazul.	-	
		F03.02.03	M			

ANPIC	Specie	Parametru afectat	Presiune/amenințare conform FS al ANPIC	Nivelul pres./amen. conf. FS	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
			F05.04	S		
		Suprafață habitat	A10.01	S	Nu este cazul.	-
	A11		S			
	E01.01		S			
		Tendențele populației	J01.01	S	Nu este cazul.	-
		Tipar de distribuție	E01.01	S	Nu este cazul.	-
		Suprafața habitatelor cu vegetație de tufăriș	A10.01	S	Nu este cazul.	-
			J01.01	S		
	<i>A231 Coracias garrulus</i>	Mărimea populației	A07	S	Nu este cazul.	-
			F03.02.03	M		
			F05.04	S		
		Suprafață habitat	A10.01	S	Nu este cazul.	-
	A11		S			
	E01.01		S			

ANPIC	Specie	Parametru afectat	Presiune/amenințare conform FS al ANPIC	Nivelul pres./amen. conf. FS	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
		Tendențele populației	J01.01	S	Nu este cazul.	-
		Tipar de distribuție	E01.01	S	Nu este cazul.	-
		Suprafața habitatelor cu vegetație de tufăriș	A10.01	S	Nu este cazul.	-
			J01.01	S		
	<i>A122 Crex crex</i>	Mărimea populației	A07	S	Nu este cazul.	-
			F03.02.03	M		
			F05.04	S		
		Suprafață habitat	A10.01	S	Nu este cazul.	-
			A11	S		
			E01.01	S		
			Tendențele populației	J01.01	S	Nu este cazul.
		Tipar de distribuție	E01.01	S	Nu este cazul.	-
		Suprafața habitatelor cu vegetație de tufăriș	A10.01	S	Nu este cazul.	-
			J01.01	S		

ANPIC	Specie	Parametru afectat	Presiune/amenințare conform FS al ANPIC	Nivelul pres./amen. conf. FS	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
	<i>A338 Lanius collurio</i>	Mărirea populației	A07	S	Nu este cazul.	-
			F03.02.03	M		
			F05.04	S		
		Suprafață habitat	A10.01	S	Nu este cazul.	-
			A11	S		
	E01.01	S				
	Tendențele populației	J01.01	S	Nu este cazul.	-	
	Tipar de distribuție	E01.01	S	Nu este cazul.	-	
	Suprafața habitatelor cu vegetație de tufăriș	A10.01	S	Nu este cazul.	-	
		J01.01	S			
<i>A247 Alauda arvensis</i>	Mărirea populației	A07	S	Nu este cazul.	-	
		F03.02.03	M			
	F05.04	S				
Suprafață habitat	A10.01	S	Nu este cazul.	-		
	A11	S				

ANPIC	Specie	Parametru afectat	Presiune/amenințare conform FS al ANPIC	Nivelul pres./amen. conf. FS	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
			E01.01	S		
		Tendențele populației	J01.01	S	Nu este cazul.	-
		Tipar de distribuție	E01.01	S	Nu este cazul.	-
		Suprafața habitatelor cu vegetație de tufăriș	A10.01	S	Nu este cazul.	-
			J01.01	S		
	<i>A258 Anthus cervinus</i>	Mărirea populației	A07	S	Nu este cazul.	-
			F03.02.03	M		
			F05.04	S		
		Suprafața habitat	A10.01	S	Nu este cazul.	-
			A11	S		
			E01.01	S		
			Tendențele populației	J01.01	S	Nu este cazul.
		Tipar de distribuție	E01.01	S	Nu este cazul.	-

ANPIC	Specie	Parametru afectat	Presiune/amenințare conform FS al ANPIC	Nivelul pres./amen. conf. FS	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
		Suprafața habitatelor cu vegetație de tufăriș	A10.01 J01.01	S S	Nu este cazul.	-
	<i>A257 Anthus pratensis</i>	Mărirea populației	A07 F03.02.03 F05.04	S M S	Nu este cazul.	-
		Suprafața habitat	A10.01 A11 E01.01	S S S	Nu este cazul.	-
		Tendențele populației	J01.01	S	Nu este cazul.	-
		Tipar de distribuție	E01.01	S	Nu este cazul.	-
		Suprafața habitatelor cu vegetație de tufăriș	A10.01 J01.01	S S	Nu este cazul.	-
	<i>A259 Anthus spinoletta</i>	Mărirea populației	A07 F03.02.03 F05.04	S M S	Nu este cazul.	-

ANPIC	Specie	Parametru afectat	Presiune/amenințare conform FS al ANPIC	Nivelul pres./amen. conf. FS	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații	
		Suprafață habitat	A10.01	S	Nu este cazul.	-	
			A11	S			
			E01.01	S			
		Tendențele populației	J01.01	S	Nu este cazul.	-	
		Tipar de distribuție	E01.01	S	Nu este cazul.	-	
		Suprafața habitatelor cu vegetație de tufăriș	A10.01	S	Nu este cazul.	-	
			J01.01	S			
	<i>A256 Anthus trivialis</i>	Mărirea populației	A07	S	Nu este cazul.	-	
				F03.02.03			M
				F05.04			S
		Suprafață habitat	A10.01	S	Nu este cazul.	-	
			A11	S			
			E01.01	S			
		Tendențele populației	J01.01	S	Nu este cazul.	-	

ANPIC	Specie	Parametru afectat	Presiune/amenințare conform FS al ANPIC	Nivelul pres./amen. conf. FS	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
		Tipar de distribuție	E01.01	S	Nu este cazul.	-
		Suprafața habitatelor cu vegetație de tufăriș	A10.01 J01.01	S S	Nu este cazul.	-
	<i>A366 Carduelis cannabina</i>	Mărirea populației	A07	S	Nu este cazul.	-
			F03.02.03	M		
			F05.04	S		
		Suprafața habitat	A10.01	S	Nu este cazul.	-
			A11	S		
			E01.01	S		
		Tendințele populației	J01.01	S	Nu este cazul.	-
	Tipar de distribuție	E01.01	S	Nu este cazul.	-	
Suprafața habitatelor cu vegetație de tufăriș	A10.01 J01.01	S S	Nu este cazul.	-		
<i>A364 Carduelis carduelis</i>	Mărirea populației	A07 F03.02.03	S M	Nu este cazul.	-	

ANPIC	Specie	Parametru afectat	Presiune/amenințare conform FS al ANPIC	Nivelul pres./amen. conf. FS	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
			F05.04	S		
		Suprafață habitat	A10.01	S	Nu este cazul.	-
	A11		S			
	E01.01		S			
		Tendențele populației	J01.01	S	Nu este cazul.	-
		Tipar de distribuție	E01.01	S	Nu este cazul.	-
		Suprafața habitatelor cu vegetație de tufăriș	A10.01	S	Nu este cazul.	-
			J01.01	S		
	<i>A113 Coturnix coturnix</i>	Mărirea populației	A07	S	Nu este cazul.	-
			F03.02.03	M		
			F05.04	S		
		Suprafață habitat	A10.01	S	Nu este cazul.	-
	A11		S			
	E01.01		S			

ANPIC	Specie	Parametru afectat	Presiune/amenințare conform FS al ANPIC	Nivelul pres./amen. conf. FS	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
		Tendențele populației	J01.01	S	Nu este cazul.	-
		Tipar de distribuție	E01.01	S	Nu este cazul.	-
		Suprafața habitatelor cu vegetație de tufăriș	A10.01	S	Nu este cazul.	-
			J01.01	S		
	<i>A340 Lanius excubitor</i>	Mărimea populației	A07	S	Nu este cazul.	-
			F03.02.03	M		
			F05.04	S		
		Suprafață habitat	A10.01	S	Nu este cazul.	-
			A11	S		
			E01.01	S		
			Tendențele populației	J01.01	S	Nu este cazul.
		Tipar de distribuție	E01.01	S	Nu este cazul.	-
		Suprafața habitatelor cu vegetație de tufăriș	A10.01	S	Nu este cazul.	-
			J01.01	S		

ANPIC	Specie	Parametru afectat	Presiune/amenințare conform FS al ANPIC	Nivelul pres./amen. conf. FS	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
	<i>A230 Merops apiaster</i>	Mărirea populației	A07	S	Nu este cazul.	-
			F03.02.03	M		
			F05.04	S		
		Suprafață habitat	A10.01	S	Nu este cazul.	-
			A11	S		
	E01.01	S				
	Tendențele populației	J01.01	S	Nu este cazul.	-	
	Tipar de distribuție	E01.01	S	Nu este cazul.	-	
	Suprafața habitatelor cu vegetație de tufăriș	A10.01	S	Nu este cazul.	-	
	J01.01	S				
<i>A383 Miliaria calandra</i>	Mărirea populației	A07	S	Nu este cazul.	-	
		F03.02.03	M			
	F05.04	S				
Suprafață habitat	A10.01	S	Nu este cazul.	-		
	A11	S				

ANPIC	Specie	Parametru afectat	Presiune/amenințare conform FS al ANPIC	Nivelul pres./amen. conf. FS	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
			E01.01	S		
		Tendențele populației	J01.01	S	Nu este cazul.	-
		Tipar de distribuție	E01.01	S	Nu este cazul.	-
		Suprafața habitatelor cu vegetație de tufăriș	A10.01	S	Nu este cazul.	-
			J01.01	S		
	<i>A262 Motacilla alba</i>	Mărirea populației	A07	S	Nu este cazul.	-
			F03.02.03	M		
			F05.04	S		
		Suprafața habitat	A10.01	S	Nu este cazul.	-
			A11	S		
			E01.01	S		
			Tendențele populației	J01.01	S	Nu este cazul.
		Tipar de distribuție	E01.01	S	Nu este cazul.	-

ANPIC	Specie	Parametru afectat	Presiune/amenințare conform FS al ANPIC	Nivelul pres./amen. conf. FS	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
		Suprafața habitatelor cu vegetație de tufăriș	A10.01 J01.01	S S	Nu este cazul.	-
	<i>A275 Saxicola rubetra</i>	Mărirea populației	A07 F03.02.03 F05.04	S M S	Nu este cazul.	-
		Suprafața habitat	A10.01 A11 E01.01	S S S	Nu este cazul.	-
		Tendențele populației	J01.01	S	Nu este cazul.	-
		Tipar de distribuție	E01.01	S	Nu este cazul.	-
		Suprafața habitatelor cu vegetație de tufăriș	A10.01 J01.01	S S	Nu este cazul.	-
	<i>A351 Sturnus vulgaris</i>	Mărirea populației	A07 F03.02.03 F05.04	S M S	Nu este cazul.	-

ANPIC	Specie	Parametru afectat	Presiune/amenințare conform FS al ANPIC	Nivelul pres./amen. conf. FS	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații	
		Suprafață habitat	A10.01	S	Nu este cazul.	-	
			A11	S			
			E01.01	S			
		Tendențele populației	J01.01	S	Nu este cazul.	-	
		Tipar de distribuție	E01.01	S	Nu este cazul.	-	
		Suprafața habitatelor cu vegetație de tufăriș	A10.01	S	Nu este cazul.	-	
			J01.01	S			
	<i>A310 Sylvia borin</i>	Mărirea populației	A07	S	Nu este cazul.	-	
				F03.02.03			M
				F05.04			S
			Suprafață habitat	A10.01	S	Nu este cazul.	-
				A11	S		
			E01.01	S			
		Tendențele populației	J01.01	S	Nu este cazul.	-	

ANPIC	Specie	Parametru afectat	Presiune/amenințare conform FS al ANPIC	Nivelul pres./amen. conf. FS	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
		Tipar de distribuție	E01.01	S	Nu este cazul.	-
		Suprafața habitatelor cu vegetație de tufăriș	A10.01 J01.01	S S	Nu este cazul.	-
	<i>A309 Sylvia communis</i>	Mărirea populației	A07 F03.02.03 F05.04	S M S	Nu este cazul.	-
		Suprafață habitat	A10.01 A11 E01.01	S S S	Nu este cazul.	-
		Tendințele populației	J01.01	S	Nu este cazul.	-
		Tipar de distribuție	E01.01	S	Nu este cazul.	-
		Suprafața habitatelor cu vegetație de tufăriș	A10.01 J01.01	S S	Nu este cazul.	-
	<i>A232 Upupa epops</i>	Mărirea populației	A07 F03.02.03	S M	Nu este cazul.	-

ANPIC	Specie	Parametru afectat	Presiune/amenințare conform FS al ANPIC	Nivelul pres./amen. conf. FS	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
			F05.04	S		
		Suprafață habitat	A10.01	S	Nu este cazul.	-
	A11		S			
	E01.01		S			
		Tendențele populației	J01.01	S	Nu este cazul.	-
		Tipar de distribuție	E01.01	S	Nu este cazul.	-
		Suprafața habitatelor cu vegetație de tufăriș	A10.01	S	Nu este cazul.	-
			J01.01	S		
	<i>A089 Aquila pomarina</i>	Mărirea populației	-	-	Nu este cazul.	-
		Suprafață habitat	B02	M	Nu este cazul.	-
			E01.01	S		
		Tendențele populației	-	-	Nu este cazul.	-
		Tipar de distribuție	E01.01	S	Nu este cazul.	-
		Suprafața habitatelor de pajiști	A07	S	Nu este cazul.	-

ANPIC	Specie	Parametru afectat	Presiune/amenințare conform FS al ANPIC	Nivelul pres./amen. conf. FS	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
		utilizate în mod extensiv (habitat de hrănire pentru mai multe specii)				
		Suprafața și proporția pădurilor bătrâne cu vârstă mai mare de 80 de ani	B02	M	Nu este cazul.	-
		Prezența arborilor maturi / bătrâni în habitate de păduri	B02	M	Nu este cazul.	-
	<i>A403 Buteo rufinus</i>	Mărimea populației	-	-	Nu este cazul.	-
		Suprafață habitat	B02 E01.01	M S	Nu este cazul.	-
		Tendențele populației	-	-	Nu este cazul.	-
		Tipar de distribuție	E01.01	S	Nu este cazul.	-
		Suprafața habitatelor de pajiști	A07	S	Nu este cazul.	-

ANPIC	Specie	Parametru afectat	Presiune/amenințare conform FS al ANPIC	Nivelul pres./amen. conf. FS	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
		utilizate în mod extensiv (habitat de hrănire pentru mai multe specii)				
		Suprafața și proporția pădurilor bătrâne cu vârstă mai mare de 80 de ani	B02	M	Nu este cazul.	-
		Prezența arborilor maturi / bătrâni în habitate de păduri	B02	M	Nu este cazul.	-
	<i>A224 Caprimulgus europaeus</i>	Mărimea populației	J01.01	S	Nu este cazul.	-
		Suprafață habitat	B02	M	Nu este cazul.	-
			E01.01 B02.04	S S		
		Tendențele populației	J01.01	S	Nu este cazul.	-
		Tipar de distribuție	E01.01	S	Nu este cazul.	-

ANPIC	Specie	Parametru afectat	Presiune/amenințare conform FS al ANPIC	Nivelul pres./amen. conf. FS	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
		Suprafața habitatelor de pajiști utilizate în mod extensiv (habitat de hrănire pentru mai multe specii)	A07 B06	S S	Nu este cazul.	-
		Suprafața și proporția pădurilor bătrâne cu vârstă mai mare de 80 de ani	B02 B02.04	M S	Nu este cazul.	-
		Prezența arborilor maturi / bătrâni în habitate de păduri	B02 B02.04	M S	Nu este cazul.	-
	<i>A030 Ciconia nigra</i>	Mărimea populației	J01.01	S	Nu este cazul.	-
		Suprafață habitat	B02 E01.01 B02.04	M S S	Nu este cazul.	-
			Tendențele populației	J01.01	S	Nu este cazul.

ANPIC	Specie	Parametru afectat	Presiune/amenințare conform FS al ANPIC	Nivelul pres./amen. conf. FS	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
		Tipar de distribuție	E01.01	S	Nu este cazul.	-
		Suprafața habitatelor de pajiști utilizate în mod extensiv (habitat de hrănire pentru mai multe specii)	A07	S	Nu este cazul.	-
			B06	S		
		Suprafața și proporția pădurilor bătrâne cu vârstă mai mare de 80 de ani	B02	M	Nu este cazul.	-
			B02.04	S		
		Prezența arborilor maturi / bătrâni în habitate de păduri	B02	M	Nu este cazul.	-
			B02.04	S		
	<i>A238 Dendrocopos medius</i>	Mărimea populației	J01.01	S	Nu este cazul.	-
		Suprafață habitat	B02	M	Nu este cazul.	-
	E01.01		S			
			B02.04	S		

ANPIC	Specie	Parametru afectat	Presiune/amenințare conform FS al ANPIC	Nivelul pres./amen. conf. FS	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
		Tendențele populației	J01.01	S	Nu este cazul.	-
		Tipar de distribuție	E01.01	S	Nu este cazul.	-
		Suprafața habitatelor de pajiști utilizate în mod extensiv (habitat de hrănire pentru mai multe specii)	A07 B06	S S	Nu este cazul.	-
		Suprafața și proporția pădurilor bătrâne cu vârstă mai mare de 80 de ani	B02 B02.04	M S	Nu este cazul.	-
		Prezența arborilor maturi / bătrâni în habitate de păduri	B02 B02.04	M S	Nu este cazul.	-
	<i>A429 Dendrocopos syriacus</i>	Mărimea populației	J01.01	S	Nu este cazul.	-
		Suprafață habitat	B02 E01.01	M S	Nu este cazul.	-

ANPIC	Specie	Parametru afectat	Presiune/amenințare conform FS al ANPIC	Nivelul pres./amen. conf. FS	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
			B02.04	S		
		Tendențele populației	J01.01	S	Nu este cazul.	-
		Tipar de distribuție	E01.01	S	Nu este cazul.	-
		Suprafața habitatelor de pajiști utilizate în mod extensiv (habitat de hrănire pentru mai multe specii)	A07 B06	S S	Nu este cazul.	-
		Suprafața și proporția pădurilor bătrâne cu vârstă mai mare de 80 de ani	B02 B02.04	M S	Nu este cazul.	-
		Prezența arborilor maturi / bătrâni în habitate de păduri	B02 B02.04	M S	Nu este cazul.	-
	<i>A321 Ficedula albicollis</i>	Mărimea populației	J01.01	S	Nu este cazul.	-
		Suprafață habitat	B02	M	Nu este cazul.	-

ANPIC	Specie	Parametru afectat	Presiune/amenințare conform FS al ANPIC	Nivelul pres./amen. conf. FS	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
			E01.01	S		
			B02.04	S		
		Tendențele populației	J01.01	S	Nu este cazul.	-
		Tipar de distribuție	E01.01	S	Nu este cazul.	-
		Suprafața habitatelor de pajiști utilizate în mod extensiv (habitat de hrănire pentru mai multe specii)	A07	S	Nu este cazul.	-
			B06	S		
		Suprafața și proporția pădurilor bătrâne cu vârstă mai mare de 80 de ani	B02 B02.04	M S	Nu este cazul.	-
		Prezența arborilor maturi / bătrâni în habitate de păduri	B02 B02.04	M S	Nu este cazul.	-
	<i>A075 Haliaeetus albicilla</i>	Mărimea populației	J01.01	S	Nu este cazul.	-

ANPIC	Specie	Parametru afectat	Presiune/amenințare conform FS al ANPIC	Nivelul pres./amen. conf. FS	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
		Suprafață habitat	B02	M	Nu este cazul.	-
			E01.01	S		
			B02.04	S		
		Tendențele populației	J01.01	S	Nu este cazul.	-
		Tipar de distribuție	E01.01	S	Nu este cazul.	-
		Suprafața habitatelor de pajiști utilizate în mod extensiv (habitat de hrănire pentru mai multe specii)	A07	S	Nu este cazul.	-
			B06	S		
		Suprafața și proporția pădurilor bătrâne cu vârstă mai mare de 80 de ani	B02	M	Nu este cazul.	-
			B02.04	S		
		Prezența arborilor maturi / bătrâni în habitate de păduri	B02	M	Nu este cazul.	-
			B02.04	S		

ANPIC	Specie	Parametru afectat	Presiune/amenințare conform FS al ANPIC	Nivelul pres./amen. conf. FS	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
	<i>A246 Lullula arborea</i>	Mărimea populației	J01.01	S	Nu este cazul.	-
		Suprafață habitat	B02	M	Nu este cazul.	-
			E01.01	S		
			B02.04	S		
		Tendențele populației	J01.01	S	Nu este cazul.	-
		Tipar de distribuție	E01.01	S	Nu este cazul.	-
		Suprafața habitatelor de pajiști utilizate în mod extensiv (habitat de hrănire pentru mai multe specii)	A07	S	Nu este cazul.	-
	B06		S			
	Suprafața și proporția pădurilor bătrâne cu vârstă mai mare de 80 de ani	B02	M	Nu este cazul.	-	
		B02.04	S			

ANPIC	Specie	Parametru afectat	Presiune/amenințare conform FS al ANPIC	Nivelul pres./amen. conf. FS	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
		Prezența arborilor maturi / bătrâni în habitate de păduri	B02 B02.04	M S	Nu este cazul.	-
	<i>A073 Milvus migrans</i>	Mărimea populației	J01.01	S	Nu este cazul.	-
		Suprafață habitat	B02	M	Nu este cazul.	-
			E01.01 B02.04	S S		
		Tendențele populației	J01.01	S	Nu este cazul.	-
		Tipar de distribuție	E01.01	S	Nu este cazul.	-
		Suprafața habitatelor de pajiști utilizate în mod extensiv (habitat de hrănire pentru mai multe specii)	A07	S	Nu este cazul.	-
			B06	S		
	Suprafața și proporția pădurilor bătrâne cu vârstă	B02 B02.04	M S	Nu este cazul.	-	

ANPIC	Specie	Parametru afectat	Presiune/amenințare conform FS al ANPIC	Nivelul pres./amen. conf. FS	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
		mai mare de 80 de ani				
		Prezența arborilor maturi / bătrâni în habitate de păduri	B02 B02.04	M S	Nu este cazul.	-
	<i>A072 Pernis apivorus</i>	Mărimea populației	J01.01	S	Nu este cazul.	-
		Suprafață habitat	B02 E01.01 B02.04	M S S	Nu este cazul.	-
		Tendențele populației	J01.01	S	Nu este cazul.	-
		Tipar de distribuție	E01.01	S	Nu este cazul.	-
		Suprafața habitatelor de pășiți utilizate în mod extensiv (habitat de hrănire pentru mai multe specii)	A07 B06	S S	Nu este cazul.	-
		Suprafața și proporția pădurilor	B02	M	Nu este cazul.	-

ANPIC	Specie	Parametru afectat	Presiune/amenințare conform FS al ANPIC	Nivelul pres./amen. conf. FS	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
		bătrâne cu vârstă mai mare de 80 de ani	B02.04	S		
		Prezența arborilor maturi / bătrâni în habitate de păduri	B02 B02.04	M S	Nu este cazul.	-
	<i>A221 Asio otus</i>	Mărimea populației	J01.01	S	Nu este cazul.	-
		Suprafața habitat	B02 E01.01 B02.04	M S S	Nu este cazul.	-
		Tendențele populației	J01.01	S	Nu este cazul.	-
		Tipar de distribuție	E01.01	S	Nu este cazul.	-
		Suprafața habitatelor de pajiști utilizate în mod extensiv (habitat de hrănire pentru mai multe specii)	A07 B06	S S	Nu este cazul.	-

ANPIC	Specie	Parametru afectat	Presiune/amenințare conform FS al ANPIC	Nivelul pres./amen. conf. FS	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
		Suprafața și proporția pădurilor bătrâne cu vârstă mai mare de 80 de ani	B02 B02.04	M S	Nu este cazul.	-
		Prezența arborilor maturi / bătrâni în habitate de păduri	B02 B02.04	M S	Nu este cazul.	-
	<i>A207 Columba oenas</i>	Mărimea populației	J01.01	S	Nu este cazul.	-
		Suprafață habitat	B02 E01.01 B02.04	M S S	Nu este cazul.	-
		Tendențele populației	J01.01	S	Nu este cazul.	-
		Tipar de distribuție	E01.01	S	Nu este cazul.	-
		Suprafața habitatelor de pajiști utilizate în mod extensiv (habitat de	A07 B06	S S	Nu este cazul.	-

ANPIC	Specie	Parametru afectat	Presiune/amenințare conform FS al ANPIC	Nivelul pres./amen. conf. FS	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
		hrănire pentru mai multe specii)				
		Suprafața și proporția pădurilor bătrâne cu vârstă mai mare de 80 de ani	B02 B02.04	M S	Nu este cazul.	-
		Prezența arborilor maturi / bătrâni în habitate de păduri	B02 B02.04	M S	Nu este cazul.	-
	<i>A208 Columba palumbus</i>	Mărimea populației	J01.01	S	Nu este cazul.	-
		Suprafață habitat	B02 E01.01 B02.04	M S S	Nu este cazul.	-
		Tendențele populației	J01.01	S	Nu este cazul.	-
		Tipar de distribuție	E01.01	S	Nu este cazul.	-
		Suprafața habitatelor de pajiști utilizate în mod	A07 B06	S S	Nu este cazul.	-

ANPIC	Specie	Parametru afectat	Presiune/amenințare conform FS al ANPIC	Nivelul pres./amen. conf. FS	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
		extensiv (habitat de hrănire pentru mai multe specii)				
		Suprafața și proporția pădurilor bătrâne cu vârstă mai mare de 80 de ani	B02 B02.04	M S	Nu este cazul.	-
		Prezența arborilor maturi / bătrâni în habitate de păduri	B02 B02.04	M S	Nu este cazul.	-
	<i>A212 Cuculus canorus</i>	Mărimea populației	J01.01	S	Nu este cazul.	-
		Suprafață habitat	B02 E01.01 B02.04	M S S	Nu este cazul.	-
		Tendențele populației	J01.01	S	Nu este cazul.	-
		Tipar de distribuție	E01.01	S	Nu este cazul.	-
		Suprafața habitatelor de pajiști	A07	S	Nu este cazul.	-

ANPIC	Specie	Parametru afectat	Presiune/amenințare conform FS al ANPIC	Nivelul pres./amen. conf. FS	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
		utilizate în mod extensiv (habitat de hrănire pentru mai multe specii)	B06	S		
		Suprafața și proporția pădurilor bătrâne cu vârstă mai mare de 80 de ani	B02 B02.04	M S	Nu este cazul.	-
		Prezența arborilor maturi / bătrâni în habitate de păduri	B02 B02.04	M S	Nu este cazul.	-
	<i>A269 Erithacus rubecula</i>	Mărimea populației	J01.01	S	Nu este cazul.	-
		Suprafață habitat	B02 E01.01 B02.04	M S S	Nu este cazul.	-
		Tendențele populației	J01.01	S	Nu este cazul.	-
		Tipar de distribuție	E01.01	S	Nu este cazul.	-

ANPIC	Specie	Parametru afectat	Presiune/amenințare conform FS al ANPIC	Nivelul pres./amen. conf. FS	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
		Suprafața habitatelor de pășiți utilizate în mod extensiv (habitat de hrănire pentru mai multe specii)	A07 B06	S S	Nu este cazul.	-
		Suprafața și proporția pădurilor bătrâne cu vârstă mai mare de 80 de ani	B02 B02.04	M S	Nu este cazul.	-
		Prezența arborilor maturi / bătrâni în habitate de păduri	B02 B02.04	M S	Nu este cazul.	-
	<i>A099 Falco subbuteo</i>	Mărimea populației	J01.01	S	Nu este cazul.	-
		Suprafață habitat	B02 E01.01 B02.04	M S S	Nu este cazul.	-
			Tendențele populației	J01.01	S	Nu este cazul.

ANPIC	Specie	Parametru afectat	Presiune/amenințare conform FS al ANPIC	Nivelul pres./amen. conf. FS	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
		Tipar de distribuție	E01.01	S	Nu este cazul.	-
		Suprafața habitatelor de pajiști utilizate în mod extensiv (habitat de hrănire pentru mai multe specii)	A07	S	Nu este cazul.	-
			B06	S		
		Suprafața și proporția pădurilor bătrâne cu vârstă mai mare de 80 de ani	B02 B02.04	M S	Nu este cazul.	-
		Prezența arborilor maturi / bătrâni în habitate de păduri	B02 B02.04	M S	Nu este cazul.	-
	<i>A096 Falco tinnunculus</i>	Mărimea populației	J01.01	S	Nu este cazul.	-
		Suprafață habitat	B02	M	Nu este cazul.	-
			E01.01 B02.04	S S		

ANPIC	Specie	Parametru afectat	Presiune/amenințare conform FS al ANPIC	Nivelul pres./amen. conf. FS	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
		Tendențele populației	J01.01	S	Nu este cazul.	-
		Tipar de distribuție	E01.01	S	Nu este cazul.	-
		Suprafața habitatelor de pajiști utilizate în mod extensiv (habitat de hrănire pentru mai multe specii)	A07 B06	S S	Nu este cazul.	-
		Suprafața și proporția pădurilor bătrâne cu vârstă mai mare de 80 de ani	B02 B02.04	M S	Nu este cazul.	-
		Prezența arborilor maturi / bătrâni în habitate de păduri	B02 B02.04	M S	Nu este cazul.	-
	<i>A359 Fringilla coelebs</i>	Mărimea populației	J01.01	S	Nu este cazul.	-
		Suprafață habitat	B02 E01.01	M S	Nu este cazul.	-

ANPIC	Specie	Parametru afectat	Presiune/amenințare conform FS al ANPIC	Nivelul pres./amen. conf. FS	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
			B02.04	S		
		Tendențele populației	J01.01	S	Nu este cazul.	-
		Tipar de distribuție	E01.01	S	Nu este cazul.	-
		Suprafața habitatelor de pajiști utilizate în mod extensiv (habitat de hrănire pentru mai multe specii)	A07 B06	S S	Nu este cazul.	-
		Suprafața și proporția pădurilor bătrâne cu vârstă mai mare de 80 de ani	B02 B02.04	M S	Nu este cazul.	-
		Prezența arborilor maturi / bătrâni în habitate de păduri	B02 B02.04	M S	Nu este cazul.	-
	<i>A283 Turdus merula</i>	Mărimea populației	J01.01	S	Nu este cazul.	-
		Suprafață habitat	B02	M	Nu este cazul.	-

ANPIC	Specie	Parametru afectat	Presiune/amenințare conform FS al ANPIC	Nivelul pres./amen. conf. FS	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
			E01.01	S		
			B02.04	S		
		Tendențele populației	J01.01	S	Nu este cazul.	-
		Tipar de distribuție	E01.01	S	Nu este cazul.	-
		Suprafața habitatelor de pajiști utilizate în mod extensiv (habitat de hrănire pentru mai multe specii)	A07	S	Nu este cazul.	-
			B06	S		
		Suprafața și proporția pădurilor bătrâne cu vârstă mai mare de 80 de ani	B02 B02.04	M S	Nu este cazul.	-
		Prezența arborilor maturi / bătrâni în habitate de păduri	B02 B02.04	M S	Nu este cazul.	-
	<i>A319 Muscicapa striata</i>	Mărimea populației	J01.01	S	Nu este cazul.	-

ANPIC	Specie	Parametru afectat	Presiune/amenințare conform FS al ANPIC	Nivelul pres./amen. conf. FS	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
		Suprafață habitat	B02	M	Nu este cazul.	-
			E01.01	S		
			B02.04	S		
		Tendențele populației	J01.01	S	Nu este cazul.	-
		Tipar de distribuție	E01.01	S	Nu este cazul.	-
		Suprafața habitatelor de pajiști utilizate în mod extensiv (habitat de hrănire pentru mai multe specii)	A07	S	Nu este cazul.	-
			B06	S		
		Suprafața și proporția pădurilor bătrâne cu vârstă mai mare de 80 de ani	B02	M	Nu este cazul.	-
			B02.04	S		
		Prezența arborilor maturi / bătrâni în habitate de păduri	B02	M	Nu este cazul.	-
			B02.04	S		

ANPIC	Specie	Parametru afectat	Presiune/amenințare conform FS al ANPIC	Nivelul pres./amen. conf. FS	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
	<i>A277 Oenanthe oenanthe</i>	Mărirea populației	J01.01	S	Nu este cazul.	-
		Suprafața habitat	B02	M	Nu este cazul.	-
			E01.01	S		
			B02.04	S		
		Tendențele populației	J01.01	S	Nu este cazul.	-
		Tipar de distribuție	E01.01	S	Nu este cazul.	-
		Suprafața habitatelor de pajiști utilizate în mod extensiv (habitat de hrănire pentru mai multe specii)	A07	S	Nu este cazul.	-
	B06		S			
	Suprafața și proporția pădurilor bătrâne cu vârstă mai mare de 80 de ani	B02 B02.04	M S	Nu este cazul.	-	

ANPIC	Specie	Parametru afectat	Presiune/amenințare conform FS al ANPIC	Nivelul pres./amen. conf. FS	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
		Prezența arborilor maturi / bătrâni în habitate de păduri	B02 B02.04	M S	Nu este cazul.	-
	<i>A337 Oriolus oriolus</i>	Mărimea populației	J01.01	S	Nu este cazul.	-
		Suprafață habitat	B02	M	Nu este cazul.	-
			E01.01 B02.04	S S		
		Tendențele populației	J01.01	S	Nu este cazul.	-
		Tipar de distribuție	E01.01	S	Nu este cazul.	-
		Suprafața habitatelor de pășiți utilizate în mod extensiv (habitat de hrănire pentru mai multe specii)	A07	S	Nu este cazul.	-
			B06	S		
	Suprafața și proporția pădurilor bătrâne cu vârstă	B02 B02.04	M S	Nu este cazul.	-	

ANPIC	Specie	Parametru afectat	Presiune/amenințare conform FS al ANPIC	Nivelul pres./amen. conf. FS	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
		mai mare de 80 de ani				
		Prezența arborilor maturi / bătrâni în habitate de păduri	B02 B02.04	M S	Nu este cazul.	-
	<i>A274 Phoenicurus phoenicurus</i>	Mărimea populației	J01.01	S	Nu este cazul.	-
		Suprafață habitat	B02 E01.01 B02.04	M S S	Nu este cazul.	-
		Tendențele populației	J01.01	S	Nu este cazul.	-
		Tipar de distribuție	E01.01	S	Nu este cazul.	-
		Suprafața habitatelor de pășiți utilizate în mod extensiv (habitat de hrănire pentru mai multe specii)	A07 B06	S S	Nu este cazul.	-
		Suprafața și proporția pădurilor	B02	M	Nu este cazul.	-

ANPIC	Specie	Parametru afectat	Presiune/amenințare conform FS al ANPIC	Nivelul pres./amen. conf. FS	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
		bătrâne cu vârstă mai mare de 80 de ani	B02.04	S		
		Prezența arborilor maturi / bătrâni în habitate de păduri	B02 B02.04	M S	Nu este cazul.	-
	<i>A315 Phylloscopus collybita</i>	Mărimea populației	J01.01	S	Nu este cazul.	-
		Suprafața habitat	B02	M	Nu este cazul.	-
			E01.01 B02.04	S S		
		Tendențele populației	J01.01	S	Nu este cazul.	-
		Tipar de distribuție	E01.01	S	Nu este cazul.	-
		Suprafața habitatelor de pajiști utilizate în mod extensiv (habitat de hrănire pentru mai multe specii)	A07 B06	S S	Nu este cazul.	-

ANPIC	Specie	Parametru afectat	Presiune/amenințare conform FS al ANPIC	Nivelul pres./amen. conf. FS	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
		Suprafața și proporția pădurilor bătrâne cu vârstă mai mare de 80 de ani	B02 B02.04	M S	Nu este cazul.	-
		Prezența arborilor maturi / bătrâni în habitate de păduri	B02 B02.04	M S	Nu este cazul.	-
	<i>A311 Sylvia atricapilla</i>	Mărimea populației	J01.01	S	Nu este cazul.	-
		Suprafață habitat	B02 E01.01 B02.04	M S S	Nu este cazul.	-
		Tendențele populației	J01.01	S	Nu este cazul.	-
		Tipar de distribuție	E01.01	S	Nu este cazul.	-
		Suprafața habitatelor de pajiști utilizate în mod extensiv (habitat de	A07 B06	S S	Nu este cazul.	-

ANPIC	Specie	Parametru afectat	Presiune/amenințare conform FS al ANPIC	Nivelul pres./amen. conf. FS	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
		hrănire pentru mai multe specii)				
		Suprafața și proporția pădurilor bătrâne cu vârstă mai mare de 80 de ani	B02 B02.04	M S	Nu este cazul.	-
		Prezența arborilor maturi / bătrâni în habitate de păduri	B02 B02.04	M S	Nu este cazul.	-
	<i>A308 Sylvia curruca</i>	Mărimea populației	J01.01	S	Nu este cazul.	-
		Suprafață habitat	B02 E01.01 B02.04	M S S	Nu este cazul.	-
		Tendențele populației	J01.01	S	Nu este cazul.	-
		Tipar de distribuție	E01.01	S	Nu este cazul.	-
		Suprafața habitatelor de pajiști utilizate în mod	A07 B06	S S	Nu este cazul.	-

ANPIC	Specie	Parametru afectat	Presiune/amenințare conform FS al ANPIC	Nivelul pres./amen. conf. FS	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
		extensiv (habitat de hrănire pentru mai multe specii)				
		Suprafața și proporția pădurilor bătrâne cu vârstă mai mare de 80 de ani	B02 B02.04	M S	Nu este cazul.	-
		Prezența arborilor maturi / bătrâni în habitate de păduri	B02 B02.04	M S	Nu este cazul.	-
	<i>A285 Turdus philomelos</i>	Mărimea populației	J01.01	S	Nu este cazul.	-
		Suprafață habitat	B02 E01.01 B02.04	M S S	Nu este cazul.	-
		Tendențele populației	J01.01	S	Nu este cazul.	-
		Tipar de distribuție	E01.01	S	Nu este cazul.	-
		Suprafața habitatelor de pajiști	A07	S	Nu este cazul.	-

ANPIC	Specie	Parametru afectat	Presiune/amenințare conform FS al ANPIC	Nivelul pres./amen. conf. FS	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
		utilizate în mod extensiv (habitat de hrănire pentru mai multe specii)	B06	S		
		Suprafața și proporția pădurilor bătrâne cu vârstă mai mare de 80 de ani	B02 B02.04	M S	Nu este cazul.	-
		Prezența arborilor maturi / bătrâni în habitate de păduri	B02 B02.04	M S	Nu este cazul.	-
	<i>A273 Phoenicurus ochruros</i>	Mărimea populației	-	-	Nu este cazul.	-
		Suprafață habitat	-	-	Nu este cazul.	-
		Tendențele populației	-	-	Nu este cazul.	-
		Tipar de distribuție	-	-	Nu este cazul.	-
		Clădiri care adăpostesc cuiburi ale acestor specii	-	-	Nu este cazul.	-

ANPIC	Specie	Parametru afectat	Presiune/amenințare conform FS al ANPIC	Nivelul pres./amen. conf. FS	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
	<i>A253 Delichon urbica</i>	Mărirea populației	-	-	Nu este cazul.	-
		Suprafață habitat	-	-	Nu este cazul.	-
		Tendențele populației	-	-	Nu este cazul.	-
		Tipar de distribuție	-	-	Nu este cazul.	-
		Clădiri care adăpostesc cuiburi ale acestor specii	-	-	Nu este cazul.	-
	<i>A251 Hirundo rustica</i>	Mărirea populației	-	-	Nu este cazul.	-
		Suprafață habitat	-	-	Nu este cazul.	-
		Tendențele populației	-	-	Nu este cazul.	-
		Tipar de distribuție	-	-	Nu este cazul.	-
		Clădiri care adăpostesc cuiburi ale acestor specii	-	-	Nu este cazul.	-

e. EVALUAREA IMPACTULUI

e.1. Identificarea și cuantificarea impactului

Pentru identificarea și evaluarea semnificației impactului proiectului ”**Balastiera Malu Mare 2 râu Jiu, comuna Malu Mare, albia râului Jiu, județul Dolj**”, efectul semnificativ va fi interpretat în raport cu obiectivele de conservare ale siturilor ROSCI0045 Coridorul Jiului și ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre, integritatea acestor situri 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 cumulat;
- 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 450 m liniari, ceea ce raportat la cei peste 200 km de maluri ai râului Jiu de la ultimul lac de baraj (Ișalnița) și până la vărsarea în Dunăre este total ne semnificativ (mai puțin de 0,22%) 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 mâlos 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-anuale, 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.

Pentru reducerea impactului asupra speciilor acvatice în perioada de reproducere se propun la capitolul 3.5.3. măsuri de atenuare a efectelor potențiale ale proiectului.

Impactul asupra speciilor terestre este unul negativ ne semnificativ de scurta durată. 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 nesemnificativ și de scurtă durată 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 nesemnificativ 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 nesemnificativ, odată cu aplicarea măsurilor de reducere a impactului. În cazul speciilor de păsări de interes comunitar (din care 2 sunt specii care au habitate de hrănire în zona amplasamentului proiectului, pe perioada perioadei de reproducere și clocire (martie – iunie) se va asigura:

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

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 45a. 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/țintă 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 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	Perturbarea activității speciilor (PAS) dacă lucrările sunt simultane	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 fâșurilor 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	Perturbarea activității speciilor (PAS) dacă lucrările sunt simultane	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	Perturbarea activității speciilor (PAS) dacă lucrările sunt simultane	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>Perturbarea activității speciilor (PAS)</i>	<i>Reducerea efectivelor populației ale din zona PP</i>	<i>Deranj în timpul lucrărilor</i>	<i>Perturbarea activității speciilor (PAS) dacă lucrările sunt simultane</i>	<i>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</i>	<i>1335 Spermophilis citellus</i>	<i>Tipar de distribuție,</i>	<i>Nivelul de perturbare pe toată suprafața PP, Prezența speciilor în timpul desfășurării lucrărilor pe toată suprafața PP</i>	<i>Analiza riscului de perturbare a activității speciilor și distribuția speciilor în timpul desfășurării lucrărilor</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 patului de înaintare	<i>o creștere nesemnificativă a turbidității la nivel local, 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>
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>

Tabel 45b. Identificarea și cuantificarea impacturilor pentru ROSPA0023 (tabel 18 din Ord. MMAP nr. 1682/2023)

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru/țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Lucrări de amenajare a patului de înaintare la frontul de exploatare	Modificarea structurii naturale a malului râului, o creștere nesemnificativă a turbidității la nivel local, creștere nesemnificativă a noxelor, zgomotului și nivelului prafului	Perturbare a activității speciilor (PAS)	Nu este cazul.	Alterarea unor habitate (AH)	Nu este cazul.	PAS AH	<i>Toate speciile de păsări identificate</i>	Tipar de distribuție, Suprafața habitatelor, Suprafața habitatelor cu apă mică, zone litorale, bancuri de nisip și zone costiere	Nivel zgomot (dB), Suprafață (ha)	Măsurarea zgomotului produs Ocuparea / deteriorarea temporară a suprafeței habitatelor specifice
Trasarea și materializarea fâșilor de exploatare	Creștere nesemnificativă a turbidității la nivel local, creștere nesemnificativă a noxelor,	Perturbare a activității speciilor (PAS)	Nu este cazul.	Alterarea unor habitate (AH)	Nu este cazul.	PAS AH	<i>Toate speciile identificate.</i>	Tipar de distribuție, Suprafața habitatelor, Suprafața	Nivel zgomot (dB), Suprafață (ha)	Măsurarea zgomotului produs Ocuparea / deteriorarea temporară a suprafeței

	zgomotului și nivelului prafului							habitatelor cu apă mică, zone litorale, bancuri de nisip și zone costiere		habitatelor specifice
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	Perturbare a activității speciilor (PAS)	Nu este cazul.	Alterarea unor habitate (AH)	Nu este cazul.	PAS AH	<i>Toate speciile identificate.</i>	Tipar de distribuție, Suprafața habitatelor, Suprafața habitatelor cu apă mică, zone litorale, bancuri de nisip și zone costiere	Nivel zgomot (dB), Suprafață (ha)	Măsurarea zgomotului produs Ocuparea / deteriorarea temporară a suprafeței habitatelor specifice
Transportul agregatelor la beneficiari sau la stații de sortare	Creștere ne semnificativă a noxelor, zgomotului și nivelului prafului	Perturbare a activității speciilor (PAS)	Nu este cazul.	Alterarea unor habitate (AH)	Nu este cazul.	PAS AH	<i>Toate speciile identificate.</i>	Tipar de distribuție, Suprafața habitatelor, Suprafața habitatelor cu apă mică, zone litorale,	Nivel zgomot (dB), Suprafață (ha)	Măsurarea zgomotului produs Ocuparea / deteriorarea temporară a suprafeței habitatelor specifice

								bancuri de nisip și zone costiere		
Nivelarea cu buldozerul a concavităților	Creștere nesemnificativă a noxelor, zgomotului și nivelului prafului	Perturbare a activității speciilor (PAS)	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nu este cazul.	PAS	<i>Toate speciile identificate.</i>	Tipar de distribuție,	Nivel zgomot (dB)	Măsurarea zgomotului produs
Desființarea patului de înaintare	Creștere nesemnificativă a turbidității la nivel local, creștere nesemnificativă a noxelor, zgomotului și nivelului prafului	Perturbare a activității speciilor (PAS)	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nu este cazul.	PAS	<i>Toate speciile identificate.</i>	Tipar de distribuție,	Nivel zgomot (dB)	Măsurarea zgomotului produs
Retragerea utilajelor de pe amplasament	Creștere nesemnificativă a noxelor, zgomotului și nivelului prafului	Perturbare a activității speciilor (PAS)	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nu este cazul.	PAS	<i>Toate speciile identificate.</i>	Tipar de distribuție,	Nivel zgomot (dB)	Măsurarea zgomotului produs

Evaluarea impactul cumulativ

Impactul cumulativ este limitat. Conform datelor furnizate de către APM nu există decât un perimetru în exploatare la distanța minimă de circa 1,52 km în suprafață de 0,7 Ha. Este vorba de perimetrul Malu Mare II în exploatarea SC Virgil Trans SRL. Ambele proiecte au ca obiect exploatarea și transportul agregatelor de balastieră. Ambele proiecte se desfășoară pe plaje care nu prezintă copertă de sol vegetal datorită vârstei mici a depozitului aluvionar și submersiei periodice a suprafețelor. Astfel că, calibrarea albiei prin extracția balastului rezolvă menținerea cursului râului Jiu, prin reducerea colmatării și meandrării albiei, precum și, prin reprofilarea albiei și ameliorarea fenomenului de eroziune a malurilor, sau chiar de refacere a malurilor și reducere a riscului la inundații. De asemenea perioada relativ scurtă de exploatare (aproximativ 6 – 8 luni/an pe durata a maximum 2 ani) face ca impactul resimțit de faună să fie de scurtă durată, reversibil.

Tehnologia propusă (exploatare în fâșii din aval în amonte, cu respectarea pilierilor de siguranță) face ca influența cumulată asupra șenalului albiei să fie nesemnificativă.

Accesul în perimetru se face diferit, astfel că pentru drumul e acces impactul nu este cumulat.

- Pentru perimetrul în discuție accesul în zona studiată și în perimetrul propus pentru extracția balastului se face pe drumul național DN 55 Craiova - Bechet între localitățile Malu Mare și Făcăi. De aici se continuă accesul, spre dreapta, pe drumuri agricole pe o lungime de aprox. 3,5 km, ce duc direct în malul stâng al râului Jiu,
- Pentru perimetrul gestionat de Virgil Trans SRL Accesul în zona studiată și în perimetrul propus pentru extracția balastului se face pe drumul național DN 55 Craiova - Bechet până în centrul localității Malu Mare, în zona școlii din localitate. De aici se continuă accesul, spre dreapta, pe strada Lămâiței pe o lungime de aprox. 250m, asfaltată cu locuințe de o parte și de alta, după care se continuă pe un drum de exploatare neasfaltat și fără locuințe, ce duce direct în malul stâng al râului Jiu, în porțiunea centrală a zonei studiate și a perimetrului de exploatare după cca. 0,75 km.

Caracteristicile comune și efectele proiectelor care au ca obiect de activitate exploatarea, transportul și prelucrarea agregatelor minerale:

1. Pe termen scurt sunt generatoare de impact negativ, ca urmare a:
 - Ocupării temporare a unor suprafețe de teren din zona de luncă a râului Jiu, habitate caracteristice unor specii de mamifere, păsări și amfibieni care constituie obiectivele de conservare ale ROSPA045 și ROSCI0023;
 - Producerea zgomotului, vibrațiilor și prezenta umană au efect perturbator asupra unor specii de pești, păsări și mamifere prezente în zonele de lucru și vecinătățile imediate;
2. Pe termen mediu și lung sunt generatoare de impact nul sau pozitiv, ca urmare a reducerii fenomenului de despletire și reducere a eroziunii malurilor.

Tabelul 46 Proiecte/planuri amplasate pe teritoriul ROSCI0045 și ROSPA0023 a căror efecte se pot cumula:

Nr. crt	Titular Proiect/ Plan	Proiect/Plan	Amplasamente PP, din amonte spre aval și distanța dintre PP	Precizări, etapa de implement. a PP	Suprafață - clasa de habitate ocupată (ha)		Suprafață totală ocupată pe teritoriul ROSCI0045 /ROSPA0023
					Râuri (ha) lacuri	Teren agricol cu vegetație naturală	
1	SC ALEGRIA SRL	Malu Mare 2			2,6	-	2,6/2,6
2	SC Virgil Trans SRL	Malu Mare II	În aval la 1,5 km		0,7	-	07,/0,7
Total suprafețe ocupate, pe clase de habitate, pe teritoriul ROSCI0045					3,3	-	3,3

Procentul afectat temporar rămâne cu totul nesemnificativ, 0,004% pentru ROSCI0045 respectiv 0,016% pentru ROSPA0023.

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 păsări, mamifere și pești care constituie obiectivele de conservare ale ROSPA0023 și ROSCI0045;
- Producerea zgomotului, vibrațiilor și prezenta umană au efect perturbator asupra unor specii de păsări, pești și mamifere prezente în zonele de lucru și vecinătățile imediate;
- În condițiile exploatarei 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 pondei și eclozare aprilie - iunie), în zonele de lucru există riscul distrugerii pondei 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 cenozelor identificate în Formularul Standard al ROSPA0023 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 ROSPA0023 și 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 arta 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 drept 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, nesemnificativ pe durata exploatării**;
- impactul asupra climei este **nul**;
- impactul asupra zgomotelor și vibrațiilor este **negativ, nesemnificativ, pe perioada exploatării**;
- impactul asupra peisajului și mediului vizual este **nesemnificativ**;
- impactul asupra patrimoniului istoric și cultural este **nul**. Obiectivele istorice din comuna Malu Mare (cea mai apropiată localitate) incluse în lista monumentelor istorice din județul Dolj sunt:
 - Ansamblul curții boierilor Jieni, sat Preajba, sec XVII - XVIII;
 - Conacul lui Stan Jianu, sat Preajba, sec XVIII;
 - Biserica "Sf. Ștefan și Sf. Gheorghe", sat Preajba, sec. XVII, ref. 1778 - 1779;

Aceste monumente se află la cel puțin 3,7 km în linie dreaptă de zona de interes a proiectului.

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 și ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre se va folosi o scală cu 5 niveluri, conform Fig. 70

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

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

(0) = impact neutru

(-1) - (-2) = impact negativ nesemnificativ

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

Fig. 70 Evaluarea semnificației impactului

a. Efectele proiectului asupra integrității sitului Natura 2000 (Tabel 47):

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 17 specii de păsări, respectiv 6 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 48)

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 17 specii de păsări, respectiv 6 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, nesemnificativ, direct, reversibil <i>Pe termen mediu și lung:</i> neutru	fizică		Are loc o perturbare temporară, indirectă și reversibilă a 17 specii de păsări, respectiv 6 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 și ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre (Tabel 49)

(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 reduc suprafața habitatului de interes comunitar – pe amplasamentul proiectelor nu au fost identificate habitate de interes comunitar
3	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	0,001 % în cazul ROSCI0045 Coridorul Jiului, respectiv 0,003% în cazul ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre	-1	Posibilă perturbare temporară a 17 specii de păsări (Anas platyrhynchos, Anas querquedula, Carduelis carduelis, Casmerodius albus, Erithacus rubecula, Fringilla coelebs, Himantopus himantopus, Larus cacchinans, Larus ridibundus, Miliaria calandra, Motacilla alba, Motacilla flava, Phalacrocorax carbo, Phalacrocorax pygmeus, Phylloscopus collybita, Turdus merula, Upupa epops). Nu are loc o schimbare a funcțiilor ecologice semnificative. În ceea ce privește speciile de pești (6 specii de ihtiofaună de interes conservativ - Gobio kessleri, Gobio albipinnatus, 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.

Nr. crt.	Indicatori cheie pentru evaluarea semnificației impactului	Cuantificare	Nivel impact	Justificarea nivelului de impact acordat
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 (2,6 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 păsări (17 specii) și pești (6 specii) 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, respectiv 0,013% în cazul ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre	-1	<p>Posibila perturbarea temporară a 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> <p>- Posibilă perturbare temporară a 17 specii de păsări (Anas platyrhynchos, Anas querquedula, Carduelis carduelis, Casmerodius albus, Erithacus rubecula, Fringilla coelebs, Himantopus himantopus, Larus cacchinnans, Larus ridibundus, Miliaria calandra, Motacilla alba, Motacilla flava, Phalacrocorax carbo, Phalacrocorax pygmeus, Phylloscopus collybita, Turdus merula, Upupa epops).</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 și ROSPA0023

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 570 m de mal	+1	Implementarea proiectului propus este necesară pentru regularizarea râului Jiu, pe porțiunea respectivă realizându-se: <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 drept 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 și ROSPA0023. 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
20	Afectează în mod ireversibil obiectivele de conservare ale sitului	0	0	Efectele menționate sunt nesemnificative, de scurtă durată, locale și reversibile.

SEMNIIFICAȚIE IMPACT		-2	IMPACT NEGATIV NESEMNICATIV
-------------------------	--	----	-----------------------------

În scopul identificării impactului potențial al proiectului propus, pentru fiecare tip de habitat / specie de interes comunitar a fost alocată o notă de relevanță, 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 50 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

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
1335 <i>Lutra lutra</i>	Nesemnificativă (D)	-	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
♦ 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>Euphydryas 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
SPECII DE INTERES COMUNITAR ENUMERATE ÎN FORMULARUL STANDARD AL ROSPA0023 CONFLUENȚA JIU-DUNĂRE				
♦ Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE:				
A298 <i>Acrocephalus arundinaceus</i> (Lăcar mare)	Nesemnificativă (D)	–	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
A296 <i>Acrocephalus palustris</i> (Lăcar de mlaștină)	Nesemnificativă (D)	–	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
A295 <i>Acrocephalus schoenobaenus</i> (Lăcar mic)	Nesemnificativă (D)	–	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
A297 <i>Acrocephalus scirpaceus</i> (Lăcar de stuf)	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
A247 <i>Alauda arvensis</i> (Ciocârlie de câmp)	Nesemnificativă (D)	–	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
A229 <i>Alcedo atthis</i> (Pescăraș albastru)	50 – 60 perechi (B)	-	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
A056 <i>Anas clypeata</i> (Rață lingurar)	Nesemnificativă (D)	–	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
A052 <i>Anas crecca</i> (Rață mică)	4000 – 6000 indivizi(C)	–	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
A050 <i>Anas penelope</i> (Rață fluierătoare)	1000 – 1200 indivizi (C)	–	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
A053 <i>Anas platyrhynchos</i> (Rață mare)	2000 – 3000 indivizi (C)	–	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
A055 <i>Anas querquedula</i> (Rață cârâitoare)	1500 – 2000 indivizi (C)	–	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
A051 <i>Anas strepera</i> (Rață pestriță)	Nesemnificativă (D)	–	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
A041 <i>Anser albifrons</i> (Gârliță mare)	Nesemnificativă (D)	–	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
A043 <i>Anser anser</i> (Gâsca de vară)	Nesemnificativă (D)	–	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
A255 <i>Anthus campestris</i> (Fâsă de câmp)	10 – 20 perechi (C)	–	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
A258 <i>Anthus cervinus</i> (Fâsă roșiatică)	Nesemnificativă (D)	–	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
A257 <i>Anthus pratensis</i> (Fâsă de luncă)	Nesemnificativă (D)	–	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
A259 <i>Anthus spinoletta</i> (Fâsă de munte)	Nesemnificativă (D)	–	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
A256 <i>Anthus trivialis</i> (Fâsă de pădure)	Nesemnificativă (D)	–	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
A089 <i>Aquila pomarina</i> (Acvilă țipătoare mică)	2 perechi (C)	–	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
A028 <i>Ardea cinerea</i> (Stârc cenușiu)	500 – 600 indivizi (B)	–	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
A029 <i>Ardea purpurea</i> (Stârc roșu)	10 – 30 indivizi (C)	–	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
A221 <i>Asio otus</i> (Ciuf de pădure)	Nesemnificativă (D)	–	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
A059 <i>Aythya ferina</i> (Rață cu cap castaniu)	Nesemnificativă (D)	–	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
A061 <i>Aythya fuligula</i> (Rață moțată)	Nesemnificativă (D)	-	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
A060 <i>Aythya nyroca</i> (Rață roșie)	20 -30 perechi (C)	–	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
A021 <i>Botaurus stellaris</i> (Buhai de baltă)	2 – 4 perechi (C)	–	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
A133 <i>Burhinus</i> <i>oedicnemus</i> (Pasărea ogorului)	10 – 20 perechi (C)	–	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
A403 <i>Buteo rufinus</i> (Șorecar mare)	2 – 4 perechi (C)	–	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
A147 <i>Calidris ferruginea</i> (Fugaci roșcat)	Nesemnificativă (D)	–	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
A145 <i>Calidris minuta</i> (Fugaci mic)	Nesemnificativă (D)	–	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
A146 <i>Calidris temminckii</i> (Fugaci pitic)	Nesemnificativă (D)	–	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
A224 <i>Caprimulgus</i> <i>europaeus</i> (Caprimulg)	120 – 150 perechi (C)	–	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
A366 <i>Carduelis cannabina</i> (Cânepar)	Nesemnificativă (D)	–	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
A364 <i>Carduelis carduelis</i> (Sticlete)	Nesemnificativă (D)	–	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
A136 <i>Charadrius dubius</i> (Prundăraș gulerat mic)	Nesemnificativă (D)	-	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
A137 <i>Charadrius hiaticula</i> (Prundăraș gulerat mare)	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
A196 <i>Chlidonias hybrida</i> (Chirighiță cu obraz alb)	200 – 300 indivizi (C)	-	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
A197 <i>Chlidonias niger</i> (Chirighiță neagră)	50 – 100 indivizi (C)	-	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
A031 <i>Ciconia ciconia</i> (Barză albă)	500 – 800 indivizi (B)	-	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
A030 <i>Ciconia nigra</i> (Barză neagră)	2 – 3 perechi (C)	-	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
A081 <i>Circus aeruginosus</i> (Erete de stuf)	6 – 10 perechi (C)	-	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
A207 <i>Columba oenas</i> (Porumbel de scorbură)	Nesemnificativă (D)	-	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
A208 <i>Columba palumbus</i> (Porumbel gulerat)	Nesemnificativă (D)	-	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
A231 <i>Coracias garrulus</i> (Dumbrăveancă)	46 – 50 perechi (C)	-	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
A113 <i>Coturnix coturnix</i> (Prepețiță)	Nesemnificativă (D)	-	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
A122 <i>Crex crex</i> (Cârstel de câmp)	100 – 150 perechi (B)	-	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
A212 <i>Cuculus canorus</i> (Cuc)	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
A253 <i>Delichon urbica</i> (Lăstun de casă)	Nesemnificativă (D)	-	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
A238 <i>Dendrocopos medius</i> (Ciocănitoare de stejar)	100 – 130 perechi (B)	-	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
A429 <i>Dendrocopos syriacus</i> (Ciocănitoare de grădină)	90 – 120 perechi (B)	-	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
A027 <i>Casmerodius albus</i> (Egreta mare)	20 – 30 indivizi (C)	-	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
A026 <i>Egretta garzetta</i> (Egreta mică)	150 – 200 indivizi (C)	-	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
A269 <i>Erithacus rubecula</i> (Măcăleandru)	Nesemnificativă (D)	-	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
A099 <i>Falco subbuteo</i> (Șoimul rândunelelor)	Nesemnificativă (D)	-	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
A096 <i>Falco tinnunculus</i> (Vânturel roșu)	Nesemnificativă (D)	-	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
A321 <i>Ficedula albicollis</i> (Muscar gulerat)	300 – 400 indivizi (B)	-	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
A359 <i>Fringilla coelebs</i> (Cinteză)	Nesemnificativă (D)	-	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
A125 <i>Fulica atra</i> (Lișița)	2000 – 2500 indivizi (B)	-	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
<i>A153 Gallinago gallinago</i> (Becațină comună)	1000 – 1200 indivizi (B)	–	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
<i>A075 Haliaeetus albicilla</i> (Codalb)	1 – 2 perechi (C)	–	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
<i>A131 Himantopus</i> <i>himantopus</i> (Piciorong)	20 – 30 indivizi (C)	-	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
<i>A251 Hirundo rustica</i> (Rândunică)	Nesemnificativă (D)	-	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
<i>A022 Ixobrychus minutus</i> (Stârc pitic)	12 – 20 perechi (C)	–	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
<i>A338 Lanius collurio</i> (Sfrâncioc roșiatic)	Nesemnificativă (D)	–	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
<i>A340 Lanius excubitor</i> (Sfrâncioc mare)	Nesemnificativă (D)	-	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
<i>A459 Larus cacchinans</i> (Pescăruș pontic)	800 – 1000 indivizi (B)	-	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
<i>A177 Larus minutus</i> (Pescăruș mic)	100 – 150 indivizi (B)	–	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
<i>A179 Larus ridibundus</i> (Pescăruș răsător)	2000 – 3000 indivizi (B)	-	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
A156 <i>Limosa limosa</i> (Sitar de mal)	2000 – 3000 indivizi (B)	–	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
A291 <i>Locustella fluviatilis</i> (Grelușel de zăvoi)	Nesemnificativă (D)	–	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
A292 <i>Locustella luscinioides</i> (Grelușel de stuf)	Nesemnificativă (D)	–	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
A246 <i>Lullula arborea</i> (Ciocârlie de pădure)	Nesemnificativă (D)	–	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
A270 <i>Luscinia luscinia</i> (Privighetoare de zăvoi)	Nesemnificativă (D)	-	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
A271 <i>Luscinia megarhynchos</i> (Privighetoare roșcată)	Nesemnificativă (D)	–	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
A230 <i>Merops apiaster</i> (Prigorie)	Nesemnificativă (D)	–	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
A383 <i>Miliaria calandra</i> (Presură sură)	Nesemnificativă (D)	–	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
A073 <i>Milvus migrans</i> (Gaie neagră)	2 – 4 perechi	–	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
A262 <i>Motacilla alba</i> (Codobatură albă)	Nesemnificativă (D)	12 indivizi	1	PP generează un impact scăzut asupra tipului de habitat / speciei, manifestat

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
				cu precădere prin efecte indirecte
A260 <i>Motacilla flava</i> (<i>Codobatură galbenă</i>)	Nesemnificativă (D)	4 indivizi	1	PP generează un impact scăzut asupra tipului de habitat / speciei, manifestat cu precădere prin efecte indirecte
A319 <i>Muscicapa striata</i> (<i>Muscar sur</i>)	Nesemnificativă (D)	-	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
A277 <i>Oenanthe oenanthe</i> (<i>Pietrar sur</i>)	Nesemnificativă (D)	-	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
A337 <i>Oriolus oriolus</i> (<i>Grangur</i>)	Nesemnificativă (D)	-	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
A020 <i>Pelecanus crispus</i> (<i>Pelican creț</i>)	30 – 70 indivizi (C)	–	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
A072 <i>Pernis apivorus</i> (<i>Viespar</i>)	12 – 20 perechi (B)	-	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
A017 <i>Phalacrocorax carbo</i> (<i>Cormoran mare</i>)	Nesemnificativă (D)	-	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
A393 <i>Phalacrocorax pygmeus</i> (<i>Cormoran mic</i>)	40 – 70 indivizi (C)	–	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
A273 <i>Phoenicurus ochruros</i> (Codroș de munte)	Nesemnificativă (D)	–	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
A274 <i>Phoenicurus phoenicurus</i> (Codroș de pădure)	Nesemnificativă (D)	–	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
A315 <i>Phylloscopus collybita</i> (Pitulice mică)	Nesemnificativă (D)	–	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
A034 <i>Platalea leucorodia</i> (Lopătar)	150 – 200 indivizi (B)	–	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
A032 <i>Plegadis falcinellus</i> (Țigănuș)	750 – 1000 indivizi (B)	–	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
A005 <i>Podiceps cristatus</i> (Corcodel mare)	Nesemnificativă (D)	–	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
A132 <i>Recurvirostra avosetta</i> (Ciocîntors)	30 – 40 indivizi (C)	–	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
A336 <i>Remiz pendulinus</i> (Boicuş)	Nesemnificativă (D)	-	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
A249 <i>Riparia riparia</i> (Lăstun de mal)	Nesemnificativă (D)	-	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
A275 <i>Saxicola rubetra</i> (Mărăcinar mare)	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
A195 <i>Sterna albifrons</i> (Chiră mică)	70 – 140 indivizi (C)	-	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
A193 <i>Sterna hirundo</i> (Chiră de baltă)	150 – 250 indivizi (C)	-	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
A351 <i>Sturnus vulgaris</i> (Graur)	Nesemnificativă (D)	-	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
A311 <i>Sylvia atricapilla</i> (Silvia cu cap negru)	Nesemnificativă (D)	-	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
A310 <i>Sylvia borin</i> (Silvia de grădină)	Nesemnificativă (D)	-	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
A309 <i>Sylvia communis</i> (Silvie de câmp)	Nesemnificativă (D)	-	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
A308 <i>Sylvia curruca</i> (Silvia mică)	Nesemnificativă (D)	-	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
A004 <i>Tachybaptus</i> <i>ruficollis</i> (Corcodel mic)	Nesemnificativă (D)	-	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
A161 <i>Tringa erythropus</i> (Fluierar negru)	600 – 800 indivizi (B)	-	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
A166 <i>Tringa glareola</i> (Fluierar de mlaștină)	1000 – 2000 indivizi (B)	-	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
A164 <i>Tringa nebularia</i> (Fluierar cu picioare verzi)	500 – 600 indivizi (C)	-	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
A165 <i>Tringa ochropus</i> (Fluierar de zăvoi)	Nesemnificativă (D)	-	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
A283 <i>Turdus merula</i> (Mierlă)	Nesemnificativă (D)	-	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
A285 <i>Turdus philomelos</i> (Sturz cântător)	Nesemnificativă (D)	-	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
A232 <i>Upupa epops</i> (Pupăza)	Nesemnificativă (D)	-	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
A142 <i>Vanellus vanellus</i> (Nagâț)	Nesemnificativă (D)	-	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei

În concluzie, impactul proiectului: **Exploatare agregate minerale – Malu Mare 2, 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*).
- NEGATIV NESEMNICATIV (-1, prin aplicarea scalei de evaluare a impactului), DIRECT, LOCAL, REVERSIBIL - asupra a 17 specii de păsări sau a habitatelor lor potențiale (*Anas platyrhynchos*, *Anas querquedula*, *Carduelis carduelis*, *Casmerodius albus*, *Erithacus rubecula*, *Fringilla coelebs*, *Himantopus himantopus*, *Larus cacchinnans*, *Larus*

ridibundus, Miliaria calandra, Motacilla alba, Motacilla flava, Phalacrocorax carbo, Phalacrocorax pygmeus, Phylloscopus collybita, Turdus merula, Upupa epops);

- NEUTRU – asupra speciilor de mamifere, amfibieni, reptile, alte păsări și pești

- PE TERMEN MEDIU ȘI LUNG:

- NEUTRU – asupra speciilor de mamifere, amfibieni, reptile, păsări;
- 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

Măsuri 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.

Măsuri 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 51 Măsuri specifice de reducere a impactului asupra speciilor care constituie obiectivele de conservare a ROSCI0045 și ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre.

Cod măsură	Descrierea măsurii de prevenire/evitare/reducere a impactului	Cod presiune/amenințare vizată
M1.	Desfășurarea lucrărilor prevăzute fără afectarea vegetației de tufărișuri și de pășuni situată de-a lungul drumului de exploatare propus.	B02, B06, A10.01
M2.	În vederea reducerii impactului asupra mărimii populației speciilor de păsări cuibăritoare și a evitării provocării accidentelor prin mortalitate a unor specii, exploatarea nu se va desfășura în perioada optimă de migrație prevernală, cuibărit și creștere a puilor (aprilie – iulie).	J02.02, B02, A10.01
M3.	Se recomandă stabilirea organizării de șantier în afara limitelor siturilor Natura 2000 și a habitatelor naturale specifice, pe terenuri virane sau arabile, unde impactul asupra speciilor și habitatelor este redus.	M02, M02.01, M02.04, A07, H05.01
M4.	Se interzice depozitarea necontrolată a materialelor rezultate (vegetație, pământ etc.); depozitarea materialelor se realizează cât mai aproape de zonele afectate de decopertări, în zone lipsite de tufișuri și/sau arbori și fără distrugerea habitatelor umede, forestiere și stufărișurilor etc.	J03.01, J03.02, K02.01, M02.01, M02.03
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 păsări terestre de tufărișuri, pajiști și păduri.	G01.03, H06.01
M6.	Vor fi aplicate măsuri concrete pentru împiedicarea scurgerilor accidentale de motorină, ulei sau alte substanțe periculoase/ poluante în apă sau pe sol; suprafețele contaminate accidental vor fi excavate, iar volumul de pământ afectat se va trata/ elimina în conformitate cu prevederile specifice.	H02.02, H05, H05.01, A07
M7.	Este interzisă orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor speciilor sălbatice de floră și faună protejate la nivel național și/sau	F03.02, F03.02.01, F03.02.03, F03.02.05,

Cod măsură	Descrierea măsurii de prevenire/evitare/reducere a impactului	Cod presiune/amenințare vizată
	internațional, aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic și care ar putea ajunge accidental în zona perimetrului de lucru.	F03.02.09, F04, F05.04
M8.	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 obiectivelor.	Orice tip de presiune / amenințare.
M9.	Deplasarea camioanelor de la locul de exploatare spre clienți se va face cu viteză redusă și nu se va părăsi drumul amenajat	B02, B06, A10.01
M10.	Extracția agregatelor minerale în timpul perioadei de reproducere și în perioada de preeclozare a larvelor de pești 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 în perioada 1 aprilie – 15 iunie)	J02.02, B02, A10.01
M11.	Conservarea calității apei prin limitarea poluării fecalo – menajere, precum și prin interzicerea deversării deșeurilor de orice natură	H02.02, H05, H05.01, A07
M12.	Patul de înaintare se va construi paralel cu malul apei pentru a împiedica crearea de capcane pentru pești	J02.02, B02, A10.01
M13.	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	B02, B06, A10.01
M14.	Reducerea suprafețelor de sol perturbate sau ocupate definitiv	M02, M02.01, M02.04, A07, H05.01
M15.	Stropire drumului de acces pe perioada sezonului cald pentru a limita emisiile de praf	M02, M02.01, M02.04, A07, H05.01

Tabelul 52. 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 afectată	Parametru vizat	Impactul aferent măsurii	Perioada de aplicabilitate	Locație de implementare
M1. Desfășurarea lucrărilor prevăzute fără afectarea vegetației de tufărișuri și de pășuni situată de-a lungul drumului de exploatare propus și suprafeței de exploatare.	E	Speciile caracteristice tufărișurilor și habitatelor deschise	Tipar de distribuție, Suprafața habitatelor	PAS, AH	Permanent	Drumul de exploatare
M2. În vederea reducerii impactului asupra mărimii populației speciilor de păsări cuibăritoare și a evitării provocării accidentelor prin mortalitate a unor specii, exploatarea nu se va desfășura în perioada optimă de migrație prevernală, cuibărit și creștere a puilor (aprilie – iulie).	R	Toate speciile de păsări	Tipar de distribuție, Suprafața habitatelor, Suprafața habitatelor cu apă mică, zone litorale, bancuri de nisip și zone costiere	PAS	Aprilie-Iulie	Perimetrul PP și drumul de exploatare
M3. Se recomandă stabilirea organizării de șantier în afara limitelor siturilor Natura 2000 și a habitatelor naturale specifice, pe terenuri virane sau arabile, unde impactul asupra speciilor și habitatelor este redus.	R	Toate speciile de păsări	Toți parametri	PAS, AH	Tot parcursul anului.	Perimetrul PP și drumul de exploatare
M4. Se interzice depozitarea necontrolată a	R	Toate speciile de păsări	Suprafața habitatului	AH	Tot parcursul anului.	Perimetrul PP și drumul de exploatare

Măsură descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia afectată	Parametru vizat	Impactul aferent măsurii	Perioada de aplicabilitate	Locație de implementare
materialelor rezultate (vegetație, pământ etc.); depozitarea materialelor se realizează cât mai aproape de zonele afectate de decopertări, în zone lipsite de tufişuri și/sau arbori și fără distrugerea habitatelor umede, forestiere și stufărișurilor etc.						
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 păsări terestre de tufărișuri, pajiști și păduri.	E	Toate speciile de păsări, vidră	Tipar de distribuție	PAS	Tot parcursul anului.	Perimetrul PP și drumul de exploatare
M6. Vor fi aplicate măsuri concrete pentru împiedicarea scurgerilor accidentale de motorină, ulei sau alte substanțe periculoase/ poluante în apă sau pe sol; suprafețele contaminate accidental vor fi excavate, iar volumul de pământ afectat se va trata/ elimina în	R	Toate speciile de păsări, pești, vidră	Tipar de distribuție, Suprafața habitatelor, Suprafața habitatelor cu apă mică, zone litorale, bancuri de nisip și zone costiere	AH	Permanent	Perimetrul PP și drumul de exploatare

Măsură descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia afectată	Parametru vizat	Impactul aferent măsurii	Perioada de aplicabilitate	Locație de implementare
conformitate cu prevederile specifice.						
M7. Este interzisă orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor speciilor sălbatice de floră și faună protejate la nivel național și/sau internațional, aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic și care ar putea ajunge accidental în zona perimetrului de lucru.	R	Toate speciile de păsări, pești, vidră	Toți parametrii	PAS, REP	Permanent	Perimetrul PP și drumul de exploatare
M8. 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 obiectivelor.	P	Toate speciile	Toți parametrii	REP, PH, PAS, AH	Permanent	În afara sitului Natura 2000.
M9. Deplasarea camioanelor de la locul de exploatare spre	P, E, R	<i>Bombina bombina</i> , <i>Triturus cristatus</i> ,	Toți parametrii	Perturbarea activității speciilor (PAS)	Pe toată durata	Drumul de acces între zona de exploatare și

Măsură descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia afectată	Parametru vizat	Impactul aferent măsurii	Perioada de aplicabilitate	Locație de implementare
clienți se va face cu viteză redusă și nu se va părăsi drumul amenajat		<i>Triturus dobrogicus</i> , <i>Spermophilus citellus</i> , <i>Lutra lutra</i>				cea de sortare și stocare
M10. Extracția agregatelor minerale în timpul perioadei de reproducere și în perioada de preeclozare a larvelor de pești 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 în perioada 1 aprilie – 15 iunie)	P, E, R	<i>Aspius aspius</i> , <i>Cobitis taenia</i> , <i>Gobio kessleri</i> , <i>Gobio albipinnatus</i> , <i>Gymnocephalus schraetzer</i> , <i>Misgurnus fossilis</i> , <i>Pelecus cultratus</i> , <i>Rhodeus sericeus amarus</i> , <i>Sabanejewia aurata</i> , <i>Zingel streber</i> , <i>Zingel zingel</i> , <i>Alosa immaculata</i> , <i>Barbus barbus</i> ,	Toți parametrii	Perturbarea activității speciilor (PAS)	1 aprilie – 15 iunie	Zona de decopertare și exploatare
M11. Conservarea calității apei prin limitarea poluării fecalo – menajere, precum și prin interzicerea deversării deșeurilor de orice natură	P, E, R	<i>Barbus meridionalis</i> , <i>Gobio kessleri</i> , <i>Bombina bombina</i> , <i>Triturus cristatus</i> , <i>Triturus dobrogicus</i> , <i>Emys orbicularis</i>	Toți parametrii	Perturbarea activității speciilor (PAS)	Toată perioada proiectului	Zona de decopertare și exploatare
M12. Patul de înaintare se va construi paralel cu malul apei pentru a împiedica crearea de capcane pentru pești	P		Toți parametrii	Perturbarea activității speciilor (PAS)	Construirea patului de înaintare	Zona de decopertare și exploatare
M13. Verificarea permanentă a drumului și repararea acestuia pentru a nu se			Toți parametrii	Perturbarea activității speciilor (PAS),	Martie - mai	Drumul de acces

Măsură descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia afectată	Parametru vizat	Impactul aferent măsurii	Perioada de aplicabilitate	Locație de implementare
forma șleauri cu apă, în care <i>Bombina bombina</i> ar fi tentată să depună ponta	P, E, R	<i>Bombina bombina</i>		reducerea mortalității		
M14. Reducerea suprafețelor de sol perturbate sau ocupate definitiv	P, E	<i>Bombina bombina</i> , <i>Triturus cristatus</i> , <i>Triturus dobrogicus</i> , <i>Spermophilus citellus</i>	Toți parametrii	Perturbarea activității speciilor (PAS)	Toată perioada proiectului	Organizarea de șantier
M15. Stropire drumului de acces pe perioada sezonului cald pentru a limita emisiile de praf	P, E, R	92A0, <i>Bombina bombina</i> , <i>Triturus cristatus</i> , <i>Triturus dobrogicus</i> , <i>Spermophilus citellus</i>	Toți parametrii	Perturbarea activității speciilor (PAS)	Martie – octombrie	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 53 Calendarul privind implementarea și monitorizarea măsurilor de reducere a impactului (Tabel 21 din Ord. MMAP nr. 1682/2023)

Măsură	Specia/ habitatul afectat/ă	Para metru căruia i se adres ează măsur a	Impac tul căruia i se adrese ază măsur a	Calendarul de implementare a măsurilor												Respo nsabil	Buge t	
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
M1. Desfășurarea lucrărilor prevăzute fără afectarea vegetației de tufărișuri și de pășuni situată de-a lungul drumului de exploatare propus și suprafeței de exploatare.	Speciile caracteristice tufărișurilor și habitatelor deschise	Tipar de distribuție, Suprafața habitatelor	PAS, AH	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul planului și Dirigințele de șantier	Surse proprii de finanțare
M2. În vederea reducerii	Toate speciile de păsări	Tipar de distribuție,	PAS				x	x	x	x							Titularul planului și	Surse proprii de

<p>impactului asupra mărimii populației speciilor de păsări cuibăritoare și a evitării provocării accidentelor prin mortalitate a unor specii, exploatarea nu se va desfășura în perioada optimă de migrație prevernală, cuibărit și creșterea puilor (aprilie – iulie).</p>		<p>Suprafața habitaculelor, Suprafața habitaculelor cu apă mică, zone litorale, bancuri de nisip și zone costiere</p>												<p>Dirigintele de șantier</p>	<p><i>finanțare</i></p>
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	-------------------------

<p>M3. Se recomandă stabilirea organizării de șantier în afara limitelor siturilor Natura 2000 și a habitatorilor naturale specifice, pe terenuri virane sau arabile, unde impactul asupra speciilor și habitatorilor este redus.</p>	<p>Toate speciile de păsări</p>	<p>Toți parametri</p>	<p>PAS, AH</p>	<p>x</p>	<p>x</p>	<p>x</p>	<p>x</p>	<p>x</p>	<p>x</p>	<p>x</p>	<p>x</p>	<p>x</p>	<p>x</p>	<p>x</p>	<p>Titularul planului și Dirigintele de șantier</p>	<p><i>Surse proprii de finanțare</i></p>
<p>M4. Se interzice depozitarea necontrolată a</p>	<p>Toate speciile de păsări</p>	<p>Suprafața habitatului</p>	<p>AH</p>	<p>x</p>	<p>x</p>	<p>x</p>	<p>x</p>	<p>x</p>	<p>x</p>	<p>x</p>	<p>x</p>	<p>x</p>	<p>x</p>	<p>x</p>	<p>Titularul planului și Dirigintele</p>	<p><i>Surse proprii de finanțare</i></p>

<p>materia lelor rezultat e (vegeta ție, pământ etc.); depozit area materia lelor se realizea ză cât mai aproape de zonele afectate de decoper tări, în zone lipsite de tufişuri și/sau arbori și fără distrug erea habitate lor umede, forestie re și stufăriș urilor etc.</p>																de șantier	
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--

<p>M5. Se recomanda 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 păsări terestre de tufărișuri, pajști și păduri.</p>	<p>Toate speciile de păsări</p>	<p>Tipar de distribuție</p>	<p>PAS</p>	<p>x</p>	<p>x</p>	<p>x</p>													<p>Titularul planului și Dirigințele de șantier</p>	<p><i>Surse proprii de finanțare</i></p>
---	---------------------------------	-----------------------------	------------	----------	----------	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--

<p>M6. Vor fi aplicate măsuri concrete pentru împiedicarea scurgerilor accidentale de motorină, ulei sau alte substanțe periculoase/poluante în apă sau pe sol; suprafețele contaminate accidental vor fi excavate, iar volumul de pământ afectat se va trata/elimina în</p>	<p>Toate speciile de păsări</p>	<p>Tipar de distribuție, Suprafața habitatelor, Suprafața habitatelor cu apă mică, zone litorale, bancuri de nisip și zone costiere</p>	<p>AH</p>	<p>x</p>	<p>x</p>	<p>x</p>	<p>x</p>	<p>x</p>	<p>x</p>	<p>x</p>	<p>x</p>	<p>x</p>	<p>x</p>	<p>x</p>	<p>x</p>	<p>x</p>	<p>x</p>	<p>Titularul planului și Dirigenții de șantier</p> <p><i>Surse proprii de finanțare</i></p>
--	---------------------------------	---	-----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	---

conformitate cu prevederile specifice.																		
M7. Este interzisă orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor speciilor sălbatice de floră și faună protejate la nivel național și/sau internațional, aflate în mediul lor	Toate speciile de păsări	Toți parametrii	PAS, REP	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul planului și Dirigintele de șantier	Surse proprii de finanțare

natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic și care ar putea ajunge accidental în zona perimetrului de lucru.																		
M8. Se recomandă supervizarea lucrărilor pe tot parcursul desfășurării etapei de construcție a perimetrelor vizate prin proiect, de către o persoană	Toate speciile de păsări	Toți parametrii	REP, PH, PAS, AH	x	x	x					x	x	x	x	x		Titularul planului și Dirigenții de șantier	Surse proprii de finanțare

ă respons abilă pentru protecți a mediul ui, în vederea evitării produce rii unor pagube asupra biodive rsității și mediul ui natural din perimet rul și vecinăt atea obiecti velor.																		
M9. Deplasa rea camioa nelor de la locul de exploat are spre clienți se va face cu viteză	<i>Bombina bombina, Triturus cristatus, Triturus dobrogic us, Spermop hilus citellus, Lutra lutra</i>	Toți param etrii	REP, PH, PAS, AH	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titular ul planul ui și Dirigi nțele de șantier	Surs e prop rii de finan țare

redușă și nu se va părăsi drumul amenajat																			
M10. Extractia agregatelor minerale în timpul perioadei de reproducere și în perioada de preeclozare a larvelor de pești se va face după un program de execuție a lucrărilor riguros sectorizat, astfel încât	<i>Aspius aspius, Cobitis taenia, Gobio kessleri, Gobio albipinnatus, Gymnocephalus schraetzer, Misgurnus fossilis, Pelecus cultratus, Rhodeus sericeus amarus, Sabanejewia aurata, Zingel streber, Zingel zingel, Alosa immaculata, Barbus barbus, Barbus meridionalis, Gobio kessleri, Bombina</i>	Toți parametrii	Perturbarea activității speciilor (PAS)															Titularul planului și Dirigintele de șantier	Surse proprii de finanțare

<p>perturbarea generată de frontul de lucru să fie minima (nu se vor exploata agregatele submerse sau aflate la nivelul apei în perioada 1 aprilie – 15 iunie)</p>	<p><i>bombina, Triturus cristatus, Triturus dobrogicus, Emys orbicularis</i></p>																				
<p>M11. Conservarea calității apei prin limitarea poluării fecalo – menajere, precum și prin interzicerea</p>		<p>Toți parametrii</p>	<p>Perturbarea activității speciilor (PAS)</p>				<p>x</p>	<p>x</p>	<p>x</p>										<p>Titularul planului și Dirigenții de șantier</p>	<p>Surse proprii de finanțare</p>	

deversă rii deșeuril or de orice natură																		
M12. Patul de înaintar e se va constru i paralel cu malul apei pentru a împiedi ca crearea de capcane pentru pești		Toți param etrii	Pertur barea activit ății speciil or (PAS)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titular ul planul ui și Dirigi ntele de șantier	Surs e prop rii de finan țare
M13. Verific area perman entă a drumul ui și reparar ea acestui a pentru a nu se forma șleauri cu apă, în care	<i>Bombina bombina</i>	Toți param etrii	Pertur barea activit ății speciil or (PAS) , reduce rea mortal ității			x	x	x									Titular ul planul ui și Dirigi ntele de șantier	Surs e prop rii de finan țare

Bombina bombina ar fi tentată să depună pona																		
M14. Reduce rearea suprafețelor de sol perturbate sau ocupate definitiv	<i>Bombina bombina, Triturus cristatus, Triturus dobrogius, Spermophilus citellus, Lutra lutra</i>	Toți parametrii	Perturbarea activității speciilor (PAS)			x	x	x	x	x	x	x	x				Titularul planului și Dirigințele de șantier	Surse proprii de finanțare
M15. Stropire drumului de acces pe perioada sezonului cald pentru a limita emisiile de praf	92A0, <i>Bombina bombina, Triturus cristatus, Triturus dobrogius, Spermophilus citellus</i>	Toți parametrii	Perturbarea activității speciilor (PAS)			x	x	x	x	x	x	x	x				Titularul planului și Dirigințele de șantier	Surse proprii de finanțare

Program de monitorizare a efectelor/impactului asupra biodiversității

Monitorizarea biodiversității din perimetrul "Exploatare agregate minerale – Malu Mare 2, județul Dolj".

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

Tabelul 54 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>ROSPA0152 Confluența Jiu-Dunăre</i>	<i>Speciile caracteristice tufărișurilor și habitatoarele deschise</i>	<i>PAS, AH</i>	<i>M1. Desfășurarea lucrărilor prevăzute fără afectarea vegetației de tufărișuri și de pășuni situată de-a lungul drumului de exploatare propus și suprafeței de exploatare.</i>	<i>Toată durata de implementare</i>	<i>Drumul de exploatare</i>	<i>Prezența speciilor</i>	<i>Indivizi, hectare</i>	<i>Trimestrial</i>	<i>Marginile drumului de exploatare</i>	<i>1 zi</i>	<i>100 %</i>	<i>Surse proprii de finanțare</i>	<i>Titularul planului și Dirigințele de șantier</i>
	<i>Toate speciile de păsări</i>	<i>PAS</i>	<i>M2. În vederea reducerii impactului asupra mărimii populației speciilor de păsări cuibăritoare și a</i>	<i>Aprilie - iulie</i>	<i>Perimetrul PP și drumul de</i>	<i>Prezența speciilor</i>	<i>Număr exemplare</i>	<i>Trimestrial în perioadă</i>	<i>Perimetrul PP și drumul de</i>	<i>1 zi</i>	<i>100 %</i>	<i>Surse proprii de finanțare</i>	<i>Titularul planului și Dirigințele</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>
			evitării provocării accidentelor prin mortalitate a unor specii, exploatarea nu se va desfășura în perioada optimă de migrație prevernală, cuibărit și creștere a puilor (aprilie – iulie).		exploatare			martie - septembrie	exploatare				le de șantier
Toate speciile de păsări	PAS, AH	M3. Se recomandă stabilirea organizării de șantier în afara limitelor siturilor Natura 2000 și a habitatelor naturale specifice, pe terenuri		<i>Toată durata de implementare</i>	Perimetrul PP și drumul de exploatare	<i>Prezența speciilor</i>	<i>Numărul indivizilor</i>	<i>Lunar în perioada menț</i>	Perimetrul PP și drumul de exploatare	<i>1 zi</i>	<i>100 %</i>	<i>Surse proprii de finanțare</i>	<i>Titularul planului și Dirigințele 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>
			virane sau arabile, unde impactul asupra speciilor și habitatelor este redus.					ionată					
	Toate speciile de păsări	AH	M4. Se interzice depozitarea necontrolată a materialelor rezultate (vegetație, pământ etc.); depozitarea materialelor se realizează cât mai aproape de zonele afectate de decopertări, în zone lipsite de tufișuri	<i>Toată durata de implementare</i>	Perimetrul PP și drumul de exploatare	<i>Prezența speciilor</i>	<i>Numărul indivizilor</i>	<i>Lunar în perioada menționată</i>	Perimetrul PP și drumul de exploatare	<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>
			și/sau arbori și fără distrugerea habitatelor umede, forestiere și stufărișurilor etc.										
	Toate speciile de păsări	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 păsări terestre de	<i>August</i> <i>Martie</i>	-	<i>Prezența speciilor</i>	<i>Număr individuali</i>	<i>Lunar în perioada menționată</i>	Perimetrul PP și drumul de exploatare	<i>1 zi</i>	<i>100 %</i>	<i>Surse proprii de finanțare</i>	<i>Titularul planului și Dirigințele 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>
			tufărișuri, pajiști și păduri.										
	Toate speciile de păsări	AH	M6. Vor fi aplicate măsuri concrete pentru împiedicarea scurgerilor accidentale de motorină, ulei sau alte substanțe periculoase/ poluante în apă sau pe sol; suprafețele contaminate accidental vor fi excavate, iar volumul de pământ afectat se va trata/elimina în	<i>Toată durata de implementare</i>	Perimetrul PP și drumul de exploatare	<i>Prezența speciilor</i>	<i>Numărul indivizilor</i>	<i>Lunar în perioada menționată</i>	Perimetrul PP și drumul de exploatare	<i>1 zi</i>	<i>100 %</i>	<i>Surse proprii de finanțare</i>	<i>Titularul planului și Dirigințele 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>
			conformitate cu prevederile specifice.										
	Toate speciile de păsări	PAS, REP	M7. Este interzisă orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor speciilor sălbatice de floră și faună protejate la nivel național și/sau internațional, aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic și care ar putea ajunge	<i>Toată durata de implementare</i>	Perimetrul PP și drumul de exploatare	<i>Suprafață stropită</i>	<i>Metri liniari</i>	<i>luna ră</i>	Perimetrul PP și drumul de exploatare	<i>1 zi</i>	<i>100 %</i>	<i>Surse proprii de finanțare</i>	<i>Titularul planului și Dirigințele 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>
			accidental în zona perimetrului de lucru.										
	Toate speciile de păsări	REP, PH, PAS, AH	M8. 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	<i>August Martie</i>	- În afara sitului Natura 2000.	<i>Suprafață stropită</i>	<i>Metri liniari</i>	<i>luna ră</i>	În afara sitului Natura 2000.	<i>1 zi</i>	<i>100 %</i>	<i>Surse proprii de finanțare</i>	<i>Titularul planului și Dirigințele 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>
			perimetrul și vecinătatea obiectivelor.										
<i>ROSCI0045 Coridorul Jiului</i>	<i>Bombina bombina, Triturus cristatus, Triturus dobrogicus, Spermophilus citellus, 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>	100%	<i>Surse proprii de finanțare</i>	<i>Titularul planului și Dirigintele de șantier</i>
	<i>Aspius aspius, Cobitis taenia, Gobio</i>	Perturbare a activității	Extracția agregatelor minerale în timpul perioadei de reproducere și în perioada de preeclozare	1 aprilie – 15 iunie	<i>Zona exploatării</i>	<i>Prezența speciilor prin localizar</i>	<i>Număr relativ</i>	<i>O dată pe an</i>	<i>Linia malului în</i>	<i>1 zi</i>	100%	<i>Surse proprii</i>	<i>Titularul planului și</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, Gobio albipinnatus, Gymnocephalus schraetzer, Misgurnus fossilis, Pelecus cultratus, Rhodeus sericeus amarus, Sabanejewia aurata, Zingel streber, Zingel zingel, Alosa immaculata, Barbus</i>	speciilor (PAS)	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 se vor exploata agregatele submerse sau aflate la nivelul apei)			<i>ea vizuală a cârdurilor</i>	<i>exemplare</i>		<i>zona proiectului</i>			<i>de finanțare</i>	<i>Dirigintele de șantier</i>
		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,</i>	<i>Număr probe analize</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>barbus, Barbus meridionalis, Gobio kessleri, Bombina bombina, Triturus cristatus, Triturus dobrogicus, Emys orbicularis</i>					<i>metale grele)</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>Bombina bombina</i>	<i>Perturbare a activității speciilor (PAS),</i>	<i>Verificarea permanentă a drumului și repararea acestuia pentru a nu se forma șleauri cu apă, în care Bombina bombina ar</i>	<i>Martie - mai</i>	<i>Drumul de acces la perimetru</i>	<i>Gropi cu apă</i>	<i>Număr gropi</i>	<i>Lunar în perioada</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>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>
		reducerea mortalității	fi tentată să depună ponta					menți onată					
	<i>Bombina bombina, Triturus cristatus, Triturus dobrogicus, Spermophilus citellus, Lutra lutra</i>	Perturbare a activității speciilor (PAS)	Reducerea suprafețelor de sol perturbate sau ocupate temporar	Martie octombrie	- Zona exploatării	Prezența speciilor	Număr indivizi	Lunar în perioada menți onată	Perimetrul exploatării	1 zi	100%	Surse proprii de finanțare	Titularul planului și Dirigintele de șantier
92A0,	<i>Bombina bombina, Triturus cristatus,</i>	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	lunar	Pe traseul drumului de acces	Martie - oct	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>
	<i>Triturus dobrogicus</i> , <i>Spermophilus citellus</i>									<i>to m br ie</i>			

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 55 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 albipinnatus*, *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 – 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

Tabelul nr. 56 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)		Densitate populație	Nu se vor exploata agregatele submerse sau aflate la nivelul apei în perioada de reproducere (1 aprilie – 15 iunie)	Nesemnificativ
	Afectarea habitatului (AH)	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>	Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	Patul de înaintare se va construi paralel cu malul apei pentru a împiedica crearea de capcane pentru pești	Nesemnificativ
	Afectarea habitatului (AH)	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> 1355 <i>Lutra lutra</i>	Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți 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)		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>Triturus cristatus</i> , <i>Triturus dobrogicus</i> , <i>Spermophilus citellus</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>Spermophilus citellus</i>	Mărime populație	Deplasarea camioanelor de la locul de exploatare spre clienți se va face cu viteză redusă	Nesemnificativ

				și nu se va părăsi drumul amenajat	
Perturbarea activității speciilor (PAS)	<i>Bombina bombina, Triturus cristatus, Triturus dobrogicus</i>	Prezența habitatelor terestre cu vegetație naturală în jurul habitatelor de reproducere într-o rază de 500 m față de acestea		Extracția agregatelor minerale, timpul perioadei de reproducere se va face după un program de execuție a lucrărilor riguros sectorizat, astfel încât perturbarea generată de frontul de lucru să fie minima	Nesemnificativ
Reducerea efectivelor populaționale (REP)	<i>Bombina bombina, Triturus cristatus, Triturus dobrogicus, Emys orbicularis</i>	Mărime populație		Inspectarea periodică a amplasamentului pentru depistarea exemplarelor speciilor de reptile și amfibieni	Nesemnificativ
Perturbarea activității speciilor (PAS)	<i>Bombina bombina, Triturus cristatus, Triturus dobrogicus, Spermophilus citellus, 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	Nesemnificativ

				depună	
ROSPA01 49 Depresiune a Bozovici	PAS	<i>Speciile caracteristice tufărișurilor și habitatelor deschise</i>	Tipar de distribuție, Suprafața habitatelor	Desfășurarea lucrărilor prevăzute fără afectarea vegetației de tufărișuri și de pășuni situată de-a lungul drumului de exploatare propus și suprafeței de exploatare.	Nesemnific ativ
	PAS	<i>Toate speciile de păsări</i>	Tipar de distribuție, Suprafața habitatelor, Suprafața habitatelor cu apă mică, zone litorale, bancuri de nisip și zone costiere	În vederea reducerii impactului asupra mărimii populației speciilor de păsări cuibăritoare și a evitării provocării accidentelor prin mortalitate a unor specii, exploatarea nu se va desfășura în perioada optimă de migrație prevernală, cuibărit și creștere a puilor (aprilie – iulie).	Nesemnific ativ

	PAS	<i>Toate speciile de păsări</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 caracteristic speciilor de păsări terestre de tufărișuri, pajiști și păduri.	Nesemnificativ
	AH	Toate speciile de păsări	Suprafața habitatului	Se interzice depozitarea necontrolată a materialelor rezultate (vegetație, pământ etc.); depozitarea materialelor se realizează cât mai aproape de zonele afectate de decopertări, în zone lipsite de tufișuri și/sau arbori și fără distrugerea habitatelor umede, forestiere și stufulișurilor etc.	Nesemnificativ
	PAS, REP	Toate speciile de păsări	Toți parametrii	Este interzisă orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor speciilor	Nesemnificativ

				sălbatică de floră și faună protejate la nivel național și/sau internațional, aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic și care ar putea ajunge accidental în zona perimetrului de lucru.	
--	--	--	--	--	--

Tabel 57. Evaluarea impactului rezidual asupra habitatelor și speciilor de interes conservativ, habitatelor acestora și integrității ROCI0045 Coridorul Jiului și ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre

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
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

Nr. crt.	Indicatori cheie pentru evaluarea semnificației impactului	Cuantificare	Nivel impact	Justificarea nivelului de impact acordat
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, respectiv 0,013% în cazul ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre	-1	Impact scăzut asupra tipului de habitat / speciei, manifestat cu precădere prin efecte indirecte asupra a 17 specii de păsări (Anas platyrhynchos, Anas querquedula, Carduelis carduelis, Casmerodius albus, Erithacus rubecula, Fringilla coelebs, Himantopus himantopus, Larus cacchianus, Larus ridibundus, Miliaria calandra, Motacilla alba, Motacilla flava, Phalacrocorax carbo, Phalacrocorax pygmeus, Phylloscopus collybita, Turdus merula, Upupa epops). Nu are loc o schimbare a funcțiilor ecologice semnificative. În ceea ce privește speciile de pești (6 specii de ihtiofaună de interes conservativ - Gobio kessleri, Gobio albipinnatus, 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	-	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
	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 (2,6 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 păsări (17 specii) și pești (6 specii) 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, respectiv 0,013% în cazul ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre	-1	<p>Posibila perturbarea temporară a 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> <p>Posibilă perturbare temporară a 17 specii de păsări, cu efecte indirecte (Anas platyrhynchos, Anas querquedula, Carduelis carduelis, Casmerodius albus, Erithacus rubecula, Fringilla coelebs, Himantopus himantopus, Larus cacchinnans, Larus ridibundus, Miliaria calandra, Motacilla alba, Motacilla flava, Phalacrocorax carbo, Phalacrocorax pygmeus, Phylloscopus collybita, Turdus merula, Upupa epops).</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	6 – 8 luni/an, în funcție de regimul pluviometric și nivelul apei râului Jiu	-1	<p>Pe termen scurt:</p> <p>În condițiile exploatării fâșiei de contact cu malul râului Jiu este posibil un impact accidental, negativ nesemnificativ, direct, temporar, reversibil, local, asupra a șase specii de ihtiofaună de interes conservativ (Gobio kessleri, Gobio albipinnatus, Cobitis</p>

Nr. crt.	Indicatori cheie pentru evaluarea semnificației impactului	Cuantificare	Nivel impact	Justificarea nivelului de impact acordat
	populațiilor speciilor țintă		+1	<p>taenia, Sabanejewia aurata, Aspius aspius și Rhodeus sericeus);</p> <p>impact negativ ne semnificativ, direct, temporar, reversibil, local pentru 17 specii de păsări.</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 asemenea ne semnificativ.</p> <p>Pe termen mediu și lung:</p> <p>Impact pozitiv local, asupra tuturor speciilor ihtiofaunei, datorită decolmatării albiciei râului Jiu și reducerii eroziunii malurilor;</p> <p>Impact pozitiv local asupra speciilor și habitatelor de interes conservativ din malul de vizavi ca urmare a reducerii eroziunii și surpărilor</p>
12	Scara de timp estimată pentru înlocuirea speciilor afectate de implementarea proiectului	Imediat după terminarea excavației	0	<p>După terminarea excavației în zona malului speciile de ihtiofaună pot reveni și în zona în care s-a făcut excavația pentru explorarea noilor habitate create.</p> <p>După finalizarea lucrărilor de excavație speciile de păsări vor reveni în zonă</p>
13	Orice alte bunuri, resurse și funcții ecologice afectate de realizarea proiectului privind	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 decolmatăre și

Nr. crt.	Indicatori cheie pentru evaluarea semnificației impactului	Cuantificare	Nivel impact	Justificarea nivelului de impact acordat
	funcțiile ecologice semnificative ale sitului			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 și ROSPA0023
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

Nr. crt.	Indicatori cheie pentru evaluarea semnificației impactului	Cuantificare	Nivel impact	Justificarea nivelului de impact acordat
				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 și ROSPA0023. 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
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 perioada martie 2024.

Specii vegetale/habitate

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

- preliminarii – 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 activitățile 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 hârții, 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: iulie – octombrie 2021.

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. 71 Instantanee de la colectarea insectelor terestre

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

Perioada de monitorizare: martie 2024.



Fig. 72 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 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 Habitate, anexa II. În unele cazuri, identificarea speciei se poate face pe baza sunetelor emise sau a urmelor lăsate.

Perioada de monitorizare: martie 2024.

Păsări

Având în vedere faptul că proiectul se desfășoară atât în interiorul sitului Natura 2000 ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre, cât și în vecinătatea acesteia prin drumul de exploatare ce va fi stabilit de la zona de exploatare până la ieșirea în DN 55 Craiova-Bechet, au fost stabilite transecte și stații de monitorizare atât în zona de interes cât și pe parcursul viitorului drum, în zonele cu tipuri de habitate sensibile (ex. păduri). Habitatul principal din zona proiectului propus este reprezentat de N06 – râuri și lacuri, cu toate că zona efectivă este reprezentată prin acumulări aluvionare de agregate minerale de diferite tipuri. Drumul de exploatare, situat în afara sitului Natura 2000 ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre urmează un drum agricol deja existent, ce mărginește atât habitate arabile, cât și forestiere și de tufărișuri, fără valoare conservativă ridicată.

Evaluarea speciilor și a impactului asupra acestora s-a realizat în perioada **27-29 martie 2024**, în sezonul de migrație prevernală, când majoritatea speciilor de păsări caracteristice zonelor umede pot fi prezente. Au fost stabilite 3 puncte de observație în perimetrul proiectului propus (a se vedea Fig. 1) precum și parcurgerea unui transect de-a lungul drumului de acces, în zone cu habitate sensibile (păduri) (a se vedea Fig. 2.).



Fig. 73 Limita ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre și limita PP și drum de exploatare – amplasare stații de monitorizare



Fig. 74 Metodologia de observații în puncte fixe (Vantage Point) și parcurgere a transectului în vederea înregistrării speciilor de păsări prezente în perimetrul PP și vecinătăți.

Metodologiile de *monitorizare în punct fix* și *parcurgere a transectului* pentru monitorizarea speciilor de *păsări migratoare de primăvară* s-a realizat prin adaptarea a două metodologii standard cuprinse în cadrul *Ordinului ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.358 din 6 august 2021 privind aprobarea Ghidului standard de monitorizare a speciilor de păsări de*

interes comunitar din România, în cadrul proiectului "Completarea nivelului de cunoaștere a biodiversității prin implementarea sistemului de monitorizare a stării de conservare a speciilor de păsări de interes comunitar din România și raportarea în baza articolului 12 al Directivei Păsări 2009/147/CE", finanțat prin Programul operațional Infrastructura mare 2014-2020.

Monitorizarea s-a efectuat în perioada **martie 2024 (sezon de migrație prevernală)**, pe parcursul a 2 zile, în intervalul orar 08.00 - 12.00 AM, astfel încât au fost acoperite toate zonele de interes. Perioada de staționare într-o stație de monitorizare a fost de aproximativ 2 ore, timp în care au fost notate toate speciile aflate în pasaj, cuibărit sau hrănire din perimetrul și vecinătatea PP, diferența de timp fiind acoperirea transectului stabilit la fața locului.

În vederea înregistrării speciilor observate au fost utilizate următoarele echipamente:

- Caiet de observații;
- Aparat de fotografiat Panasonic Lumix DMC-FZ300;
- Binoclu Vortex Viper 10x42 HD;
- GPS Garmin GPSMAP 66s;
- Lunetă terestră Vortex Viper HD 20-60x85 (Angled);
- Boxă portabilă cu Bluetooth;
- Telefon iHunt P13000 Titan.

Mamifere

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

Perioada de monitorizare: martie 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 58 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

<p>dr. biol. Adrian IONAȘCU</p>	<p>- 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”</p>	<p>Februarie – Aprilie 2024</p>	<p>expert ihtiolog, expert amfibieni și reptile, expert mamifere</p>	<p>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,</p>
<p>Mihai Dănuț AVEDIC</p>	<p>- 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”</p>	<p>Februarie – Aprilie 2024</p>	<p>Expert ornitolog</p>	<p>studii de mediu pentru investiții diverse în domeniul amenajărilor hidrotehnice, balastiere, modernizarea căi ferate și drumuri,</p>

	- „Studiu biodiversitate drum de mare 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 și ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre;
- 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 0,013% din suprafața ROSPA0023, respectiv 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 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. 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 a 17 specii de păsări (*Anas platyrhynchos*, *Anas querquedula*, *Carduelis carduelis*, *Casmerodius albus*, *Erithacus rubecula*, *Fringilla coelebs*, *Himantopus himantopus*, *Larus cacchinnans*, *Larus ridibundus*, *Miliaria calandra*, *Motacilla alba*, *Motacilla flava*, *Phalacrocorax carbo*, *Phalacrocorax pygmeus*, *Phylloscopus collybita*, *Turdus merula*, *Upupa epops*). 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;
- va determina stoparea evoluțiilor morfodinamice negative din albie, cu efecte de protecție 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 ne semnificative 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 ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre 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. 59 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 compensatorii	Alte aspect e
Lucrări de amenajare a patului de înaintare la frontul de exploatare	ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre, ROSCI0045 Coridorul Jiului	<i>Toate speciile de păsări identificate,</i> 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)</p>						
					<p>Conservarea calității apei prin limitarea poluării fecalo – menajere, precum și prin interzicerea deversării deșeurilor de orice natură</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>Toate speciile de păsări, identificate,</p> <p>1130 <i>Aspius aspius</i></p> <p>6963 <i>Cobitis taenia</i></p> <p>Complex</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>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>2511 - <i>Gobio kessleri</i></p> <p>1124 - <i>Gobio albipinnatus</i></p> <p>1160 <i>Zingel streber</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>					
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

		<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>			deversării deșeurilor de orice natură					
Transportul agregatelor la beneficiari sau la stații de sortare		<p>Toate speciile de păsări identificate,</p> <p>1335 <i>Spermophilus citellus</i>,</p> <p><i>Bombina bombina</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>Deplasarea camioanelor de la locul de exploatare spre clienți se va face cu viteză redusă și nu se va părăsi drumul amenajat</p> <p>Inspectarea periodică a amplasamentului pentru depistarea exemplarelor</p>	Nesemnificativ	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nu există

					speciilor de reptile și amfibieni					
					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.					
					Stropire drumului de acces pe perioada sezonului cald pentru a limita emisiile de praf					

Nivelarea cu buldozerul a concavităților	<i>Toate speciile de păsări identificate</i>	Tipar de distribuție,	PAS	M1-M8	Nesemnificativ	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nu există
Desființarea patului de înaintare	Toate speciile de păsări identificate	Tipar de distribuție,	PAS	M1-M8	Nesemnificativ	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nu există
Retragerea utilajelor de pe amplasament	Toate speciile de păsări identificate	Tipar de distribuție,	PAS	M1-M8	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.

Echipa 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 ornitolog

Biolog Mihai Dănuț AVEDIC

Certificat de înscriere în lista experților care elaborează studii de mediu nr. 135/2021

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Mihai Dănuț", is written in a cursive style.

Expert habitate/ plante/ nevertebrate

dr. biol. Emilian PRICOP

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Emilian Pricop", is written in a cursive style.

ARM
1998

Asociația Română de Mediu 1998
Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu

Certificat 15014001 nr. 205340A/0001/UK/98

CERTIFICAT DE ATESTARE
Seria RGX nr. 406/06.10.2022
Valabil până la data de 30.11.2023 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso¹⁾

Se atestă domnul **Adrian IONASCU** cu domiciliul în București, str. Viădeasa, nr. 4, bl. C75, ap. 21, sector 6, CNP 1680709421537, ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 32 din data 06.10.2022: **RIM-2, RIM-3; RM-1, RM-13b; EA; MB** -----

Președintele Comisiei de atestare
Ioan GHERHEȘ

TIPUL DE STUDIU: (RM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Raport de securitate; (BM) Bilanț de mediu; (EA) Studiu de evaluare adecvată; (EGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (EGZA) Evaluarea și gestionarea igonostului ambiant; (EGSC) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (MB) Monitorizarea biodiversității

DOMENII DE ATESTARE: (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industria extractivă; (3) Industria energetică; (4) Energie nucleară; (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industria minerală și a materialelor de construcții; (7) Industria chimică; (8) Industria alimentară; (9) Industria textilă, a pielăriei, a lemnului și hârtiei; (10) Industria cauciucului, fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomeri; (11-a) Infrastructura de transport (aerian, rutier, feroviar, naval - inclusiv porturi); (11-b) Infrastructura de gestionare a deșeurilor; (11-c) Infrastructura de gospodărire a apelor; (12) Turism și agrement; (13-a) Alte domenii - telecomunicații; (13-b) Alte domenii - domeniile în care se dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea 762/2018

ARM
1998

Asociația Română de Mediu 1998
Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu

Certificat 15014001 nr. 205340A/0001/UK/98

CERTIFICAT DE ATESTARE
Seria RGX nr. 135/17.02.2022
Valabil până la data de 17.02.2025 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso¹⁾

Se atestă domnul **Mihai-Dănuț AVEDIC PFA** cu sediul în București, str. Parincea, nr. 1, bl. 14, sc. A, et. 4, ap. 26, sector 4, CUI 45444771, ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 13 din data 17.02.2022: **EA; MB** -----

Președintele Comisiei de atestare
Ioan GHERHEȘ

TIPUL DE STUDIU: (RM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Raport de securitate; (BM) Bilanț de mediu; (EA) Studiu de evaluare adecvată; (EGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (EGZA) Evaluarea și gestionarea igonostului ambiant; (EGSC) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (MB) Monitorizarea biodiversității

DOMENII DE ATESTARE: (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industria extractivă; (3) Industria energetică; (4) Energie nucleară; (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industria minerală și a materialelor de construcții; (7) Industria chimică; (8) Industria alimentară; (9) Industria textilă, a pielăriei, a lemnului și hârtiei; (10) Industria cauciucului, fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomeri; (11-a) Infrastructura de transport (aerian, rutier, feroviar, naval - inclusiv porturi); (11-b) Infrastructura de gestionare a deșeurilor; (11-c) Infrastructura de gospodărire a apelor; (12) Turism și agrement; (13-a) Alte domenii - telecomunicații; (13-b) Alte domenii - domeniile în care se dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea 762/2018

4. 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.; Mihailescu, S. - Lista rosie a plantelor superioare din Romania, in Studii, sinteze, documentații de ecologie, PI, 1994.
- Sanda, V. - Vademecum ceno-structural privind coverul 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 si**

ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre.

- OM 207/2006. Ordinului 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 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

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.).