

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ

EXPLOATARE BALAST LA TEREN SITUAT ÎN ALBIA MINORĂ
A RÂULUI JIU, PERIMETRU FILIAȘI
IN SUPRAFAȚĂ DE 20431 m²



Mai 2024

Colectiv de elaborare:

Expert principal atestat: Ene Madalina - persoană fizică înscrisă în Registrul Național al elaboratorilor de studii de mediu, Certificat de atestare seria RGX nr. 195/13.04.2022.



Expert principal atestat: Balasoiu Anca - persoană fizică înscrisă în Registrul Național al elaboratorilor de studii de mediu, Certificat de atestare seria RGX nr. 183/31.03.2022.



Expert atestat- biodiversitate: Adrian Spatareanu- persoană fizică înscrisă în Registrul Național al elaboratorilor de studii de mediu, Certificat de atestare seria RGX nr. 189/31.03.2022.



CUPRINS

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

1. DESCRIEREA ȘI ANALIZA PROIECTULUI	8
1.1 DATE GENERALE PRIVIND PROIECTUL PROPUȘ	9
1.1.1 Scopul proiectului	10
1.1.2 Caracteristici fizice ale proiectului	10
1.1.3 Principalele caracteristici ale etapei de exploatare	13
1.1.4 Informații despre materii prime, substanțe sau preparate chimice utilizate	15
1.1.5 Localizarea amplasamentului	17
1.1.6 Resurse naturale necesare implementării obiectivelor propuse prin proiect	25
1.1.7 Resurse naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariei naturale protejate, pentru a fi utilizate la implementarea proiectului	26
1.1.8 Emisii și deșeuri generate de proiectul propus	26
1.2 EFECTE GENERATE DE IMPLEMENTAREA PROIECTULUI	30
1.3 CARACTERISTICILE PROIECTELOR EXISTENTE, PROPUȘ SAU APROBATE, CE POT GENERA IMPACT CUMULATIV CU PROIECTUL CARE ESTE ÎN PROCEDURA DE EVALUARE ȘI CARE POATE AFECTA ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR	34
2. INFORMATII PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE DE IMPLEMENTAREA PROIECTULUI.....	38
2.1 DATE PRIVIND ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR.....	38
2.2 DISTRIBUȚIA SPECIILOR ȘI HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR MENȚIONATE ÎN FORMULARELE STANDARD ÎN CADRUL ROSAC 0045	40
2.3 DATE PRIVIND HABITATELE/ SPECIILE DIN ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ POSIBIL AFECTATA DE PROIECT	57
2.4 RELAȚIILE STRUCTURALE ȘI FUNCȚIONALE CARE CREEAZĂ ȘI MENȚIN INTEGRITATEA ANPIC.	62
2.5 OBIECTIVELE DE CONSERVARE ALE ANPIC.....	77
2.5.1 Obiective specifice de conservare.....	77
2.5.2 Obiective specifice de conservare ROSAC 0045 Coridorul Jiului	79
2.6 ANALIZA MĂSURILOR DE CONSERVARE DIN PLANUL DE MANAGEMENT/ REGULAMENTUL ANPIC CARE POT LIMITA/ INFLUENȚA INTERVENȚIILE ȘI ACTIVITĂȚILE PROPUȘ DE PROIECT	96
2.7 ALTE INFORMATII RELEVANTE PRIVIND CONSERVAREA ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR, INCLUSIV POSIBILE SCHIMBARI ÎN EVOLUTIA NATURALĂ A ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR.....	105
3. PREZENTAREA REZULTATELOR ACTIVITĂȚILOR DE TEREN.....	106
4. ANALIZA PRESIUNILOR ȘI AMENINȚĂRILOR	111
5. EVALUAREA IMPACTULUI	128
5.1 IDENTIFICAREA ȘI CUANTIFICAREA IMPACTULUI	128
5.1.1 Identificarea și evaluarea impactului direct și indirect	131
5.1.2 Identificarea impactului pe termen scurt și lung	132
5.1.3 Impactul cumulativ	135
5.2 EVALUAREA SEMNIFICAȚIEI IMPACTULUI	140
6. MĂSURILE DE PREVENIRE, EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI.....	143
7. MONITORIZAREA MĂSURILOR DE PREVENIRE, EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI.....	153
8. EVALUAREA IMPACTULUI REZIDUAL.....	157
9. SOLUȚIILE ALTERNATIVE.....	161
10. MĂSURILE COMPENSATORII	161
11. METODELE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI/SAU HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE.....	163
12. CONCLUZIILE EVALUĂRII ADECVATE	165

Cuprins Tabele

Tabel 1 Coordonatele în sistem STEREO 70 ale perimetrului de exploatare, pe punctele de contur, inclusiv traseul pentru transportul agregatelor	17
Tabel 2 Prezentarea tabelară a intervențiilor și componentelor PP	23
Tabel 3 Nivel de zgomot la sursă	28
Tabel 4 Nivelul de zgomot echivalent la cel mai apropiat receptor.....	28
Tabel 5 Tipuri de deșeuri generate in perioada de exploatare	29
Tabel 6 Sumarul efectelor generate de implementarea Proiectului	31
Tabel 7 Date privind ANPIC afectată de implementarea PP	39
Tabel 8 Date privind speciile și habitatele ROSCI0045 posibil afectate de Proiect	58
Tabel 9 Relațiile structurale și funcționale.....	68
Tabel 10 Obiective specifice de conservare ROSAC 0045 Coridorul Jiului.....	79
Tabel 11 Măsurile propuse pentru conservarea speciilor/ habitatelor de interes comunitar identificate în planul de management și influența / interferența cu activitățile propuse:.....	98
Tabel 12: Specii de herpetofaună identificate în zona monitorizată	108
Tabel 13: Lista speciilor de păsări identificate în zona de monitorizare.....	108
Tabel 14 Rezumatul activităților de teren.....	111
Tabel 15 Analiza presiunilor corelată cu formele de impact asociate proiectului.	113
Tabel 16 Analiza amenințărilor viitoare corelată cu formele de impact asociate proiectului.	120
Tabel 17 Analiză asupra potențialelor forme de impact asupra grupelor taxonomice.....	131
Tabel 18 Impactul direct și indirect, pe termen scurt și lung.....	134
Tabel 19 Identificarea și cuantificarea impacturilor	137
Tabel 20 Evaluarea impactului proiectului asupra fiecarui habitat si specie ROSCI0045.....	142
Tabel 21 Măsurile generale de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) a impactului	145
Tabel 22 Măsurile specifice de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) a impactului	147
Tabel 23 Verificarea îndeplinirii criteriilor SMART pentru măsurile propuse (cf recomandare: JASPERS, 2021).....	150
Tabel 24 Calendarul privind implementarea și monitorizarea măsurilor de reducere a impactului.....	152
Tabel 25 Program de monitorizare pe perioada de exploatare	155
Tabel 26 Programul de monitorizare a măsurilor	156
Tabel 27 Evaluarea impactului rezidual	158
Tabel 28 Justificarea motivului imperativ de interes public major.....	161
Tabel 29 Măsuri compensatorii.....	161
Tabel 30 Planul de implementare a măsurilor compensatorii.....	162
Tabel 31 Informații privind specialiștii implicați în elaborarea studiului de evaluare adecvată	165
Tabel 32 Concluziile evaluării adecvate.....	166

Cuprins figuri

Figura 1: Fisa de localizare a perimetrului	21
Figura 1 Plan de situație.....	22
Figura 2 Amplasarea perimetrului în raport cu ROSAC0045 Coridorul Jiului.	38
Figura 3 Harta distribuției centralizate a habitatelor din ROSCI0045 Coridorul Jiului	40
Figura 4 Distribuția speciilor de nevertebrate amfibieni și reptile -partea nordică a ROSAC0045 .49	
Figura 5 Interdependenta corp de apă subterană ROJI05 si ROSCI (ROSAC) 0045.....	73
Figura 7 Habitatele clasificate în România situate pe suprafața siturilor de importanță comunitară de pe corpul de apă ROJI05.....	74
Figura 8 Distribuția speciilor de păsări identificate în timpul monitorizării.....	109
Figura 9 Imagini realizate in timpul monitorizării	110
Figura 10 Presiuni și amenințări in partea Nordică a ROSCI 0045 Coridorul Jiului , cu marcarea amplasamentului	127

Anexa 1: Tabele privind Evaluarea impactului proiectului asupra obiectivelor specifice de conservare pentru speciile si habitatele de interes conservativ din ariile naturale protejate de interes comunitar potential afectate pentru situl Natura din zona proiectului ROSCI0045

ACRONIME ȘI CONCEPTE

ACPM Autoritatea competentă pentru protecția mediului

ANPIC Arie naturală protejată de interes comunitar

CAT Comisia de analiză tehnică

CSC Comitet special constituit

CE Comisia Europeană

EA Evaluare adecvată

EIA Evaluarea impactului asupra mediului

HG Hotărârea guvernului

OUG Ordonanța de urgență a guvernului

OC Obiectiv de conservare

CU- Certificat de urbanism

PUG Plan urbanistic general

PP Plan/Program/Strategie PPS Plan/proiect

SEA Evaluare strategică de mediu "Impact semnificativ":

ABA – Administrația Bazinală de apă

"Impact semnificativ": Importanța impacturilor se determină în funcție de caracteristicile specifice și de condițiile de mediu ale ANPIC vizată de PP, ținând seama de obiectivele de conservare ale ANPIC și de caracteristicile ecologice ale acesteia. Semnificația variază în funcție de factori precum magnitudinea impactului, tipul, durata, intensitatea, calendarul, probabilitatea, impacturilor cumulative și vulnerabilitatea habitatelor și a speciilor în cauză.

"În combinație cu alte PP- uri" înseamnă luarea în analiză a tuturor PP- urilor care sunt finalizate, aprobate sau propuse spre aprobare.

"Obiectivele de conservare": obiective specifice măsurabile printr-un set de parametri și ținte, cu termen de realizare, stabilite la nivel de arie naturală protejată de interes comunitar sau integrate în cazul mai multor arii naturale protejate de interes comunitar suprapuse, care trebuie realizate pentru a asigura atingerea/menținerea stării favorabile de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar, respectiv ale valorilor din aria naturală protejată de interes comunitar.

"Integritatea ANPIC": implică caracteristicile structurale ale ANPIC, precum și funcțiile sale ecologice. Decizia dacă aceasta este afectată semnificativ se stabilește în baza obiectivelor de conservare stabilite pentru habitatele și speciile pentru care ANPIC a fost desemnată.

"Evaluarea implicațiilor pentru ANPIC": analizarea tuturor aspectelor PP- ului care ar putea avea un impact semnificativ asupra ANPIC.

"Coerența globală" pentru a asigura coerența globală a rețelei Natura 2000, măsurile compensatorii propuse pentru un PP trebuie să compenseze, în proporții comparabile, habitatele și speciile afectate în mod negativ semnificativ și să ofere funcții comparabile cu cele care au justificat criteriile de selecție pentru ANPIC inițial, în special în ceea ce privește distribuția geografică.

"Motive de ordin social sau economic": crearea unui număr mare de locuri de muncă pe termen lung, asigurarea competitivității economice la nivel global și regional, dezvoltarea tehnologică, utilizarea tehnologiei "prietenoase" pentru mediu.

"Motive imperative de interes public major, inclusiv de ordin social sau economic" sunt reprezentate de următoarele situații în care PP-ul respectiv demonstrează că sunt indispensabile:

- a) în cadrul acțiunilor sau politicilor care au ca scop protecția sănătății, securității și mediului;
- b) în cadrul politicilor fundamentale pentru stat sau societate;
- c) în cadrul desfășurării unor activități de ordin social sau economic, îndeplinind obligațiile specifice de serviciu public.

"Sănătatea umană, securitatea publicului și beneficii aduse mediului" sunt considerate motive care justifică adoptarea unor măsuri restrictive la nivel național privind mișcarea liberă a bunurilor, muncitorilor și serviciilor.

"Securitatea publicului": protecția împotriva dezastrelor naturale constituie un motiv suficient de puternic care poate fi invocat. "Proiect" în sensul art. 6 alin (3), poate implica lucrări de construcții, instalații și **alte intervenții în mediul natural, inclusiv activități regulate destinate utilizării resurselor naturale**. "Plan" are în sensul art. 6 alin. (3), un sens potențial larg, inclusiv planuri de amenajare a teritoriului și planuri sectoriale (de exemplu: pentru transport, energie, gestionarea deșeurilor, managementul apelor, amenajamente silvice, altele).

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ

1. DESCRIEREA ȘI ANALIZA PROIECTULUI

Denumirea proiectului:
EXPLOATARE BALAST LA TEREN SITUAT ÎN ALBIA MINORĂ A RÂULUI JIU, PERIMETRU FILIAȘI , IN SUPRAFAȚĂ DE 20431 m²
Titularul Proiectului

Numele companiei:	SC Nic & Den Explorer SRL
Beneficiar:	ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ APELE ROMÂNE
Adresa poștală:	Târgu Jiu, str Minerilor, bl 14, sc 1, et P, ap 3, jud. Gorj
Număr de Înregistrare la Registrul Comerțului	J18/125/2013
Cod Unic de de Identificare	31333080
Numele persoanei de contact:	Lungan Marius Vasile
Numărul de telefon:	0721 263508
CAEN 0812	extracția pietrișului și nisipului; a argilei și caolinului

Prezenta lucrare reprezintă Studiu de Evaluare Adecvată a efectelor potențiale asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar generate de realizarea investiției .Studiul de Evaluare Adecvată a fost întocmit în conformitate cu prevederile următoarelor reglementări legislative:

- ORDIN nr. 1.682 din 14 iunie 2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar
- ORDIN nr. 2.452 din 25 septembrie 2023 privind modificarea și completarea Ordinului ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar

Ghidul metodologic actualizează și detaliază etapele procedurale care trebuie parcurse în vederea realizării evaluării adecvate, potrivit prevederilor art. 28 din O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin legea nr. 49/2011 cu modificările și completările ulterioare, ținând cont și de noua abordare a Comisiei Europene, prevăzută în Ghidul "Evaluarea planurilor și proiectelor în relație cu

Natura 2000" - Ghid metodologic privind art. 6 (3) și 6 (4) al Directivei Habitate nr. 92/42/CEE, precum și de aspectele rezultate din analiza derulării procedurilor de evaluare adecvată din 2010 până în prezent.

Evaluarea adecvată este obligatorie pentru orice PP care poate afecta în mod semnificativ aria naturală protejată de interes comunitar (ANPIC), singur sau în combinație cu alte PP-uri, finalizate, aprobate, în implementare sau prevăzute în strategii de dezvoltare/programe operaționale.

Studiul a ținut cont de Directivele Uniunii Europene 2001/42/EC, 92/43/EEC, 2009/147/EC, transpuse în legislația națională prin OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, aprobată prin Legea nr. 49/2011, precum și de alte documente relevante privind interpretarea directivelor și aplicarea unei metodologii corecte, printre care Manualul de aplicare a Ghidului privind evaluarea adecvată a impactului planurilor/proiectelor asupra obiectivelor de conservare ale siturilor Natura 2000, realizat de către Ministerul Mediului și Pădurilor – direcția biodiversității, București 2011, precum și documentele Managing Natura 2000 sites The provisions of Article 6 of the Habitats Directive 92/43/EEC, realizat de Comisia Europeană, 2019, respectiv Assessment of plans and projects significantly affecting Natura 2000 sites - Methodological guidance on the provisions of Article 6(3) and (4) of the Habitats Directive 92/43/EEC, realizat de Comisia Europeană, DG Environment, 2001. I

Investitia propusa se supune procedurii de evaluare de mediu, în conformitate cu prevederile Legii 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.

Concluziile prezentului studiu de evaluare adecvată vor fi incluse în Raportul de mediu întocmit conform Anexei 4 la Ordinul MMAP nr. 269/20.02.2020 GHID privind Cariere, exploatații miniere de suprafață, inclusiv instalații industriale de suprafață pentru extracție

La elaborarea prezentului studiu de evaluare adecvată s-au avut în vedere următoarele elemente: proiectul investiției, limitele siturilor de importanță comunitară și ale ariilor de protecție specială avifaunistică în proiecție STEREO 70, disponibile pe site-ul Ministerului Mediului, formularele standard pentru SCI –uri și SPA-uri, planurile de management pentru ariile naturale protejate, literatura de specialitate, precum și Decizia nr. 404/11.09.2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la 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

1.1 DATE GENERALE PRIVIND PROIECTUL PROPUȘ

Proiectul are ca scop exploatarea agregatelor minerale. Pentru realizarea lucrărilor a fost încheiat CONTRACT - CADRU Nr. 323/12.12.2022 cu A.N. „Apele Române”, Administrația Bazinală de Apă Jiu de închiriere a suprafeței de 20 431,00 mp., teren albie minoră a râului Jiu, bun imobil proprietatea publică a statului, aflat în administrarea A.N. "APELE ROMÂNE"- Administrația Bazinală de Apă Jiu.

Proiectul presupune extracția balastului sedimentat de deponii și va avea ca rezultat decolmatarea și reprofilarea albiei minore. Prin realizarea acestor lucrări se va prelungi regimul de scurgere al apelor râului Jiu prin mărirea secțiunii și micșorarea rugozității albiei minore, cu efecte benefice asupra stabilității malurilor .

Potrivit literaturii de specialitate, profilul de echilibru al unui curs de apă este o curbă regularizată, astfel că în toate punctele sale de la izvoare până la vărsare viteza curentului asigură transportul totalității încărcăturii solide venite din amonte, fără ca el să erodeze sau să acumuleze. Așadar, este o curbă care implică existența unei stări de echilibru între forța de transport și încărcătură, între

eroziune și acumulare, condiție necesară și suficientă pentru stabilitatea unui profil într-o perioadă anumită.

În realitate acest profil este neregulat, panta talvegului se reduce foarte mult, ceea ce face din depuneri aluvionare proces dominant.

Este și cazul Jiului Inferior, unde se observă o tendință vădită de divagare a albiei minore. Pe acest sector raul Jiu nu poate să meandreze pe cât ar cere-o dinamica sa.

Proiectul constă în organizarea activității pentru exploatarea nisipului și pietrișului. Prin realizarea lucrărilor se asigură decolmatarea albiei minore în scopul remodelării acesteia și realizarea secțiunii optime de curgere.

Materialul din perimetru este reprezentat de acumulare de material dendritic, transportat prin antrenare la viituri și prezintă un grad mediu de rotunjire. În zona perimetrului, în malurile concave s-au produs eroziuni, iar în malurile convexe din cauza vitezei minime a apei și a capacității reduse de transport, s-a produs o decantare a materialului terigen, care a avut ca rezultat formarea de deponii (depozit de balast).

Materialul excavat va fi valorificat ca material de construcții.

1.1.1 Scopul proiectului

Necesitățile economice și sociale care sunt asigurate de extragerea pietrișului și nisipului prin realizarea investiției, sunt:

- decolmatarea râului Jiu pe sectorul propus, prin extragerea depozitului aluvionar și asigurarea capacității de transport a râului Jiu pe acest tronson.
- valorificarea produsului geologic obținut (balast) ca urmare a lucrărilor de excavatie datorita cerințelor tot mai crescute a unor materiale de construcții reprezentate de balast și sorturi de agregate minerale
- înființarea / asigurarea locurilor de muncă .

Exploatarea agregatelor minerale aluvionare, în zonă, este o activitate tradițională.

1.1.2 Caracteristici fizice ale proiectului

Lucrările necesare realizării investiției sunt:

FAZA DE CONSTRUCȚIE(de pregătire a exploatării)

Nu există o fază de construcție propriu-zisă, ci o fază de pregătire reprezentată de totalitatea activităților care au ca scop realizarea accesului la exploatare.

- deoarece drumul de acces la perimetru există, nu se va realiza altă cale de acces
- se vor transporta pe amplasament utilajele folosite.

Proiectul nu prevede lucrări de construcții, începerea exploatării necesitând doar o fază constă în transportul pe amplasament a utilajelor necesare.

PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE se realizează prin intermediul **LUCRĂRILOR DE PREGATIRE** – care reprezintă complexul de lucrări ce trebuie executate pentru a permite organizarea frontului de lucru în vederea efectuării excavațiilor și extracției balastului.

Organizarea de șantier

- lucrări de îndepărtare a vegetației spontane.
- amplasarea utilajelor și a dotarilor necesare;
- împrejmuirea amplasamentului.
- amenajarea căilor de acces și platforma de depozitare.

Pentru accesul la amplasament s-a obținut Acordul de utilizare/ reabilitare a drumului nr.445/ 10.01.2023 încheiat de SC NIC&DEN EXPORTER SRT cu CONSILIUL LOCAL FILIASI

Organizarea de șantier se va amenaja în cadrul stației de sortare existente și va cuprinde:

- panou de identificare a investiției
- punct PSI
- pubele menajere – colectare selectivă
- toaleta ecologica
- container de depozitare materiale / scule.
- container birou
- cantar pentru autocamioane de transport agregate
- cabină pază
- platformă parcare

Pentru o valorificare superioară a resurselor minerale de nisip și pietriș (balast), se are în vedere ca întregul volum de balast extras să fie prelucrat prin sortare în stația de sortare - spălare din vecinătatea perimetrului. Stația de sortare existentă este amplasată pe malul stâng al râului Jiu, are o capacitate de 30 mc/oră și lucrează în regim umed. Apa pentru spălare este preluată din râul Jiu prin pompare cu o pompă montată pe un suport plutitor.

Funcționarea Stației de Sortare a fost reglementată prin Autorizația de mediu Nr. 20 din 10.02.2015 și Autorizația de gospodărire a apelor nr. 76 din 08.07.2022. Terenul pe care este amplasată stația de sortare este teren neproductiv. Stația dispune de:

- buncăr de alimentare
- ciur, site calibrate de 4 mm, 8 mm, 16 mm, 31 mm,
- banda transportoare material brut
- benzi transportoare agregate sortate
- depozitele de agregate sortate separate cu pereți din beton
- sistemul de alimentare cu apă
- bazin de decantare apă de spălare
- platforma pentru staționarea utilajelor
- generator de curent tip BOSH 125 KVA poziționat în cuvă metalică pentru preluarea eventualelor scurgeri,

Suprafețe ocupate:

- stația de spălare-sortare cu elementele componente = 1.320 mp
- suprafață spațiu depozitare agregate sortate: 555 mp
- suprafață depozit balast = 1430 mp.
- Decantor (5 x 2 x 1,5 m) = 50 mp
- suprafață organizare de șantier = 11230 mp
- suprafață amplasament pubele = 60 mp
- baraca șefului de exploatare +vestiar = 10mp
- baraca magazie de materiale și piese de schimb= 10 mp
- platforma pentru staționarea utilajelor = 1.000 mp
- generator de curent = 10 mp
- toaleta ecologică = 10 mp
- drumuri în interiorul șantierului = 500 mp.

LUCRARI DE EXPLOATARE. Forma simplă a depozitelor, grosimea lor relativ constantă, permit exploatarea eficientă și rațională a zăcămintului prin metoda fâșiiilor longitudinale, de maximum 10 m lățime Excavarea substratului mineral se va efectua fara a depăși cota talvegului râului Jiu, care

variază de la +98,73 (în amonte) la +98,61 (în aval);

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

- extracția agregatelor minerale și depozitarea lor pe mal, pentru eliminarea apei din pori, se va face cu utilajele din dotarea societății, în principal cu o draglină cu cupa de $1,1 \text{ m}^3$ / dragă cu cupe_cu braț de dragare elindă, iar în secundar cu un excavator cu cupa de $1,3 \text{ m}^3$.
- încărcarea în mijloacele de transport se va face cu un încărcător frontal cu cupa de $3,2 \text{ m}^3$.
- transportul agregatelor minerale se va face cu autobasculante cu bene de 16 tone și de 40 tone.
- după exploatarea fiecărei fâșii, suprafața acesteia va fi nivelată prin dragare cu cupa utilajului de extracție.

Materialul excavat se va depozita într-o zonă apropiată fronturilor de lucru, în perimetrul Stației de sortare (în prezent aflată în conservare).

Extragerea agregatelor va avea loc strict în limitele perimetrului temporar de exploatare, propus.

Stafia de sortare-spălare este amplasată pe malul stâng al râului Jiu.

La limita perimetrului se propune instituirea unui pilier de protecție de-a lungul ambelor maluri cu o lățime de minimum 10,00 m și unghi de taluz de 2:3 (pentru preîntâmpinarea prăbușirii terenurilor).

Nu vor fi exploatate rezervele situate sub talvegul râului Jiu, din pilierii de siguranță de 10 m la ambele maluri. Pe suprafața de $\approx 20.100 \text{ m}^2$, există un volum de material aluvionar depus de cca. 19 895,53 corespunzătoare unei grosimi medii (g_m) de 0,99 m.

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 după obținerea avizelor și acordurilor necesare exploatarei (anul 2024), o lățime de circa 10,00 m și o adâncime variabilă, până la cota talvegului râului Jiu.

Exploatarea depozitelor de balast are consecințe benefice asupra stabilității malurilor râului Jiu, în special asupra malurilor concave, puternic erodate. Activitatea din perimetru are un caracter temporar. În faza de închidere, lucrările de refacere a mediului necesare sunt:

- remodelarea malului Jiului
- retragerea utilajelor de excavare.

Lucrările care se vor efectua sunt de modelare la un unghi de 65-70° și stabilizare a taluzurilor marginale ale malului Jiului, dacă va fi cazul. Stabilizarea se va realiza prin compactare. Taluzurile compactate se vor înierba.

Remodelarea taluzului de mal

Deteriorarea se poate produce în urma:

- acțiunii valurilor;
- infiltrației, rezultată din construirea defecuoasă a taluzului;
- coronamentul se deteriorează și prin circulația repetată a autovehiculelor pe taluz.

Titularul activității are obligația ca la încetarea activității să ia măsurile necesare pentru evitarea oricărui risc de poluare și de aducere a amplasamentului și a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea lor.

Pentru aceasta, taluzurile se remodelează, aducându-se la forma inițială, se depune un strat de sol care se compactează și se înierbează. Dacă apar infiltrații, corpul taluzului se sapă până la stratul

impermeabil apoi se astupă cu pământ care se tasează cu un mai, se rează sol și se refacă stratul ierbos. Cantitatea de sămânță de iarba este de 80-100 kg/ha, iar însămânțarea trebuie să se facă primavara sau toamna.

În vederea executării lucrărilor propuse vor fi realizate lucrări de deschidere care vor consta în bornarea perimetrului de exploatare. Nu vor fi realizate lucrări de decopertare deoarece depozitul de aluviuni nu prezintă copertă.

În cazul balastierelor de albie minoră nu sunt necesare lucrări de deschidere. Zăcământul nu are copertă sterilă. Condițiile de zăcământ caracterizate prin uniformitatea depozitelor, grosimea uniformă a depozitelor, permit ca metoda de exploatare în fâșii longitudinale să fie metoda de exploatare optimă în cazul acestei balastiere.

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.

Prin extracția balastului, în perimetru se va realiza, la final, un profil ideal tip, sub forma unui trapez care asigură râului Jiu un debit de formare Q_f care umple albia minoră: **$Q_f = 706,00 \text{ m}^3/\text{sec}$** .

1.1.3 Principalele caracteristici ale etapei de exploatare

După trasarea perimetrului, conform planului de situație și bornare, tehnologia de exploatare implică desfășurarea următoarelor activități:

- delimitarea fâșiilor de exploatare, conform cu metodologia de exploatare fașii paralele cu sensul de curgere a râului;
- extracția (excavare sub nivelul hidrostatic).

Fluxul pentru exploatarea și prelucrarea balastului este următorul:

DISLOCARE → ÎNCĂRCARE → TRANSPORT LA STAȚIA DE SORTARE EXISTENTĂ

La limita perimetrului se propune instituirea unui pilier de protecție de-a lungul ambelor maluri cu o lățime de minimum 10,00 m și unghi de taluz de 2:3 (pentru preîntâmpinarea prăbușirii terenurilor).

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, o lățime de circa 10,00 m și o adâncime variabilă, până la cota talvegului râului Jiu.

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, o lățime de circa 10,00 m și o adâncime variabilă, până la cota talvegului râului Jiu.

Stația de sortare care va fi utilizată este în prezent în conservare și ocupă o suprafață de 1320 m².

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

- extracția agregatelor minerale și depozitarea lor pe mal, pentru eliminarea apei din pori, se va face cu utilajele din dotarea societății, în principal cu o draglină cu cupa de 1,1 m³ / dragă cu cupe cu braț de dragare elindă, iar în secundar cu un excavator cu cupa de 1,3 m³.

- încărcarea în mijloacele de transport se va face cu un încărcător frontal cu cupa de 3,2 m³.
- transportul agregatelor minerale se va face cu autobasculante cu bene de 16 tone și de 40 tone.
- după exploatarea fiecărei fâșii, suprafața acesteia va fi nivelată prin dragare cu cupa utilajului de extracție.

Materialul excavat se va depozita într-o zonă apropiată fronturilor de lucru, în perimetrul Stației de sortare (în prezent aflată în conservare).

Extragerea agregatelor va avea loc strict în limitele perimetrului temporar de exploatare, propus.

Stafia de sortare-spălare este amplasată pe malul stâng al râului Jiu. Prin sortare și/sau concasare se vor obține agregate minerale sortate și/sau concasate care vor fi cuantificate ca material de construcții, în infrastructura de drumuri sau ca agregate pentru diferite materiale de construcții.

Lucrări de excavare

Activitatea de exploatare la zi are ca scop punerea în exploatare a materialului aluvionar, care poate fi utilizat în industria materialelor de construcții, atât în stare naturală, cât și ca agregate sortate.

Pe suprafața de ≈ 20.100 m², există un volum de material aluvionar depus de cca. 19 895,53 corespunzătoare unei grosimi medii (gm) de 0,99 m.

Drumul de acces către Stația de sortare este existent, și nu se vor realiza alte cai de acces.

Nu este necesară o fază de construcție, ci doar o fază de pregătire reprezentată de totalitatea activităților care au ca scop realizarea accesului la exploatare și repunerea în funcțiune a Stației de Sortare și după caz înlocuirea echipamentelor uzate sau deteriorate.

Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului

În faza de închidere, lucrările de refacere a mediului necesare sunt:

- remodelarea malului Jiului
- retragerea utilajelor de excavare.

Lucrările care se vor efectua sunt de modelare la un unghi de 65-70° și stabilizare a taluzurilor marginale ale malului Jiului, dacă va fi cazul. Stabilizarea se va realiza prin compactare. Taluzurile compactate se vor înierba.

Soluția adoptată pentru închiderea balastierei din albia minoră constă în integrarea lucrărilor de exploatare în planurile de urbanism și utilizarea excavațiilor ca decolmatate de albie minoră.

În faza de închidere, lucrările de refacere a mediului necesare sunt:

- retragerea utilajelor de excavare.
- remodelarea malului stâng al Jiului

Lucrările care se vor efectua sunt de modelare la un unghi de 65-70° și stabilizare a taluzurilor marginale ale malului Jiului, dacă va fi cazul. Stabilizarea se va realiza prin compactare. Taluzurile compactate se vor înierba.

Remodelarea taluzului de mal

Deteriorarea se poate produce în urma:

- acțiunii valurilor;
- infiltrației, rezultată din construirea defecuoasă a taluzului;
- coronamentul se deteriorează și prin circulația repetată a autovehiculelor pe taluz.

Pentru aceasta, taluzurile se inierbează remodelându-se la forma inițială, se depune un strat de sol care se compactează și se inierbează. Dacă apar infiltrații, corpul taluzului se sapă până

la stratul impermeabil apoi se astupă cu pământ care se tasează cu un mai, se reaşază sol și se reface stratul ierbos. Cantitatea de sămânță de iarba este de 80-100 kg/ha, iar însămânțarea trebuie să se facă primavara sau toamna.

Ulterior realizării lucrărilor, terenul va rămâne încadrat ca albie minoră. Nu se modifică folosința acestuia.

Programul de lucru

Este prevăzut lucrul pe un singur schimb de 8 ore /zi, funcție de comenzi, 5 zile pe săptămână, cca. 200 zile/an. Personalul de exploatare va fi în număr de 5 angajați.

1.1.4 Informații despre materii prime, substanțe sau preparate chimice utilizate

Resursele din balastiera sunt reprezentate de un complex aluvionar alcătuit din nisipuri și pietrișuri (agregate minerale). Materialul din perimetru este reprezentat de acumulare de material dendritic, transportat prin antrenare la viituri. Agregatele minerale prezintă un grad ridicat de rotunjire care atestă transportul pe distanțe apreciabile.

Perimetrul de exploatare este caracterizat de următoarele elemente geometrice:

-lungime la nivel talveg	505,00 m
-lungime prin perimetru	310,00 m
-lățime medie	64,83 m
-lățimea maximă	120,00 m
-grosime maximă a zăcământului	1,57 m (PT 5)
-grosime medie a zăcământului	0,99 m
-suprafață exploatabilă	20.096,50 m ²

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

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

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

Lucrările prevăzute în proiect nu presupun utilizarea de substanțe toxice. Nu se va începe exploatarea decât după obținerea tuturor aprobărilor legale.

Având în vedere utilajele și vehiculele implicate în activitatea propusă, este necesară asigurarea următoarelor substanțe care prezintă grade de pericolozitate.

- motorina cu care sunt alimentate utilajele de lucru. Aceasta nu este depozitată la obiectiv , alimentarea vehiculelor făcându-se direct in Statii de alimentare. Motorina necesară funcționarii generatorului de curent pentru cântarire, este depozitată in rezervorul propriu al generatorului, ce va fi amplasat pe platforma

- lubrifianți. Schimbarea uleiurilor la utilajele de lucru se va face la începutul perioadei, înainte de aducerea utilajului pe șantier, în unități specializate.

Alimentarea cu apă

Apa potabila necesara pentru personalul de exploatare va fi asigurata de operator (apă îmbuteliată). Apa tehnologică pentru spălarea materialului excavat în cadrul Stației de Sortare (existentă) este preluată din Jiu prin intermediul unei electropompe tip Cerna cu Q= 120mclh; H=25 mCA, P=30kW și a unei conducte metalice cu Dn 110 mm și L=14 m.

Rețeaua de alimentare este dotată cu contor de apă rece pentru măsurarea consumului de apă. Consumul de apă de spălare este de cca. 1,6 mc apă pentru un mc de material aluvionar

Volume și debite de apă necesare

-zilnic maxim 269,3 m³

-zilnic mediu 224,4 m³

-zilnic minim 161,6 m³

Van minim = 38784 mc;

Van mediu = 53856 mc;

Van maxim = 64632 mc.

În conformitate cu prevederile STAS 4273/1983, investiția se încadrează în clasa de importanță V- construcții hidrotehnice a căror avariere nu are urmări pentru alte obiective social economice. În funcție de categorie, durata de exploatare și rolul funcțional, investiția se încadrează în clasa de importanță IV.

Evacuarea apelor

Apa uzată de la spălarea materialului brut este deversată într-un bazin de decantare V=300 mc., iar după decantare este deversată în Jiu, prin intermediul unei conducte din tuburi din beton cu Dn=600 mm, L=24 m.

WC-ul ecologic este vidanțat pe bază de contract cu firmă de profil.

Apele pluviale care cad pe suprafața depozitului de balast și în împrejurimi se infiltrează în mod natural în substratul nisipos, iar la debite mari, ajung în albia râului Jiu.

Asigurarea agentului termic

Nu este cazul. Teoretic, lucrul la obiectiv se realizează numai în perioada de primăvară, vară și toamnă când se lucrează și pe șantierele de construcții. Având în vedere schimbările climatice, și luând în considerare că anul 2023 a fost unul dintre cei mai calzi ani din istoria măsurătorilor, perioada de exploatare se va adapta corespunzător condițiilor atmosferice.

Asigurarea curentului electric

Activitatea de excavare a materialului de albă minoră nu necesită alimentarea cu energie electrică.

Curentul electric utilizat la cântar pentru măsurarea producției este asigurat de un generator care funcționează cu carburant lichid (motorină).

Estimarea cantitativă a resursei minerale utile

Societatea investitoare SC NIC & DEN EXPLORER SRL are ca obiect de activitate :cod CAEN 0812- extracția pietrișului și nisipului; a argilei și caolinului

Activitatea este încadrată în HG 445/2009 anexa 2 art. 2 alin.a. Cariere, exploatarea miniere de suprafață și de extracție a turbei. Activitatea de exploatare în balastiera se va desfășura în conformitate cu Legea Minelor 85/2003.

Metoda de calcul adoptată pentru evaluarea rezervelor și în paralel a resurselor valorificabile este metoda grafo-analitică, aplicată astfel:

- prin metoda blocurilor geologice s-au determinat resursele identificate măsurate;

- resursele identificate măsurate au fost evaluate separat pe fiecare unitate de calcul și cumulat pe zăcământ;
- s-au determinat pierderile de exploatare (5% din extrasul geologic, conform datelor medii obținute din exploatarea curentă de către alte unități din zonă);
- pe fiecare unitate de calcul în parte, resursele măsurate s-au diminuat cu pierderile de exploatare, rezultând volumul resurselor valorificabile.

Pentru analizarea gradului de precizie a evaluării, vom considera următoarele elemente:

- rezervele sunt evaluate pe aceleași unități de calcul din care provin;
- evaluarea resurselor măsurate prezintă un grad mare de încredere – 95%;
- coeficientul pierderilor de exploatare este determinat pe baza rezultatelor concrete obținute prin producția curentă la alte unități din zonă;
- zăcământul nu ridică probleme deosebite de interpretare geologică.

Se apreciază un grad de precizie al rezervelor de minim 95%. Resursele au fost estimate volumetric, prin metoda blocurilor geologice. Pentru aceasta, întreaga balastieră a fost asimilată unui bloc geologic (pentru că resursa este omogenă și fără intercalații sterile) și au fost determinate suprafața balastierei (S) și grosimea medie (gm).

$$S = 20.096,50 \text{ m}^2 \approx 20.100 \text{ m}^2$$

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

$$\text{Grosimea medie gm} = 0,99 \text{ m}$$

Volumul (V) de resurse minerale din balast a rezultat ca produs al celor 2 parametri (S × gm).

$$V = 19.895,53 \text{ m}^3 \approx 20.000 \text{ m}^3.$$

1.1.5 Localizarea amplasamentului

Din punct de vedere administrativ, perimetrul balastierei Filiași -Bâlta ocupă o suprafață de 20.431 m² fiind înscris în Cartea Funciară nr. 34573 număr cadastral 34573, pe UAT Filiași, jud. Dolj, conform extrasului de carte funciară.

Persoana juridică în administrarea căreia se află terenul A.N., „Apele Române” - ABA JIU

Accesul în perimetrul propus se face pe drumul național DN 6 Craiova ÷ Filiași ÷ Drobeta Turnu Severin, până la ieșirea din localitatea Filiași, în dreptul rampei de urcare a podului ce traversează râul Jiu (41,0 km). De aici se alege, la stânga, drumul de exploatare ce merge paralel cu malul stâng al râului Jiu și care duce în zona stației de sortare-spălare agregate minerale. Se merge până în dreptul stației de sortare (2,5 km). Aici este porțiunea centrală a perimetrului de extracție balast.

Perimetrul propus pentru exploatare se afla în albia minora a râului Jiu, într-o zonă puternic meandrată și afectată de eroziuni. Cod bazin VII -1. 000.

Suprafață de teren solicitată folosită temporar pentru exploatare este de 20.431 mp, respectiv 0,0204 Km².

La limita perimetrului, se propune instituirea unui pilier de protecție de-a lungul ambelor maluri cu o lățime de minimum 10,00 m și unghi de taluz de 2:3 (pentru preîntâmpinarea prăbușirii terenurilor).

În zona perimetrului de exploatare, ca lucrări de artă (traversări conducte, cabluri, poduri etc.) este podul de pe Jiu, situat la 2,5 km.

Tabel 1 Coordonatele în sistem STEREO 70 ale perimetrului de exploatare, pe punctele de contur,

inclusiv traseul pentru transportul agregatelor

Coordonate Perimetru de Extractie			Coordonate Drum de Exploatare		
Nr. Punct contur	x	y	Nr. Punct contur	x	y
1	339621	377676	28	341789.9	378491.9
2	339647.9	377639.1	29	341797.8	378466.6
3	339677.1	377599	30	341795.9	378457.4
4	339698.1	377588.5	31	341793.6	378442.2
5	339716	377577.5	32	341791.1	378403.4
6	339737.5	377565.8	33	341789.8	378366.9
7	339755.8	377558.6	34	341864.9	378131.2
8	339773.5	377543.1	35	341876.3	378107.3
9	339791.1	377524.7	36	341877.1	378092.1
10	339812	377510.7	37	341865.2	378076.1
11	339833.8	377492.2	38	341856.5	378069.9
12	339857.2	377463.2	39	341727.2	378003.8
13	339860	377459.2	40	341708.3	377995.5
14	339880.2	377429.7	41	341697.1	377994
15	339916.1	377414.4	42	341683.8	377992.2
16	339945.3	377407.9	43	341648.2	377986.1
17	339975.2	377393.2	44	341563.4	377957.8
18	339997.8	377382.7	45	341543.6	377944.1
19	340018.9	377374.4	46	341533.8	377941.5
20	340048.5	377358	47	341511.3	377937.1
21	340066.2	377349.4	48	341182.8	377825.9
22	340109.6	377329.2	49	341165.3	377818.2
23	340124.7	377325.1	50	341154.3	377814.6
24	340109	377296	51	341137.7	377810.2
25	339911	377395	52	341095.1	377800.2
26	339686	377539	53	340939.2	377748.4
27	339603	377660	54	340894.8	377733.1
			55	340834.3	377714.9
			56	340813.2	377704.5
Coordonate depozit balast			57	340770	377694.1
134	339851.5	377479.8	58	340354.1	377553.2
135	339890	377448.2	59	340120.5	377472.7
136	339892.8	377451.4	60	340104	377430.6
137	339898.1	377455.6	61	340092.9	377405.4
138	339900.2	377465.5	62	340080.4	377383.8
139	339900.9	377476.9	63	340059.5	377383.6
140	339896.2	377485.2	64	340028.8	377393.2
141	339884.5	377495.2	65	339998.8	377392.9
142	339877	377498.2	66	339973.3	377400.3

143	339865.4	377494.8	67	339947.2	377411.6
			68	339937.8	377413
			69	339929.1	377418.8
			70	339913.6	377434.9
Coordonate Statie Sortare			71	339912.3	377439.4
144	339919	377469.9	72	339903.7	377449.4
145	339910.7	377469.4	73	339902.7	377462.9
146	339908.3	377461.8	74	339902.7	377476.8
147	339909.9	377451.5	75	339898.8	377485.6
148	339915.7	377442	76	339889.5	377496.1
149	339922.1	377433.9	77	339880.2	377500.7
150	339930.5	377428.6	78	339873	377500.5
151	339942	377424.5	79	339864.3	377498.3
152	339954.5	377423	80	339854.6	377489.6
153	339957	377432	81	339849.4	377483.6
154	339954.1	377440.2	82	339846.6	377486.4
155	339954.8	377444.5	83	339851.8	377492.4
			84	339862.3	377501.9
			85	339872.5	377504.5
			86	339881.1	377504.7
			87	339892	377499.3
Coordonate Spatiu Depozitare			88	339902.2	377487.8
156	339957.7	377442.8	89	339906.7	377477.6
157	339958.2	377437.1	90	339906.7	377463
158	339958.6	377429.8	91	339907.6	377451
159	339961.7	377424.6	92	339915.9	377441.3
160	339966.4	377420	93	339917.1	377437
161	339973.5	377417.1	94	339931.9	377421.7
162	339981.2	377413.9	95	339939.8	377415.8
163	339994.7	377408.6	96	339948.7	377415.2
164	340002	377407.9	97	339974.6	377405.5
165	340007.5	377408.9	98	339999.3	377399.1
			99	340029.5	377399.1
			100	340061.8	377393
			101	340076.1	377393.6
			102	340089.3	377412.9
Coordonate Decantor			103	340112.1	377478.6
166	339896.1	377452.3	104	340352.8	377557
167	339909.6	377441.9	105	340768.9	377697.9
168	339905.7	377436.2	106	340811.9	377708.3
169	339891.7	377446.4	107	340832.8	377718.7
			108	340893.6	377736.9
			109	340937.9	377752.2

			110	341094	377804
			111	341136.7	377814.1
Coordonate Amplasament Pubele			112	341153.2	377818.4
170	339919.6	377479.4	113	341163.9	377822
171	339909	377487	114	341181.3	377829.7
172	339906.2	377483.6	115	341510.3	377941
173	339916.9	377475.6	116	341532.9	377945.3
			117	341541.9	377947.8
			118	341561.6	377961.4
			119	341647.3	377989.9
			120	341683.2	377996.2
Coordonate Organizare de Sanier			121	341696.5	377998
174	340097	377377.3	122	341707.2	377999.4
175	339853.9	377532.6	123	341725.5	378007.5
176	339830.9	377504.7	124	341853.9	378074.5
177	339921.9	377427.4	125	341862.7	378081
178	340003.6	377400.1	126	341869.2	378090.6
179	340082.2	377354.7	127	341870.7	378107.9
			128	341861.9	378127.5
			129	341784.9	378367.1
			130	341787	378405.4
			131	341785.9	378437.8
			132	341783.2	378462
			133	341787	378475.3

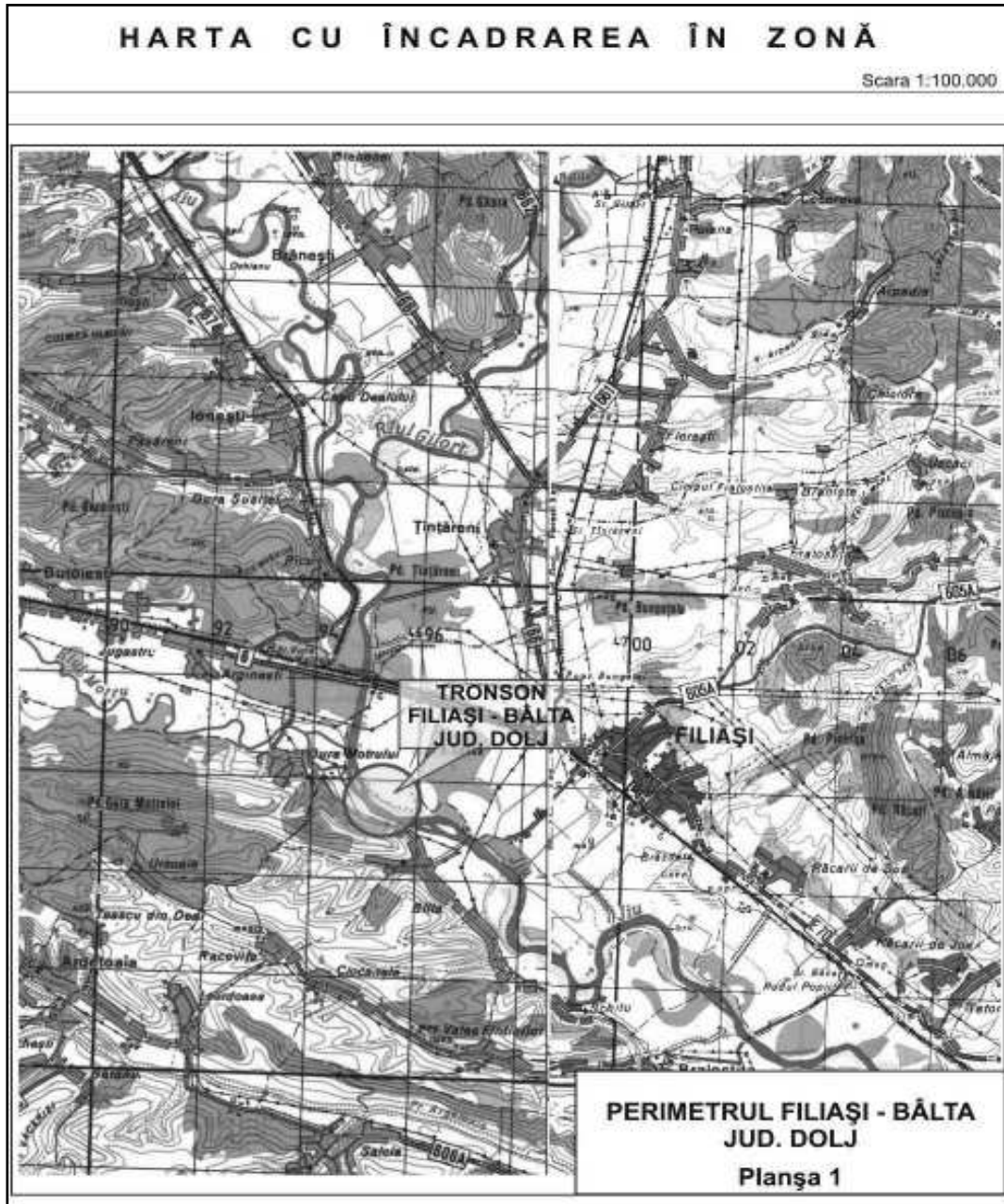


Figura 1: Fisa de localizare a perimetrului

Perimetrul este caracterizat de următoarele elemente geometrice:

- Lungime la nivel talveg: 505 m
- Lungime prin perimetru: 310 m
- Lățime maximă: 120 m

Folosințele actuale ale terenului

Conform Certificatului de urbanism, emis de Primăria Filiași pentru exploatarea resurselor, terenul este situat în extravilan, domeniu public al statului Român cu drept de administrare - Administrația "Apele Române" - Administrația Bazinală de Apă Jiu conform extras CF nr 235627

REGIMUL ECONOMIC

Folosința actuală a terenului - ape curgătoare

Destinalia conform PUG -albia minora a Riului Jiu

Folosințele planificate ale terenului

Pentru realizarea lucrărilor, nu este necesară schimbarea folosinței terenurilor.

Lucrările de exploatare (extragere agregate minerale) se vor realiza exclusiv în perimetrul de exploatare.

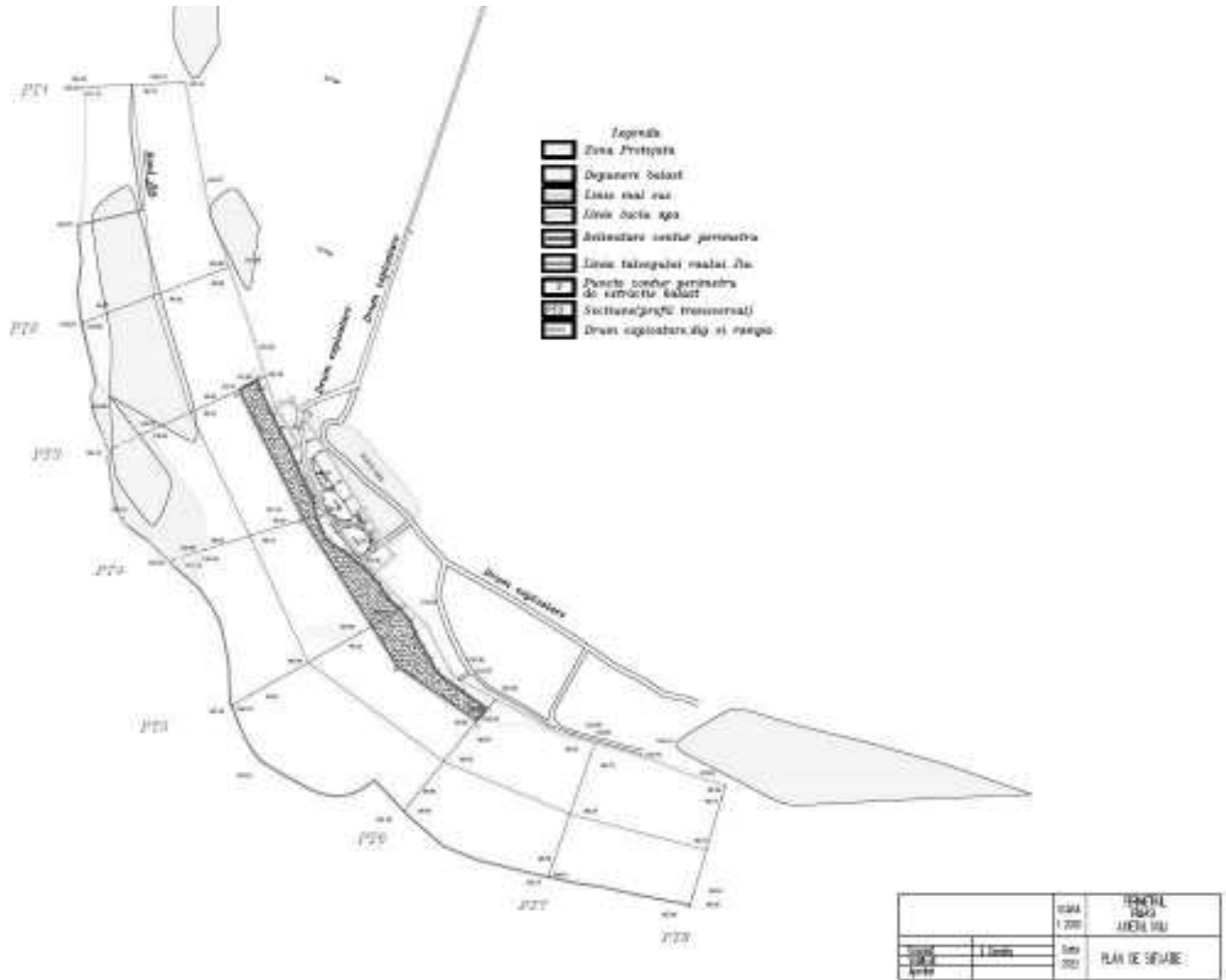


Figura 2 Plan de situație

Tabel 2 Prezentarea tabelară a intervențiilor și componentelor PP

Etapa	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
Organizarea de șantier					
Lucrări de amenajare teren	lucrări de îndepărtare a vegetației spontane ocuparea temporară a unei suprafețe de teren montarea containerelor și a toaletei ecologice; amenajarea platformei pentru colectarea deșeurilor Semnalizarea și trasarea zonelor de lucru, inclusiv panoul de informare privind amplasarea proiectului în aria protejată ROSAC 0045	Asigurare facilități	Vecinătate albia minora Jiu, mal stâng	Lucrările se vor desfășura în ROSAC 0045 Coridorul Jiului	Stație de sortare existentă este în prezent în conservare.
inițierea lucrurilor					
Lucrările de amenajare a patului de înaintare la frontul de exploatare	În 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 viituri.	Amenajare pat de înaintare la frontal de exploatare	albia minora Jiu	Lucrările se vor desfășura în ROSAC 0045 Coridorul Jiului număr cadastral 34573	În cazul balastierelor de albie minoră nu sunt necesare lucrări de deschidere. Zăcămintul nu are copertă sterilă.
etapa de exploatare					
Trasarea și materializarea fâșiilor de exploatare;	Nu se produc modificări fizice în albia minoră a râului JIU pentru trasarea și materializarea fâșiilor de exploatare.	Excavarea agregatelor minerale	albia minora Jiu, zona perimetrului,	Lucrările se vor desfășura în ROSAC 0045 Coridorul Jiului număr cadastral 34573	
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 secțiune; Excavarea	Derocare	albia minora Jiu, zona perimetrului,	Lucrările se vor desfășura în ROSAC 0045 Coridorul Jiului număr cadastral 34573	După exploatarea fiecărei fâșii, suprafața acesteia va fi nivelată prin dragare cu cupa excavatorului.

Etapa	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
	agregatelor minerale va duce la apariția unor concavități în albia minoră a râului.				
Transportul agregatelor	Nu se vor produce modificări fizice ,fiind utilizate căi de acces existente.	Transport	Drum acces	în interiorul si exteriorul ROSAC 0045 Coridorul Jiului	Prelucrarea se va face într-o stație de sortare - spălare existentă, autorizată, amplasată în apropiere de perimetru
Etapa de închidere					
Nivelarea cu buldozerul a concavităților	Această etapă are ca efect nivelarea concavităților rezultate prin excavarea agregatelor minerale și refacerea malurilor până la un aspect similar cu cel natural. schimbarea morfologiei terenului.	Nivelare teren	albia minora Jiu, zona perimetrului,	Lucrările se vor desfășura în ROSAC 0045 Coridorul Jiului numar cadastral 34573	Etapă necesară refacerii amplasamentului
Desființarea patului de înaintare;	Această etapă presupune derocarea agregatelor minerale care au format patul de înaintare	derocarea	albia minora Jiu, zona perimetrului,	Lucrările se vor desfășura în ROSAC 0045 Coridorul Jiului numar cadastral 34573	Etapă necesară refacerii amplasamentului
Retragerea utilajelor de pe amplasament	Nu se produc modificări fizice la nivelul luncii Jiului în această etapă.	Inchidere exploatare	zona perimetrului, drum acces	Activitatea se va desfășura parțial în ROSAC 0045 Coridorul Jiului	Etapă necesară refacerii amplasamentului
regularizarea albiei râului Jiu	atragerea cursului râului către centrul albiei și reducerea eroziunii malului		albia minora Jiu, zona perimetrului,	ROSAC 0045 Coridorul Jiului	Regularizarea albiei constituie rezultatul lucrarilor

În zona de interes, în concavitățile rezultate ca efect al tendinței de meandrare a cursului râului JIU au loc fenomene de eroziune, care conduc la modificarea liniei malurilor.

Eroziunile pot fi stopate, iar influența acestora poate fi diminuată prin lucrări de decolmatare a albiei minore efectuate în zona plajelor existente (lucrările prin care se exploatează agregatele minerale).

Prin exploatarea nisipurilor și a pietrișurilor din aceste plaje, cursul apei va fi reprofilat și recalibrat, fiind atras spre zona centrală și către malul în care în prezent se manifestă tendința de depunere.

Implementarea acestui proiect duce la dezvoltarea unei activități economice concretizate prin exploatarea unui volum aluvionar de 20 000 m³ agregate minerale de râu.

Modificările fizice produse sunt reprezentate în principal de derocarea depozitelor de agregate minerale de râu. Pentru desfășurarea activităților de exploatare a perimetrului analizat se va folosi drumul de acces, care va fi întreținut corespunzător.

După finalizarea exploatării, în etapa de închidere a balastierei (activitate care va avea loc doar în situații speciale deoarece lucrările de întreținere a cursului apei râului sunt cu regim permanent), secțiunea de scurgere a râului pe acest tronson va fi eliberată de utilajele folosite în procesul de exploatare iar patul de înaintare va fi desființat.

Principala modificare fizică, în cazul executării lucrărilor aferente proiectului analizat, constă în regularizarea albiei râului Jiu cu atragerea cursului râului către centrul albiei și reducerea eroziunii malului stâng

Modificările fizice rezultate în urma implementării proiectului vor fi de două tipuri:

- temporare, pe durata realizării proiectului propus, pentru operațiunile de excavare, sortare ,etc;
- definitive, reprezentate de realizarea investiției propriu-zise.

Activitatea de excavare va implica existența excavatiilor, a utilajelor tersiere și de transport, precum și prezența umană intensificată. Elementele necesare activității de exploatare nisip și balast, vor avea caracter provizoriu; în cazul de față, având în vedere dimensiunile proiectului, precum și tipul de investiție, perioada de implementare se preconizează a fi de scurtă durată.

Toate activitățile ce vor fi executate se vor încadra în limitele obiectivului. Nu vor fi efectuate activități în afara terenului deținut și nu vor fi afectate zonele adiacente.

Mijloacele de transport, împreună cu utilajele de excavare și încărcare vor utiliza drumurile de acces existente în zona. Nu vor fi necesare drumuri de acces suplimentare.

La finalizarea lucrărilor vor fi efectuate amenajări de teren și vor fi retrase utilajele, astfel încât suprafețele afectate temporar să fie aduse la starea anterioară, astfel încât să poată fi păstrat echilibrul natural al zonei.

Estimăm că implementarea obiectivelor propuse nu va conduce la modificări fizice ale mediului biotic și abiotic din zonele învecinate.

1.1.6 Resurse naturale necesare implementării obiectivelor propuse prin proiect

Alimentarea cu apă

Apa potabilă necesară pentru personalul de exploatare va fi asigurată de operator (apă îmbuteliată).

Apa tehnologică pentru spălarea materialului excavat va fi asigurată la Stația de Sortare existentă fiind preluată din Jiu prin intermediul unei electropompe tip Cerna cu Q= 120mcl/h; H=25 mCA, P=30Kw și a unei conducte metalice cu Dn 110 mm și L=14 m.

Rețeaua de alimentare este dotată cu contor de apă rece pentru măsurarea consumului de apă.

1.1.7 Resurse naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariei naturale protejate, pentru a fi utilizate la implementarea proiectului

Utilizarea resurselor regenerabile

Materialul din perimetru este reprezentat de acumulare de material dendritic, transportat prin antrenare la viituri și prezintă un grad mediu de rotunjire.

Pe suprafața de 20.096,50 m², există un volum de material aluvionar de peste cca. 20.000 m³.

Utilizarea resurselor neregenerabile

Pentru funcționarea utilajelor și vehiculelor implicate în activitatea propusă, se utilizează motorină (sursa neregenerabilă, care prezintă grade de pericolozitate).

Se estimează un consum de combustibil necesar exploatării și transportului de agregate de 60 t/an.

1.1.8 Emisii și deșeuri generate de proiectul propus

Emisii

La organizarea de șantier și în perioada de exploatare, factorul de mediu aer poate fi afectat de:

- poluanții specifici :pulberi - particulele în suspensie cu un spectru dimensional larg, incluzând și particule cu diametre aerodinamice echivalente mai mici de 10 μm (particule inhalabile).
- poluanți specifici gazelor de eșapament rezultate de la utilajele cu care se vor executa lucrările și de la vehiculele pentru transportul materialelor.

Transportul auto al materialelor conduce la emisia de particule, prin antrenarea lor în aer de către utilaje. Aceasta emisie apare, practic, de-a lungul întregului drum de la balastiera la Stația de sortare – sursa liniară – și reprezintă, de fapt, cea mai importantă sursă de poluare a atmosferei cu praf aferentă obiectivului studiat.

Utilajele și mijloacele de transport sunt dotate cu instalațiile care se încadrează în directivele Uniunii Europene (acestea fiind echipate cu motoare performante, cu grad de poluare foarte redus), se poate afirma că impactul emisiei gazelor de eșapament asupra atmosferei se încadrează în limitele normativelor naționale în domeniu.

Datorită amplasării obiectivului lângă o zonă cu pâlcuri de pădure trebuie avut în vedere și faptul că vegetația absoarbe o mare parte din noxele rezultate în urma activităților desfășurate în zonă (CO, CO₂, NO_x, SO_x,etc).

Activitatea de extragere a materialului aluvionar din albia minoră nu modifică microclimatul zonei și nici circulația maselor de aer de la suprafața dintre luciul apei și atmosfera locală.

În ceea ce privește transportul materialelor și produselor, nu se pune problema unui trafic auto intens pe drumurile de exploatare, care să producă modificări suplimentare ale calității aerului, față de cele provocate de traficul deja existent în zonă.

Datorită amplasării obiectivului lângă o zonă cu pâlcuri de pădure trebuie avut în vedere și faptul că vegetația absoarbe o mare parte din noxele rezultate în urma activităților desfășurate în zonă (CO, CO₂, NO_x, SO_x,etc).

Caracteristicile emisiilor rezultate sunt următoarele:

- Nu sunt surse dirijate
- Emisiile se produc aproape de sol
- Pulberile sedimentează rapid, dar au un efect momentan asupra receptorilor

- Pulberile nu prezintă uniformitate, în sensul că apar perioade în care se emit cantități semnificative de particule, sau perioade în care emisiile sunt diminuate datorită operațiilor tehnologice desfășurate
- Sursele acționează intermitent și în puncte diferite ale amplasamentului
- Emisiile produse pot genera un impact semnificativ momentan .

Pentru factorul de mediu aer (emisiile de la mijloace de transport) parametrii la care vor funcționa mijloacele auto din dotarea societății vor asigura respectarea Normelor RAR; valorile limită pentru indicatorii de calitate (CO, indice de opacitate), vor fi specificați în anexa Certificatului de înmatriculare auto la efectuarea inspecției tehnice periodice.

Nu se pune problema unor instalații de captare - epurare - evacuare în atmosferă a aerului impurificat și a gazelor reziduale deoarece sursele de poluare asociate activităților care se vor desfășura în faza de exploatare sunt surse libere, mobile, deschise .

Emisiile eliberate în atmosferă, fie punctual fie sub o altă formă (ex.:emisiile din surse de suprafață; emisiile difuze; emisiile din surse mobile), intra sub acțiunea curenților de aer, verticali și/sau orizontali.

Scenariul 1. Dacă curenții orizontali sunt mai puternici, aceasta fiind situația identificată de cele mai multe ori, emisiile se vor deplasa pe orizontală, la o anumită înălțime, într-o anumită direcție, de multe ori sub forma unei „pene” mai mult sau mai puțin alungită, în funcție de puterea/viteza curentului dar și de alți parametri meteo.

Dacă pe traiectoria de deplasare se întâlnește o altă sursă de emisie, particulele aferente vor fi antrenate în curentul (uneori folosind expresia „suvoiul”) menționat, având loc o serie de procese fizice și/sau chimice de natură celor care determină impactul cumulativ, fie ca fenomene sinergice.

Pentru ca impactul să fie semnificativ sursele „ulterioare” trebuie să fie suficient de aproape de sursa analizată, altfel fenomenul „dispersia atmosferică” va reduce substanțial concentrațiile, în timp și spațiu, încât este puțin probabil să se mai producă sinergism sau aditivare semnificativă.

Distanța la zona locuită asigură un impact negativ nesemnificativ.

Scenariul 2. În alte condiții meteo, aceleași surse de emisii menționate anterior vor alimenta curenți paraleli, caz în care nu se va produce nici fenomenul de sinergism .

Scenariul 3. Pe lângă cele două situații principale prezentate este necesar să menționăm și cazul calmului atmosferic, care se poate concretiza prin depunerea unor particule aflate în suspensie în aerul atmosferic.

Lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului

Se va întocmi Planul de prevenire a poluărilor accidentale. Se vor verifica zilnic utilajele de lucru și de transport, luându-se măsuri urgente de remediere, dacă se constată pierderi de ulei, motorină de la aceste echipamente.

Zgomot și de vibrații

Sursele generatoare de zgomote sunt utilajele tehnologice de excavare și motoarele în funcțiune ale autobasculantelor.

Generarea zgomotului în timpul activităților industriale este un fenomen comun tuturor exploatărilor miniere, nivelul sonor putând fi redus în unele cazuri, în alte cazuri, de obicei în cele mai numeroase, reducerea este minimă, sau imposibilă.

Nivelul de zgomot produs de utilajele care lucrează în balastieră are caracter de joasă frecvență și nu afectează mediul înconjurător și personalul din balastiera.

Considerăm că în situația în care în balastieră funcționează simultan un utilaj terasier și 2 autobasculante, nivelul de zgomot nu depășește valoarea admisibilă la limita incintelor industriale de 65 dB (A) prevăzută de STAS 10009/2017.

Tabel 3 Nivel de zgomot la sursă

UTILAJ/SURSA	Timp max de functionare ore/zi	Nivel de zgomot la sursă/ valori max.dB (A)	Distanța față de sursă
Excavator	4	117	la 1 m de sursă
Autobasculanta încărcată (la 20 km/h)	8	90-107	la 1 m de sursă

Pentru a estima nivelul zgomotului la o anumită distanță de sursă se aplică formula:

$$L_p = L_w - 10 \cdot \log(r_2) - 8 = L_w - 20 \cdot \log(r) - 8 \text{ unde :}$$

L_p = nivelul de zgomot

L_w - puterea acustică la distanța r de sursă

R = distanța față de sursa de zgomot fără a lua în considerare relieful

Considerând cel mai defavorabil scenariu – când utilajele sunt folosite la capacitate maximă, vom avea următoarele valori pentru nivelul de zgomot înregistrat pe măsură ce receptorul se îndepărtează de sursă:

Tabel 4 Nivelul de zgomot echivalent la cel mai apropiat receptor

Distanța față de sursă (m)	Excavator	Autobasculanta
0	117	107
10	89	79
20	83	73
50	75	65
100	69	59
200	63	53
300	59	49
500	55	45

Se estimează că în condiții normale de funcționare frecvența vibrațiilor echivalentă produsă de utilajele ce deservește lucrările de amenajare este de circa 40 -50 Hz pe amplasament, fiind sub nivelurile admisibile de vibrații pentru locuințe de 77 Hz, conform SR 12025/294.

În situația funcționării simultane a tuturor surselor de zgomot, luând în considerare doar distanța dintre sursă și receptor și neglijând atenuările datorate vegetației, reliefului și vântului, nivelul zgomotului calculat la cel mai apropiat receptor va fi nesemnificativ.

Se constată că începând de la distanța de 500 m, nivelul de zgomot se încadrează sub valoarea limită reglementată. Zona locuită cea mai apropiată de perimetrul de exploatare se găsește la cca 700 m de așezările umane din localitatea Balta, pe malul drept al Jiului și >2 km de așezările umane din localitatea Filiași.

Datorită numărului redus de utilaje și mijloace de transport folosite, se poate estima că, impactul zgomotului și vibrațiilor asupra locuitorilor și faunei din zonă va fi temporar și nesemnificativ.

Impactul zgomotului și prezența umană asupra peștilor

Se estimează că un nivel de zgomot ridicat de zgomot și pe termen lung poate modifica habitatul și comportamentul/activitatea peștilor. Ei comunica prin infrasunete și ultrasunete. Sunt numeroase speciile de pești care sunt atrase de zgomote de anumite frecvențe (cloncul pentru somn). Viteza sunetului în apă și respectiv în aer este în raport de 4:1.

De asemenea, zgomotul poate afecta abilitățile cognitive ale unor păsări, abilități esențiale pentru orientare.

Prezența umană

Vizibilitatea în apă depinde de transparenta acesteia. Primăvara, când razele soarelui încep să patrundă mai adânc în apă, se dezvoltă numeroase specii de microorganisme și plante care colorează apa într-un verde – cenusiu care reduce vizibilitatea.

Din acest motiv, peștii în general sunt miopi, neavând nevoie să vadă la distanțe mari. Într-o apă limpede, distanța la care poate să vadă un pește poate să varieze între 6-8 m. Odată ce apa își pierde din limpezime această distanță nu depășește 1-2 m fiind distinse doar formele.

Pe de altă parte este cunoscut că diferența de densitate dintre aer și apă este foarte mare, aparând fenomenul de refracție care micșorează unghiul optic; astfel corpurile aflate pe mal se vad din apă cu circa 30 % mai mici. De remarcat că studiile efectuate indică modificări comportamentale, peștii sesizând mai degrabă corpurile aflate în mișcare decât pe cele staționare datorită acuității vizuale scăzute a acestora, mai ales pe timpul verii.

Deșeurile

Singurele deșeurile ce pot rezulta în perioada de punere în funcțiune și operare vor rezulta de la personalul de exploatare, respectiv deșeurile municipale amestecate - cod 20.03.01 (codificate conform HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase).

Acestea vor fi colectate în cadrul organizării de șantier din perimetrul Stației de Sortare, unde este asigurat spațiul corespunzător pentru pauza de masă și colectarea corespunzătoare a deșeurilor.

Pentru stocarea temporară a diverselor deșeurile trebuie avute în vedere, conform ghidului, proceduri de operare specifice, privind:

- transportul deșeurilor,
- manipularea deșeurilor,
- recepția deșeurilor,
- livrarea deșeurilor.

Cantitatea preconizată de deșeurile menajere este de cca. 5-10 kg/săptămână- deșeurile care vor fi gestionate prin serviciul de salubritate, pe baza de contract.

Tabel 5 Tipuri de deșeurile generate în perioada de exploatare

Sursa	Categoria deșeurului	Codul	Cantitatea lunară estimată	Pericolozitate	Stare	Depozitare/ eliminare	Cod operațiune valorificare/ eliminare
Personal	Deșeurile municipale amestecate	20 03 01	40 kg	NP	Solid	punct de colectare prevăzut cu Saci menajeri / containere de tip pubeză. Periodic vor fi ridicate de către operatori autorizați și transportate la depozitele de deșeurile pe bază de contract	D5 Eliminate prin societăți abilitate /contract

	Ambalaje returnabile	20 01 01 20 01 39	20 kg	NP	Solid	Containere pentru colectare selectiva Predare la societate autorizata	R4, R5 colectate temporar, vederea valorificării
	Nămoluri din fosele septice	20 03 04	50 kg	NP	Semisolid	Vidanjare/ contract cu firma de profil	

De asemenea, există posibilitatea ca in perioada de inițiere a exploatării să rezulte deșeuri vegetale cod 20 02

Categoria deșeurii	Codul	Cantitatea estimată	Periculozitate	Stare	Depozitare/ eliminare	Cod operațiune valorificare/ eliminare
Deșeu vegetal	20 02	0,2 t	NP	solid	stocat temporar pe amplasament în zona amenajată special	R3

Pe durata realizării lucrărilor vor fi prevăzute in Stația de sortare, spații pentru colectarea și stocarea preliminară a deșeurilor.

Dacă în timpul și în urma lucrărilor vor mai rezulta deșeuri periculoase (situații accidentale) acestea vor fi preluate din amplasament de către o firmă autorizată.

Antreprenorul are obligația să încheie/menține contracte de prestări servicii cu firme autorizate de colectare publică a diferitelor tipuri de deșeuri. Colectarea și depozitarea deșeurilor periculoase se face cu respectarea tuturor măsurilor impuse de legislația în vigoare în funcție de natura și proprietățile deșeurii, iar apoi pot fi eliminate periodic numai prin firme autorizate.

Gestionarea deșeurilor generate se va face cu respectarea prevederilor Ordonanței de urgență nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor.

Toate deșeurile vor fi colectate selectiv și depozitate temporar, cu respectarea prevederilor legale privind managementul deșeurilor (HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor, cu completările ulterioare) sau predate firmelor specializate în colectarea deșeurilor.

Din activitatea de extracție, nu rezultă deșeuri tehnologice. Zăcământul de nisip și pietriș este situat parțial submers și nu are copertă sterilă.

Singurele deșeuri ce pot rezulta in perioada de operare sunt generate de personalul de exploatare, respectiv deșeuri municipale amestecate - cod 20.03.01 (codificate conform HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase).

Acestea vor fi colectate în cadrul Statiei de Sortare, unde este asigurat spațiu corespunzător pentru pauza de masă și colectarea corespunzătoare a deșeurilor.

Cantitatea preconizată de deșeuri menajere este de cca. 5-10 kg/săptămână- deșeuri care vor fi gestionate prin serviciul de salubritate, pe baza de contract.

1.2 EFECTE GENERATE DE IMPLEMENTAREA PROIECTULUI

Efectele generate de implementarea PP sunt prezentate tabelar, pentru fiecare din intervențiile a proiectului.

Tabel 6 Sumarul efectelor generate de implementarea Proiectului

Etapa	Efecte	Tipuri de intervenție ce generează efectul	Modalitate cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectata	Alte informații suplimentare
organizare de șantier	Emisii atmosferice	Functionare a motoarelor utilajelor	Estimarea dispersiei poluanților	Valorile determinate se încadrează sub valorile limită prevăzute de Legea 104 din 15 iunie 2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările și completările ulterioare	Zona în care se resimte impactul direct al lucrărilor se limitează strict la perimetrul de exploatare și pe termen scurt.	ROSAC 0045 Coridorul Jiului	Suprapunere
	Zgomot		estimare	nivelul de zgomot nu depășește valoarea admisibilă la limita incintelor industriale de 65 dB (A) prevăzută de STAS 10009/2017. Se estimează că în condiții normale de funcționare frecvența vibrațiilor echivalentă produsă de utilajele ce deservește lucrările de amenajare este de circa 40 -50 Hz pe amplasament, fiind sub nivelurile admisibile de vibrații pentru locuințe de 77 Hz, conform SR 12025/294.	Exclusiv în perioada de amenajare-8 ore doar pe perioada de zi, fără a se lucra pe timp de noapte.	ROSAC 0045 Coridorul Jiului	Suprapunere
Exploatare / extracție agregate minerale	Emisii atmosferice	Functionare a motoarelor utilajelor	Calcul+ modelarea dispersiei poluanților	Valorile determinate se încadrează sub valorile limită prevăzute de Legea 104 din 15 iunie 2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările și completările ulterioare	Zona în care se resimte impactul direct al lucrărilor de exploatare a agregatelor minerale din balastieră se limitează strict la perimetrul de exploatare și pe termen scurt. Exclusiv în perioada de excavare în Perimetru-8 ore doar pe perioada de zi, fără a se lucra pe timp de noapte. Datorită numărului redus de utilaje și mijloace de transport folosite, se poate estima că, impactul	ROSAC 0045 Coridorul Jiului	Suprapunere
	Zgomot		Calcul+ modelare pe baza nr de utilaje folosite și caracteristicile acestora	Considerăm că în situația în care în balastieră funcționează simultan un utilaj terasier și 2 autobasculante, nivelul de zgomot nu depășește valoarea admisibilă la limita incintelor industriale de 65 dB (A) prevăzută de STAS 10009/2017. Se estimează că în condiții normale de funcționare frecvența vibrațiilor echivalentă produsă de utilajele ce deservește lucrările de amenajare este de circa 40 -50 Hz pe amplasament, fiind sub nivelurile admisibile de			

Etapa	Efecte	Tipuri de intervenție ce generează efectul	Modalitate cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectata	Alte informații suplimentare
				vibrații pentru locuinte de 77 Hz, conform SR 12025/294. Având în vedere distanța și pâlcurile de pădure care se interpun între localitate și utilaje, precum și distanța mai mare de 1000 m, zgomotul produs la nivelul zonei locuite este imperceptibil. În același timp curentul râului dirijază zgomotul către aval, depărtându-l de primele locuințe .	zgomotului și vibrațiilor asupra locuitorilor și faunei din zonă va fi nesemnificativ. Activitățile de transport determină creșterea nivelurilor de zgomot și de vibrații pe arterele de trafic. Valorile de trafic induse suplimentar sunt scăzute.		
	emisia de particule, prin antrenarea lor în aer de către utilaje.	Transportul auto	Calculare metodologia AP – 42	Cantitate de pulberi cu diametrul mai mic de 30 μm antrenate în atmosferă, în lipsa unor măsuri de prevenire cum ar fi umectarea drumurilor este = 100,6 kg/an.	sursa liniara emisia apare practic de-a lungul drumului de la balastiera la Statia de sortare	ROSAC 0045 Coridorul Jiului	Suprapunere
	Cresterea turbiditatii apei se manifestă în principal prin scăderea transparenței ei apei (peliculă de sediment fin în aval)	Excavare agregate în albia minoră a terenului Jiului	Studii de specialitate și experiență elaborator	Răscolirea materialului de pe fundul apei în zona amonte, face să crească turbulența apei prin punerea în mișcare a unui volum de sedimente de dimensiuni mici care se deplasează în aval. Suprafața pe care se manifestă fenomenul este eliptică, cu raza mare către aval și depinde de viteza momentană a apelor. Concomitent cu acest fenomen se produce, dispersia materialului în masa apei și depunerea unei părți în sectorul aval. Fenomenul poate avea consecințe patologice asupra <ul style="list-style-type: none"> - fitoplanctonului - zooplanctonului - nevertebrate mici bentonice Fenomenul are impact direct asupra organismelor unicelulare fotosintetizatoare și indirect asupra zooplanctonului care se hrănește cu fitoplancton.	Considerăm că pe intervalul de 1000 m apa se limpezește. Poate afecta strict temporar și local calitatea habitatelor acvatice și ripariene locale, însă strict local în zona proiectului În vederea scurgerii normale a apelor se va respecta tehnologia de exploatare agregate minerale (fasii longitudinale).	ROSAC 0045 Coridorul Jiului	Suprapunere
	Creșterea cantităților de materiale în suspensie în zona de atac a utilajului de						

Etapa	Efecte	Tipuri de intervenție ce generează efectul	Modalitate cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectata	Alte informații suplimentare
	excavare.						
Refacerea amplasamentului	Reprofilare albie	refacere ecologică pentru morfologia albiei minore	Studii de specialitate și experiență elaborator		Suprafața perimetrului Exploatarea agregatelor aluvionare în zonă este o activitate tradițională. În sectorul inferior, panta talvegului se reduce foarte mult, ceea ce face din depuneri aluvionare proces dominant	ROSAC 0045 Coridorul Jiului	Suprapunere
	Remodelarea taluzului de mal	Se depune un strat de sol care se compactează și inierbează.		micsorarea riscului de iesire a apelor din albia minora si, prin urmare a inundarii malurilor;			
	cresterea sectiunii de curgere;		Studii de specialitate și experiență teren	decolmatarea albiei raului in zona perimetrului; si activarea dinamicii apei la limita amonte si aval de excavatie			

1.3 CARACTERISTICILE PROIECTELOR EXISTENTE, PROPUSE SAU APROBATE, CE POT GENERA IMPACT CUMULATIV CU PROIECTUL CARE ESTE IN PROCEDURA DE EVALUARE SI CARE POATE AFECTA ARIA NATURALA PROTEJATA DE INTERES COMUNITAR

Tratarea efectelor cumulate este o componentă importantă în procesul de evaluare a impactului. Un proiect cu toate că analizat singular poate să nu aibă efecte negative semnificative asupra mediului, în combinație cu alte proiecte dezvoltate simultan sau cu activități existente sau preconizate poate avea un impact semnificativ asupra unui factor de mediu sau mai mulți din cadrul ariei naturale protejate

Pentru a putea identifica proiectele și activitățile cu care se poate cumula impactul proiectului studiat este necesar să fie determinate următoarele aspecte:

- aria în care se manifestă impactul proiectului,
- scara temporală de manifestare a impactului,
- căile (vectori cât și modalitate) de manifestare a unui eventual impact cumulat.

În cazul proiectului de față suprafața pe care se poate manifesta un impact cumulativ trebuie raportată la întreaga suprafața a ariilor naturale protejate cu care proiectul se suprapune.

Scara de timp în care se poate manifesta un eventual impact cumulativ este atât pe termen scurt (perioada de execuție) cât și pe termen lung (perioada de funcționare).

Lucrările de excavare pot fi asimilate cu lucrări de decolmatare a albiei minore și de reprofilare a traseului acesteia; în acest mod lucrările încadrându-se în prevederile Legii 112 de modificare și completare a Legii apelor nr. 107/1996, art. 33, al 2.

Limita pe care a fost analizat impactul care ar putea fi cumulat este de 2,0 km în amonte și 2,0 km în aval de perimetrul care necesită avizare.

Pe amplasament, perioada de timp în care poate exista impact cumulat este perioada în care lucrează concomitent două utilaje de excavare în Perimetru. Această este de 8 ore doar pe perioada de zi, fără a se lucra pe timp de noapte.

În perioada preluării materialului aluvionar de către utilajele de excavare, în zonă se produce o turbulență generată de materialul mineral fin pe care îl preia curentul râului. Suprafața pe care se manifestă fenomenul este eliptică cu raza mare către aval și depinde de viteza momentană a apelor râului. Concomitent cu acest fenomen se produce, dispersia materialului în masa apei și depunerea unei părți în sectorul aval.

Considerăm că pe intervalul de 1000 m apa se limpezește și nu se produce impact cumulat.

Zona în care se resimte impactul direct al lucrărilor de exploatare a agregatelor minerale din balastieră se limitează strict la perimetrul de exploatare și pe termen scurt. Efectele lucrărilor de exploatare a agregatelor minerale din balastieră nu se vor resimți asupra obiectivelor existente în zona de pe mal: terenuri agricole, păduri, drumuri, localități.

Activitățile de diminuare a impactului sunt cele asumate pe perioada de execuție a lucrărilor, urmate de cele de restaurare ecologică și vor conduce la o refacere rapidă a zonelor impactate. Prin respectarea și aplicarea măsurilor de prevenire a impactului se va putea realiza conservarea biodiversității.

Efectul cumulat al exploatării este considerat nesemnificativ.

Obiectivele proiectului nu vor afecta integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar și nu vor produce schimbări în evoluția naturală a acestora.

În județul Dolj are loc implementarea „**Master Planul 2008 – 2038 pentru sistemul integrat de gestionare a deșeurilor la nivelul județului Dolj**”. Acest Plan a fost realizat în cadrul

proiectului "Asistență tehnică pentru sursa de Pregătire a Proiectelor PHARE 2005/017-553.04.03-08.01. Din punct de vedere geografic, Master Planul cuprinde întreaga suprafața a județului Dolj, atât zona urbană cât și în cea rurală și propune o strategie de management pentru gestionarea deșeurilor la nivel județean pentru o perioadă de 30 de ani, un plan de investiții, care trebuie să asigure îndeplinirea tuturor sarcinilor prezentate în Tratatul de Aderare al României la Uniunea Europeană și în legislația română în vigoare.

Impactul măsurilor propuse prin implementarea noului sistem de gestionare a deșeurilor conduce la îmbunătățirea factorilor de mediu în special a calității apelor de suprafață și subterane și a solului prin extinderea sistemului de colectare și transport al deșeurilor la nivelul întregului județ și închiderea depozitelor neconforme, care reprezintă în prezent cea mai mare sursă de poluare a mediului ambiant. Un alt aspect de o importanță deosebită îl reprezintă conservarea/utilizarea eficientă a resurselor naturale prin reducerea generării deșeurilor și creșterea gradului de reciclare și valorificare a deșeurilor. Implementarea noului sistem de gestionare a deșeurilor va conduce, de asemenea, la îmbunătățirea condițiilor de viață a populației prin respectarea cerințelor privind colectarea, transportul și depozitarea deșeurilor (colectarea corespunzătoare a deșeurilor, respectarea distanțelor de siguranță, controlul emisiilor atmosferice, colectarea și epurarea apelor, stoparea depozitării necontrolate a deșeurilor în spații neamenajate).

Consideram impactul cumulat al acestui proiect cu prezentul proiect ca fiind unul pozitiv.

Aceste lucrări presupun crearea unui sistem de colectare a deșeurilor menajere, care va conduce către o curățare a mediului terestru și acvatic și, implicit, a condițiilor de trai al vietuitoarelor salbatice.

Prin implementarea proiectului, în mod secundar, sunt sustinute și următoarele activități:

- Sector construcții: furnizarea de materie primă pentru fabricarea betonului;
- Infrastructura rutieră: furnizarea agregatelor de balastieră pentru realizarea coperțurilor asfaltice;
- furnizarea de pietriș pentru balastarea drumurilor;
- menținerea unor locuri de muncă atât la nivel local cât și la nivel general, în industria construcțiilor.

Pentru identificarea efectelor cumulative s-au luat în considerare și activitățile potențiale desfășurate în proximitatea perimetrului (activități agricole, respectiv traficul desfășurat pe drumurile de exploatare.

A fost stabilită scara de timp pentru care au fost luate în considerație efectele cumulate.

Perioada de timp în care poate exista impact cumulat este perioada în care lucrează utilajele de excavare. Acest impact este de 8 ore, doar pe perioada de zi, fără a se lucra pe timp de noapte.

Au fost identificate căile posibile de cumulare a impacturilor.

Datorită faptului că excavarea se realizează submers în albia minoră a râului calea posibilă a cumulare a impacturilor este calea apei.

Impactul cumulat asupra APEI

Apele râului Jiu În perioada preluării materialului aluvionar de către utilajele de excavare, în zonă se produce o turbulență generată de materialul mineral fin pe care îl preia curentul râului. Suprafața pe care se manifestă fenomenul este eliptică cu raza mare către aval și depinde de viteza momentană a apelor râului. Concomitent cu acest fenomen se produce, dispersia materialului în masa apei și depunerea unei părți în sectorul aval.

Zona în care se resimte impactul direct al lucrărilor de exploatare a agregatelor minerale din

balastieră se limitează strict la perimetrul de exploatare și pe termen scurt. Efectele lucrărilor de exploatare a agregatelor minerale din balastiera nu se vor resimți asupra obiectivelor existente în zona de pe mal: terenuri agricole, păduri, drumuri, localități.

Activitățile agricole sunt considerate surse potențiale de poluare a apelor prin utilizarea în exces a substanțelor chimice sau prin abandonarea ambalajelor contaminate în cursurile râurilor.

Impactul asupra apelor din albia râului Jiu generat pe perimetrul proiectului este apreciat ca nesemnificativ. Impactul cumulat asupra factorului de mediu apă este, de asemenea negativ nesemnificativ.

Apele pluviale nu modifică calitatea apelor râului datorită faptului că nu antrenează materiale pe care le transportă în apă, ci cad direct în mod natural pe suprafața obiectivului fără a fi influențate de activitatea acestuia.

Apele subterane nu sunt influențate de activitatea de exploatare a materialului aluvionar.

Impactul cumulat se consideră- nesemnificativ.

Impactul cumulat asupra AERULUI

Utilajele de exploatare funcționează cu motoare care degajă în atmosferă gaze de eșapament.

Poluarea atmosferică în zona în care se va implementa proiectul propus poate fi cauzată de sursele antropice: traficul rutier desfășurat pe drumurile de exploatare agricolă, activitățile agricole. Efectele cumulate rezultate în urma prestării activităților enumerate sunt efecte negative prin poluarea pe termen scurt și mediu cu pulberi sedimentabile, emisii rezultate de la utilizarea mijloacele de transport și a utilajelor.

Zgomotul produs de funcționarea a două utilaje

Având în vedere distanța și pâlcurile de pădure care se interpun între sat și utilaje, zgomotul produs la nivelul vetrelor locuite este imperceptibil. În același timp curentul râului dirijază zgomotul către aval, depărtându-l de primele locuințe.

Conform STAS 10009/88 nivelul echivalent de zgomot admisibil este:

- pentru limita incintei industriale LMA= 65 dB(A)
- pentru zona locuite LMA=50 dB(A)
- în zona locului de munca expunerea permisă este cea indicată de normele de protecția muncii și cele sanitare, LMA=90 dB(A)

Nivelul cumulat de zgomot pentru zona rezidențială; va fi situat sub valoarea limita de 50 dB(A), la care este situat amplasamentul și a celorlalte elemente atenuante.

Impactul cumulat asupra SOLULUI.

Suprafețele de sol afectate în mod direct sunt cele aferente locului de manevră (întoarcere) pentru autobasculantele de transport, cca 50 m². Pe aceste suprafețe se va realiza refacerea ecologică a terenurilor rămase libere de sarcini tehnologice.

Influența exploatării asupra malului Jiului - decolmatarea albiei minore a Jiului face ca eroziunea naturală asupra malului să se micșoreze.

Solul poate fi puternic afectat de activitățile agricole. Efectele negative semnificative asupra solului sunt reprezentate de excavarea solului vegetal, modificarea texturii, poluarea accidentală cu substanțe petroliere, respectiv utilizarea substanțelor chimice în agricultură. Efectele negative cauzate activitățile agricole se întind pe termen lung.

Impactul cumulat este negativ nesemnificativ. Lucrările agricole sunt temporare, conform calendarului agricol. Deoarece efectele asupra subsolului sunt de scurtă durată, fără a fi cumulative

și sinergice, activitatea de extracție nu afectează factorul de mediu sol/subsol.

Impactul cumulat asupra PEISAJULUI.

În peisajul zonei sunt cunoscute exploatări de albie minoră de peste 10 ani. Întrarea în funcțiune a perimetrului nu schimbă semnificativ peisajul zonei. Efectele negative sunt temporare, doar pe durata de exploatare, acest efect poate fi cumulat ocazional cu efectele negative generate de activitatea agricolă. Prin urmare, impactul cumulat este negativ nesemnificativ.

Impactul cumulat asupra BIODIVERSITĂȚII

Efectul asupra vegetatiei. Având în vedere că solul pe care se produc activitățile propuse este nisipos neproductiv, fără vegetație, sau cu vegetație sporadică în care nu au fost identificate elemente rare și refacerea ecologică de la terminarea exploatarei, considerăm că impactul asupra vegetației este nesemnificativ pentru fiecare perimetru în parte și nesemnificativ dacă impacturile se cumulează.

Efectul asupra faunei.

Fauna este îndepărtată temporar de zona în care se produc lucrări de excavare. Activitatea nu produce dispariția unor specii. Peștii de talie relativ mică ce preferă substratul nisipos se vor îndepărta de zonele de lucru, fără a fi afectați ca specie sau ca număr de indivizi. Impactul asupra acestora este nesemnificativ

În zonele cu depuneri de albie de regulă scade și adâncimea apei din albia minoră. Lutra ocolește aceste zone deoarece preferă apele mai adânci în care poate vâna.

Fauna poate fi afectată de nivelul de zgomot generat de utilizarea utilajelor și mijloacelor de transport, respectiv de substanțele chimice utilizate în agricultură. Preconizăm că fauna specifică zonei analizată s-a adaptat condițiilor de zgomot generate de trafic, activități agricole, respectiv extragerea și prelucrarea agregatelor.

Lucrările de exploatare agregate minerale, nu au efecte cumulative negativ semnificative asupra factorilor de mediu vegetație și faună.

Impactul cumulat asupra ASEZARILOR UMANE

Activitățile de exploatare a materialului aluvionar din albia minoră a râului Jiu se desfășoară cu personal care în mare parte provine din localitățile apropiate.

Zona locuită cea mai apropiată de perimetrul de exploatare se găsește la cca 700 m de asezările umane din localitatea Balta, situate pe malul drept al Jiului și >2 km de așezările umane din localitatea Filiași.

Datorită faptului că nivelul de zgomot și emisiile rezultate sunt reduse, având în vedere și la perimetrul de exploatare, se consideră că populația nu va fi afectată.

Principalele efecte negative cumulative care ar putea afecta populația sunt poluarea aerului cu pulberi sedimentabile, respectiv poluarea sonoră. Pulberile sedimentabile, respectiv nivelul de zgomot nu sunt resimțite de populație datorită distanței, respectiv reliefului.

Impact cumulat temporar nesemnificativ, redus ca intensitate

2. INFORMATII PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE DE IMPLEMENTAREA PROIECTULUI

2.1 DATE PRIVIND ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR

Perimetrul viitoarei balastiere se găsește amplasat în aria de importanță comunitară ROSAC0045 Coridorul Jiului

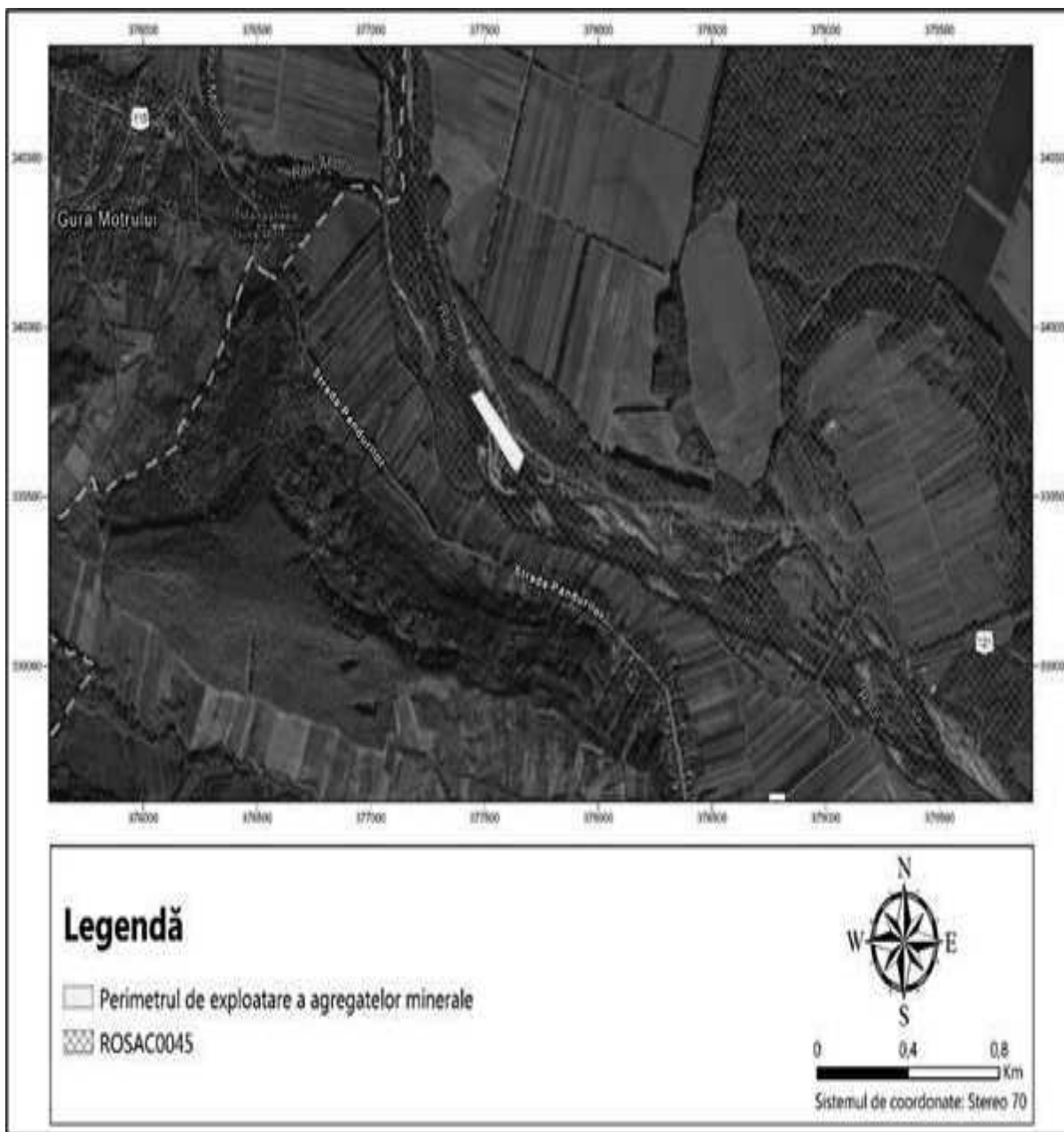


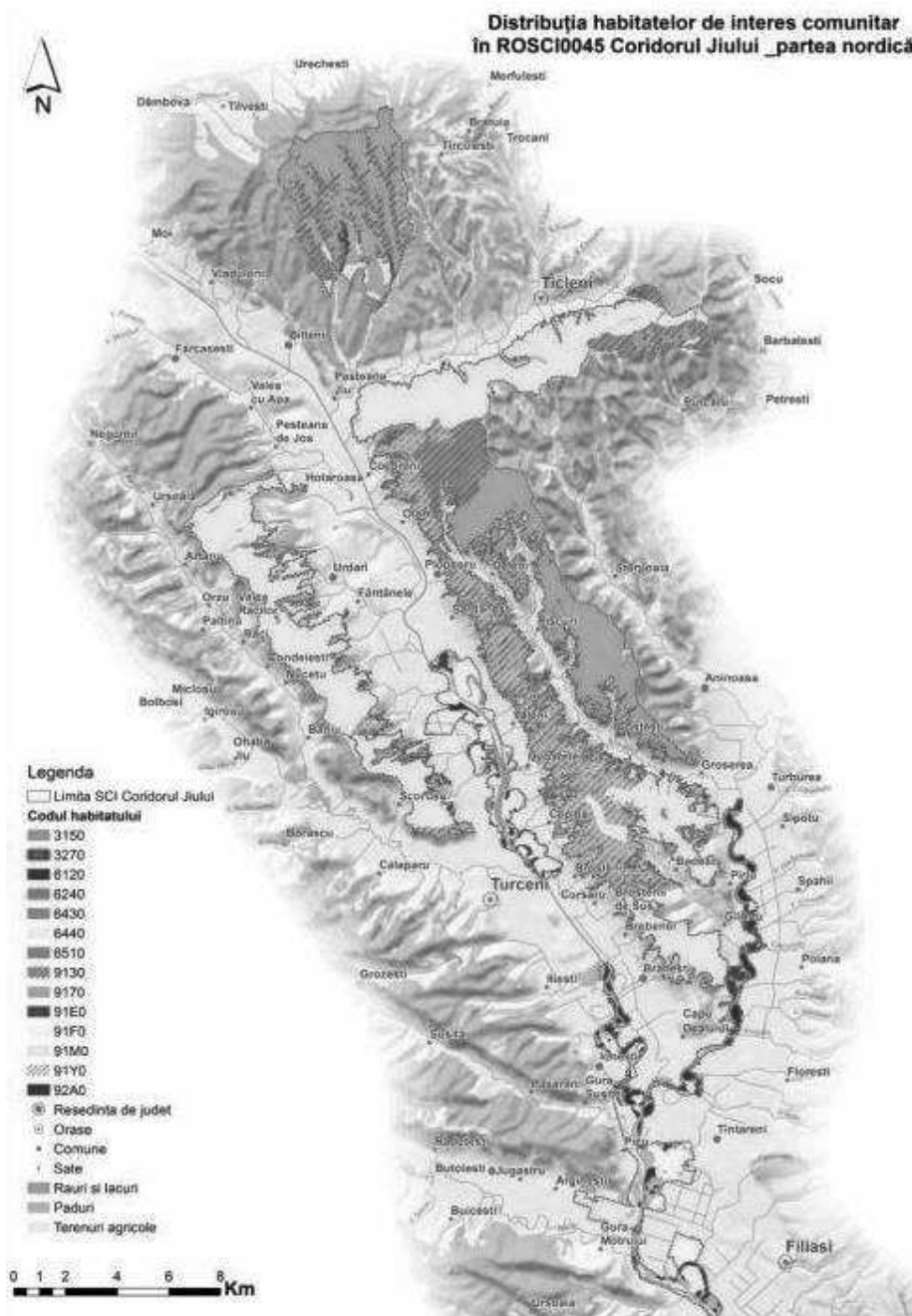
Figura 3 Amplasarea perimetrului în raport cu ROSAC0045 Coridorul Jiului.

Tabel 7 Date privind ANPIC afectată de implementarea PP

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță/ Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia/ Nota de aprobare a obiectivelor 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	71452 hectare	ROSCI0045 Coridorul Jiului a fost declarată sit de importanță comunitară prin Ordinul MMAP nr. 46/2016 pentru modificarea Ordinului nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară ROL: Situl concentrează 18 tipuri de habitate naturale de interes comunitar - conform Formularului Standard, aici regăsindu-se totodată populații viabile de specii floristice și faunistice de interes comunitar.	Plan de management integrat al ariilor naturale protejate ROSCI0045 Coridorul Jiului, ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre, ROSPA0010 Bistreț, Locul fosilifer Drânic și Pădurea Zăval - IV.3 Ordinul Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor 1645/12.06.2016	Decizia ANANP 404/11.09.2020	Situl se încadrează în regiunea biogeografică continentală, întinzându-se de-a lungul cursului mijlociu și inferior al Jiului, include unul dintre cele mai rare și mai reprezentative eșantioane relictare de luncă europeană puțin alterată în dispariție vertiginosă. Arealul traversează 4, respectiv 27 % din cele 15 ecoregiuni (Podișul Getic, Câmpiile Găvanu-Burdea, Silvoștepa Câmpiei Române, Lunca Dunării) ale regiunii biogeografice continentale din România, pe o diferență de nivel de 355 m, dispusă între 50 și 405 m alt. Pădurile concentrează un complex de ecosisteme preponderent naturale, cu o diversitate considerabilă și o abundență locală de 764 – 5.000 ori superioară valorilor medii specifice pădurii românești, ceea ce-i conferă o personalitate biogeografică de excepție.	Tipurile principale de ecosisteme identificate în zonă sunt: plaje de nisip - 0.26%, râuri, lacuri - 11.54%, mlaștini, turbării - 9.30%, culturi (teren arabil) – 18.33%, pășuni – 9.48%, alte terenuri arabile – 1.72%, păduri de foioase - 45.78%, vii și livezi – 0.26%, alte terenuri artificiale - 0,46% și habitate de păduri (păduri în tranziție) - 2.73%.	În interiorul limitelor sitului ROSCI0045 Coridorul Jiului, se regăsesc două situri Natura 2000 și cinci rezervații naturale.	Situl ROSCI0045 Coridorul Jiului include rezervația de interes paleontologic Locul fosilifer Drânic-2.391, rezervație a naturii și rezervația naturală de interes botanic Pădurea Zăval, rezervație instituită prin HG nr. 2151/2004 privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone.	La nivel de peisaj în ROSCI0045 Coridorul Jiului există ecosisteme de zone umede acvatice și palustre, de zone deschise de pajiști xerice și aluviale, fânețe și ecosisteme forestiere. Situl concentrează 18 tipuri de habitate naturale de interes comunitar - conform Formularului Standard, aici regăsindu-se totodată populații viabile de specii floristice și faunistice de interes comunitar.

Nr.	Aria cu care se suprapune ROSCI0045 Coridorul Jiului				Tip suprapunere	Suprafața totală Suprapusă -ha
	Cod	Denumire	Tip	Categorie IUCN		
1	ROSCI0045	Coridorul Jiului	SCI	Sit Natura 2000	-	71.452
2	ROSPA0023	Confluența Jiu-Dunăre	SPA	Sit Natura 2000	totală	19.800
3	ROSPA0010	Bistreț	SPA	Sit Natura 2000	totală	1.916
4	2.390	Locul fosilifer Bucovăț	RN	IV	parțială	4
5	2.391	Locul fosilifer Drânic	RN	IV	totală	6
6	2.399	Cleanov	RN	IV	parțială	
7	2.448	Locul fosilifer Gârbovu	RN	IV	totală	1
8	IV.33	Pădurea Zăval	RN	IV	totală	351,3

2.2 DISTRIBUȚIA SPECILOR ȘI HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR MENȚIONATE ÎN FORMULARELE STANDARD ÎN CADRUL ROSAC 0045



Sursa : Plan management integrat

Figura 4 Harta distribuției centralizate a habitatelor din ROSCI0045 Coridorul Jiului - partea nordică

Habitatul 1530* - Mlaștini și stepe sărăturate panonice

Habitatul este caracteristic pentru stepe, depresiuni, lacuri superficiale și mlaștini sărăturate panonice și ponto-sarmatice, care sunt influențate în mare măsură de un climat panonic cu temperaturi extreme și ariditate estivală. Îmbogățirea în săruri a solului se datorează evaporării intense a apei freatică în timpul verii. Aceste tipuri de habitate au origine parțial naturală și parțial determinată de influența

distinctă a pășunatului bovinelor. Vegetația halofitică reprezintă comunități de plante din depresiuni și stepe sărăturate uscate, pajiști sărăturate umede, și comunități de plante anuale din lacurile sărate, periodic inundate, cu zonare tipică.

Suprafețele ocupate de acest habitat constituie adesea singurele porțiuni de ecosisteme seminaturale într-un peisaj dominat de culturi.

Habitatul 2130 - Dune fixate de coastă cu vegetație erbacee - dune gri

În sit acest tip de habitat este format din dune mai mult sau mai puțin fixate de vegetație erbacee și care se întrepătrunde puternic cu cel al pajiștilor stepice nisipoase, realizând în multe locuri un peisaj unic. Este un habitat important mai ales din punct de vedere științific, deoarece conservă asocieri vegetale specifice, tot mai rar întâlnite astăzi din cauza reducerii suprafețelor ocupate. Habitat reprezentativ pentru acest sit, mai ales pentru zona sudică a ariei protejate: Este un habitat afectat de cultivarea terenurilor cu pepeni, porumb, dar și de prezența unor turme de oi și capre, respectiv a stânelor. Suprafața ocupată de acest habitat în cadrul sitului este de circa 367 ha.

Habitatul 2190 - Depresiuni umede interdunale

Acest habitat este reprezentativ pentru sit, în special pentru zona sudică. Este un habitat asociat pajiștilor stepice nisipoase și dunelor de nisip și care menține un echilibru hidric benefic zonei. Din punct de vedere peisagistic aceste oaze umede verzi se îmbină perfect cu zonele stepice aride dar foarte divers colorate ale pajiștilor și dunelor nisipoase din sudul Olteniei. Se întâlnește printre pajiștile stepice nisipoase de la sud de lacul Bistreț, lacurile Cârna și Nasta, zona Bechet. Frecvent este mozaicat cu habitatul 2130*. Este afectat de cultivarea terenurilor cu pepeni, porumb, dar și de prezența unor turme de oi și capre, respectiv a stânelor. Suprafața ocupată de acest habitat în cadrul sitului este de circa 210 ha.

Habitatul 3130 - Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe, cu vegetație de Littorelletea uniflorae și/sau Isoëto-Nanojuncetea

Habitatul are o distribuție foarte restransă în partea de sud a sitului. Cea mai semnificativă prezență a acestui tip de habitat este în lunca inundabilă a Dunării unde are o distribuție dispersă, neuniform repartizată în zonele nisipoase mai umede ale habitatului 6260* sau marginal în habitatul 2190 la sud de Lacul Bistreț. În același tip de habitate apare distribuit izolat și în zona Bechet. Cu o distribuție punctiformă, nesemnificativă apare și între Țâmburești și Murta în zonele umede ale habitatului 1530*. Suprafața ocupată de acest habitat în cadrul sitului este de circa 17,9 ha.

Habitatul 3140 - Ape puternic oligo-mezotrofe cu vegetație bentonică de specii de Chara

Este un habitat acvatic care se întâlnește mai ales în canalele și lacurile din partea de sud a sitului: la sud de lacurile Bistreț, Cârna și Nasta, zona Bechet. Poate fi afectat de secetă - modificări climatice. Alături de toate habitatele de apă și cele de nisipuri sau xerice, necesită monitorizare pe o perioadă mai lungă de timp. S. ocupată de acest habitat în cadrul sitului este de circa 0,88 ha.

Habitatul 3150 - Lacuri eutrofe naturale cu vegetație de Magnopotamion sau Hydrocharition

Habitatul se dezvoltă fie în zona lacurilor și iazurilor bogate în gaze dizolvate, cu o culoare caracteristică închisă, cu asociații de Hydrocharition, fie în ape mai adânci, cu asociații de Magnopotamion. Ocupă o suprafață de circa 32 ha și este distribuit fragmentat în tot situl. În partea de nord apare în lungul Jiului din zona Strâmba Jiu până la sud de Murgești, zona Ișalnița și Breasta, iar în sud în apropierea lacurilor Nasta și Cârna, Bistreț, pe canale și alte bălți permanente, în zona Bechet și Ostroveni, Lunca Jiețului, Lunca Dunării, Dunăreni, Grindeni, Lișteava, pe canale însoțind de multe ori habitatul 92A0, în canalele cu apă permanentă din zona Piscul Sadovei, Valea Stanciului. În canalele fostelor meandre ale Jiului din Pădurea Bratovoești apare alături de lanțurile de anini care formează habitatul 91E0*. Mai ales în perioada înfloririi nuferilor albi, habitatul creează un aspect unitar foarte bine integrat în acea zonă. Localizarea în interiorul habitatelor forestiere îl face vulnerabil atunci când se fac exploatari sau atunci când se refac drumurile forestiere.

Habitatul 3260 - Cursuri de apă din zona de câmpie până în etajul montan, cu vegetație de Ranunculion fluitantis și Callitriche-Batrachion

Acest habitat caracterizează bazinele acvatice cu apă stătătoare, permanentă, puțin adâncă, lacuri,

bălți, ghioluri, crovuri, ochiuri din trestiișurile mlaștinilor, precum și cele cu apă lin curgătoare, canale de irigație, canale de drenaj, brațe moarte. Se extinde în sit doar punctiform, în zona Nedeia, zona lacurilor Cârna și Nasta, Piscul Sadovei sau Valea Stricata.

Ocupă o suprafață de circa 0,35 ha. Ca orice habitat acvatic este un habitat dinamic și orice influență antropică îi poate afecta echilibrul în compoziția și abundența asociațiilor vegetale. La fel ca și la habitatul 3150, suprafața la nivelul sitului este probabil mult mai mare dacă se iau considerare nenumeratele canale și bălți din partea de sud a sitului astfel că această valoare ar trebui reevaluată după începerea monitorizării habitatelor din sit.

Habitatul 3270 - Râuri cu maluri nămolose, cu vegetație de Chenopodium rubri p.p. și Bidention p.p.

Habitatul este răspândit fragmentat și dispers în sit, fiind prezent pe malurile Jiului în zona Ișalnița - lângă dig, după turbine, zona Malu Mare, Coțofenii din Dos, Ionești, Murgești, Breasta, pe malul Jiului în partea de sud a pădurii Bratovoiești. Este un habitat instabil care, în funcție de condițiile de mediu, este permanent supus succesiunii vegetației și de multe ori poate suferi modificări în ceea ce privește suprafața ocupată, estimată la circa 15,3 ha.

Habitatul 6120 - Pajiști xerice și calcifile pe nisipuri*

Habitat reprezentat de pajiști uscate, adesea deschise, pe nisipuri mai mult sau mai puțin calcifere, parțial dependent de exploatarea agricolă. Ocupă circa 1.610 ha și a fost identificat în jumătatea sudică a sitului, pe dealurile din zona Belcinului și Foișor, suprafețe mici în zona Malu Mare, suprafețe apreciabile la sud de lacurile Bistreț, Nasta și Cârna, zona Bechet, Ostroveni, Zăval, anumite pajiști de-a lungul Jiului.

Habitatul 6240 - Pajiști stepice subpanonice*

Aceste pajiști stepice dominate de graminee cu tufă deasă, chamefite și alte plante perene, se dezvoltă pe pantele sudice, cu soluri scheletice, pe substrat pietros și pe substrat argilonisipos, cu pietriș. În sit ocupă o suprafață de circa 121 ha și a fost identificat în partea de nord a acestuia, în zonele forestiere din apropiere de Hotâroasa, Olari, Cocoreni, pe Valea Stricata, în zona Deleni, Piscuri, Gârbovu.

Habitatul 6260 - Stepe panonice pe nisipuri*

Habitatul este distribuit în special în sudul sitului, în lunca Dunării, la Dăbuleni, sud-vest de Bechet, la sud de lacul Bistreț. Uneori apare în mozaic cu alte tipuri de habitate de nisipuri sau asociat unor habitate umede de genul depresiunilor interdunale. În zona Bechet și Bistreț este puternic interconectat, în mare parte cu habitatul de dune 2130*, iar pe alocuri cu cel al pajiștilor stepice 6120* formând un complex de habitate bine corelate între ele în ceea ce privește biodiversitatea vegetației. Ocupă o suprafață de circa 3.101 ha.

Habitatul 6430 - Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin

Comunitățile de lizieră de pe malul apelor se caracterizează prin specii de talie înaltă, fiind foarte diversificate în componența floristică și structură. Habitatul ocupă circa 1,85 ha și este distribuit dispers, în imediata vecinătate a habitatelor forestiere din zonele Deleni -pe Valea Stricata-, Gârbovu, Capu Dealului, Gilortu, Gura Văii.

Habitatul 6440 - Pajiști aluviale ale văilor râurilor cu Cnidion dubii

Aceste pajiști provin de regulă din formațiuni erbacee ale habitatului 6430, ca urmare a cosirii. Ocupă o suprafață de circa 127 ha și are o distribuție insulară pe teritoriul sitului: în partea de nord în zona Murgești de-a lungul Jiului; în partea centrală: zona Ișalnița, Breasta, Malu Mare și Gura Văii, Belcinu, spre Foișor și Bâzdâna; în partea de sud: zona Sadova.

Habitatul 6510 - Fânețe de joasă altitudine cu Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis

Habitat reprezentat de fânețe bogate în specii, pe soluri slab până la moderat fertilizate. Are o distribuție dispersă în sit, mai reprezentativ în partea centrală a acestuia, însoțind habitatele forestiere în Pădurea Ciutura, Leamna, Tejeac - Pădurea lui Barbu, Vârvoru de Jos, Gura Văii, sau de sud, în lunca Dunării - la sud de Bistreț și Ostroveni. Ocupă o suprafață de circa 252 ha.

Habitatul 9130 - Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*

Acest tip de habitat grupează păduri dacice de fag -*Fagus sylvatica* și carpen -*Carpinus betulus* cu *Dentaria bulbifera*, păduri dacice de fag și carpen cu *Carex pilosa*, precum și păduri moldave mixte de fag și tei argintiu -*Tilia tomentosa* cu *Carex brevicollis*. La nivelul sitului, habitatul este întrepătruns cu alte habitate forestiere, fiind greu de delimitat. Ocupă o suprafață de circa 1.786 ha și a fost identificat în partea nordică a sitului, pe anumiți versanți ai pădurilor din zonele de dealuri înalte: Dealul Măgura Branului, zonele Olari, Deleni, Piscuri, Țicleni, Bălteni, Peșteana Jiu, Cocoreni, Sterpoaia.

Habitatul 9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio-Carpinetum*;

Sunt păduri de *Quercus petraea* și *Carpinus betulus* din regiuni cu precipitații mai reduse, care explică absența fagului. Habitatul a fost identificat în sit pe o suprafață de 3.700 ha, doar în partea nordică a sitului. Preferă versanții expuși la lumină și căldură, fiind distribuit în alternanță cu habitatul 9130 al fagului care preferă văile umbrite.

Habitatul 91E0* - Păduri aluviale de *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior*: *Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*

Habitat ce se dezvoltă de-a lungul văilor râurilor, cu aspect de păduri galerii. În sit ocupă circa 257 ha și se întâlnește de-a lungul râurilor și pâraielor, în mare parte în nordul și centrul sitului. Pe râul Gilort, în apropierea localității Gilortu, se află unul dintre cele mai bine conservate aninișuri din sit. Tot de-a lungul Gilortului habitatul mai apare distribuit dispers în dreptul localităților Capu Dealului, Pârâu și Groșerea. Pe Jiu, habitatul a fost identificat în zona localităților Ionești și Murgești. În zona Ișalnița, la turbine, se află numeroase corpuri tinere de aninișuri. În partea de sud a sitului, Pădurea Bratovoesti adăpostește câteva aninișuri formate pe foste meandre ale Jiului; aici apar câteva locuri cu aninișuri unice în sit deoarece sunt asociate și cu habitatul 3150 - lacuri eutrofe naturale cu vegetație de *Magnopotamion* sau *Hydrocharition*.

Habitatul 91F0 - Păduri mixte de luncă de *Quercus robur*, *Ulmus laevis* și *Ulmus minor*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia* din lungul marilor râuri – *Ulmion minoris*

Habitatul se dezvoltă pe un sol bine drenat, ce rămâne umed și între inundări, dominanța anumitor specii care caracterizează acest tip de habitat depinzând de nivelul de apă - *Fraxinus*, *Ulmus*, *Quercus*. Distribuția habitatului este strâns legată de imediata vecinătate a râului Jiu. Este distribuit în mică măsură în partea de nord a sitului, la sud de Țânțăreni. Cele mai reprezentative păduri cu acest tip de habitat sunt în partea de sud a sitului, respectiv în pădurile de la Bratovoesti și Zăval, Piscul Sadovei, Valea Stanciului, Tâmburești, precum și corpuri mai mici de pădure la Boveni și Foișor, Leamna, Cârligei, Bucovăț. Ocupă o suprafață de circa 4.333 ha.

Habitatul 91I0* - Păduri stepice euro-siberiene de *Quercus spp.*

Habitatul include păduri xerotermofile de stejar și care are în prezent are un areal extrem de fragmentat la nivelul țării. În sit habitatul a fost identificat cu precădere în zona centrală a sitului, în zonele mai stepice la sud de Craiova: Pădurea Cobia, pădurile din zona Vârvoru de Jos, Țuglui, Bujor, Ciutura, Drânic. Suprafața ocupată de habitat este de circa 3.157 ha.

Habitatul 91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun

Este un habitat de păduri subcontinentale de specii xerotermofile - *Quercus cerris*, *Quercus petraea* sau *Quercus frainetto*, distribuite în zone cu altitudini cuprinse între 250 și 600 m, excepțional 800 m. În sit habitatul ocupă circa 10.125 ha și a fost identificat în mare parte în zona centrală și nordică a acestuia. Habitatul este probabil cel mai bine reprezentat dintre toate habitatele forestiere identificate

în sit, fiind stejăretele cele mai răspândite din sit.

Habitatul 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen

Habitat reprezentat de păduri extrazonale, adesea izolate, de stejar și carpen, caracterizat printr-un amestec de specii submediteraneene. Ocupă o suprafață de aproximativ 2.958 ha și a fost identificat doar în partea de nord a sitului. Este prezent pe suprafețe reduse în estul Dealului Branului și la sud-est de Țicleni. Mai extins este la nord de Cocoreni, Olari, Ploșoru, la sud de Deleni și Piscuri, în zona Văleni, Izvoarele, Ceplea, Cursaru.

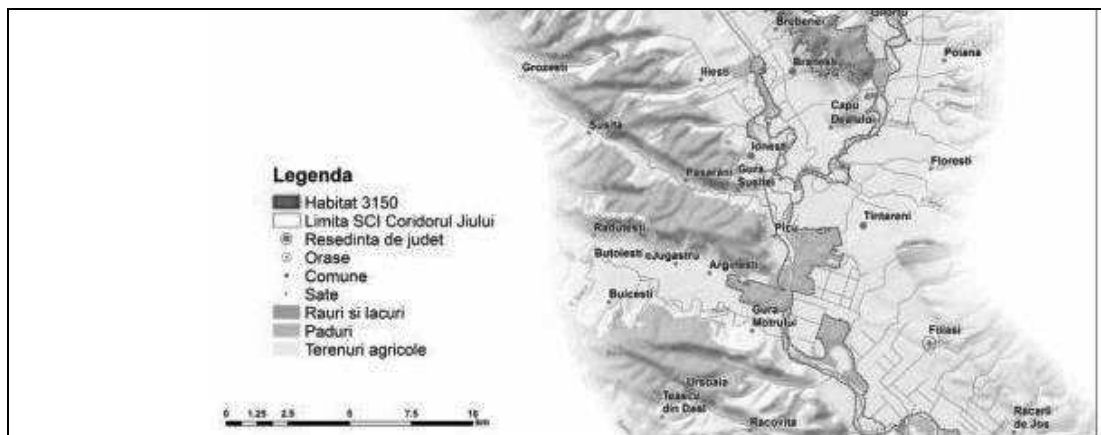
Habitatul 92A0 - Păduri galerii/zăvoaie cu Salix alba și Populus alba

Habitatul se dezvoltă de-a lungul râurilor, diferențiat față de habitatul 91E0* prin prisma compoziției. În cadrul acestui habitat sunt în general incluse numai pădurile de plop alb, pure sau amestecate cu salcie albă, care se dezvoltă pe soluri aluviale mai evoluat. Habitatul ocupă circa 6.172 ha și apare cu o distribuție extinsă de la nordul la sudul sitului, urmând principalele cursuri de apă: Jiu, Gilort, Jieț și Dunăre, alternând pe anumite porțiuni cu habitatul 91E0*.

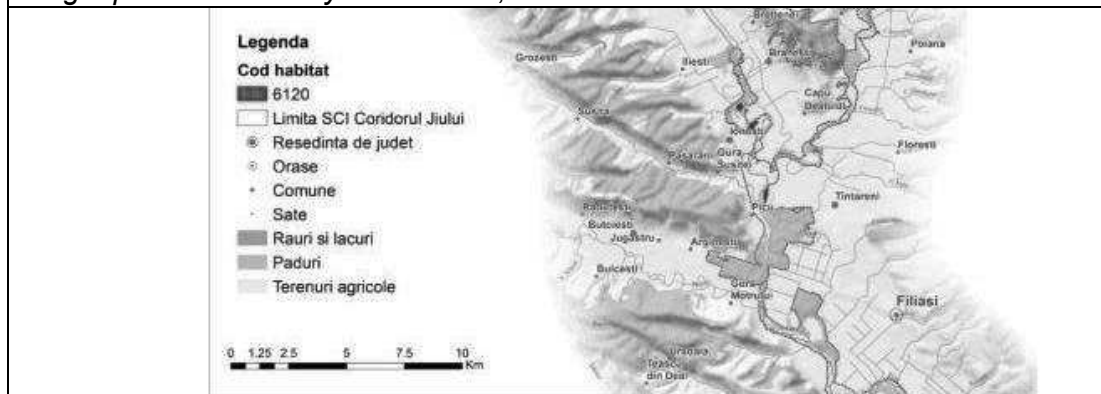
Partea de sud a sitului are habitatul distribuit și de-a lungul râului Jieț.

În figurile următoare, sunt prezentate hartile de distribuție ale habitatelor din ROSCI0045 Coridorul Jiului pentru zona de interes, prelucrare expert biodiversitate după hartile de distribuție din Planul de management integrat.

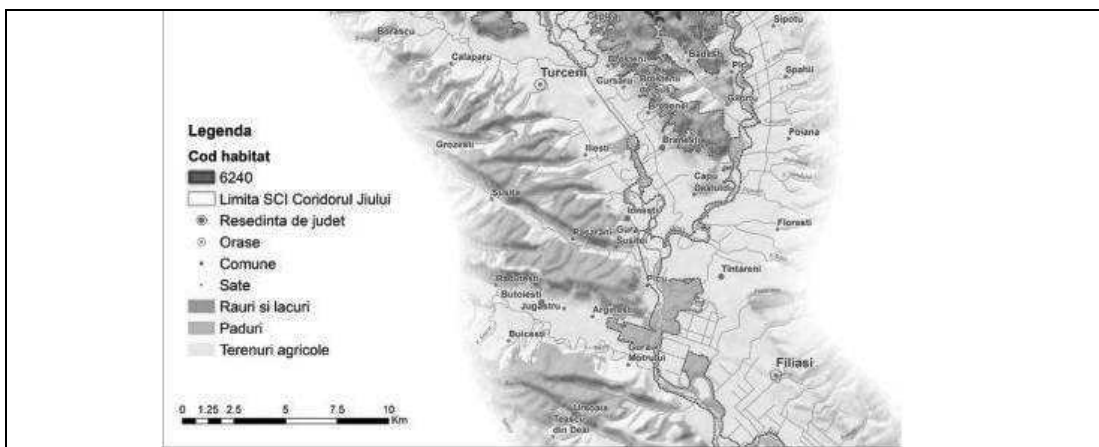
Nota: Distribuția habitatelor este marcată cu ■



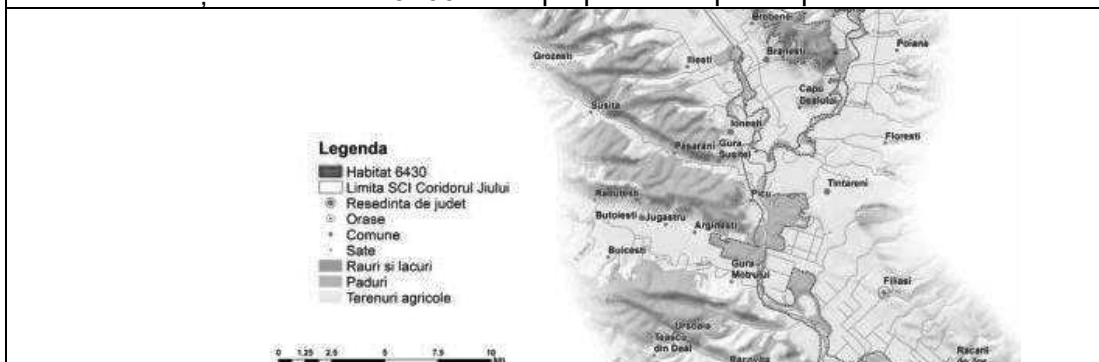
Harta distribuției habitatului 3150 - Lacuri eutrofe naturale cu vegetație de *Magnopotamion* sau *Hydrocharition*;



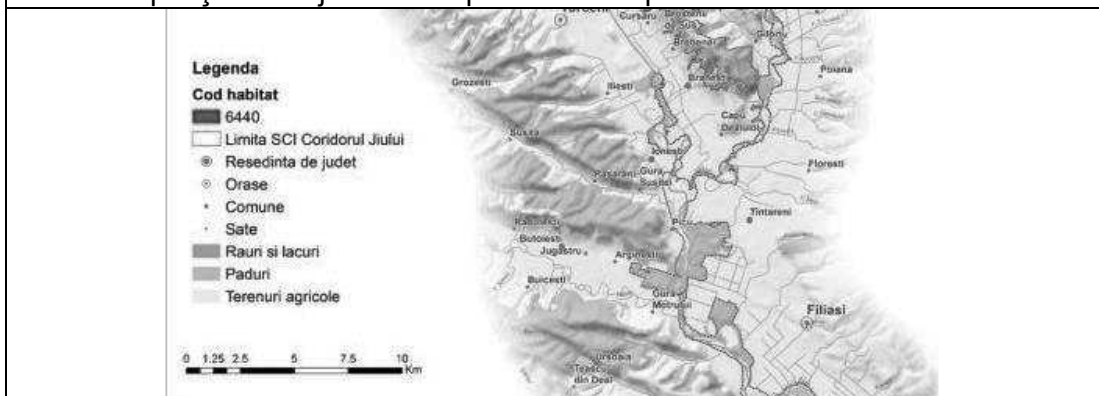
Harta distribuției habitatului 6120* - Pajiști xerice și calcifile pe nisipuri;



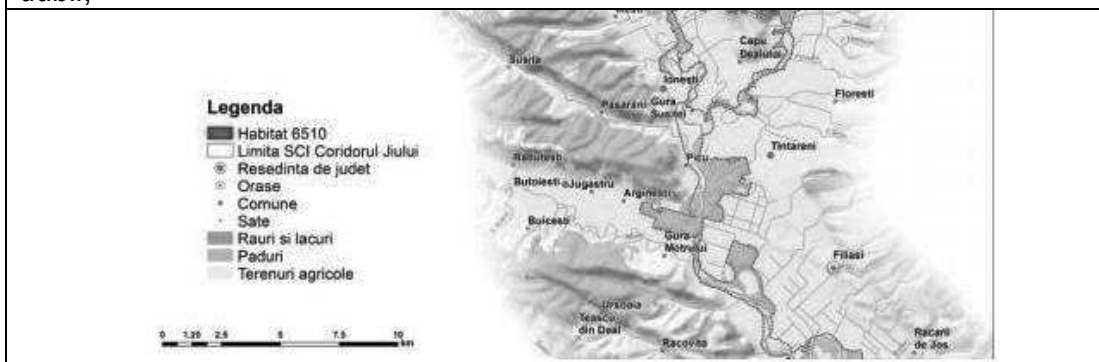
Harta distribuției habitatului 6260* - Stepe panonice pe nisipuri



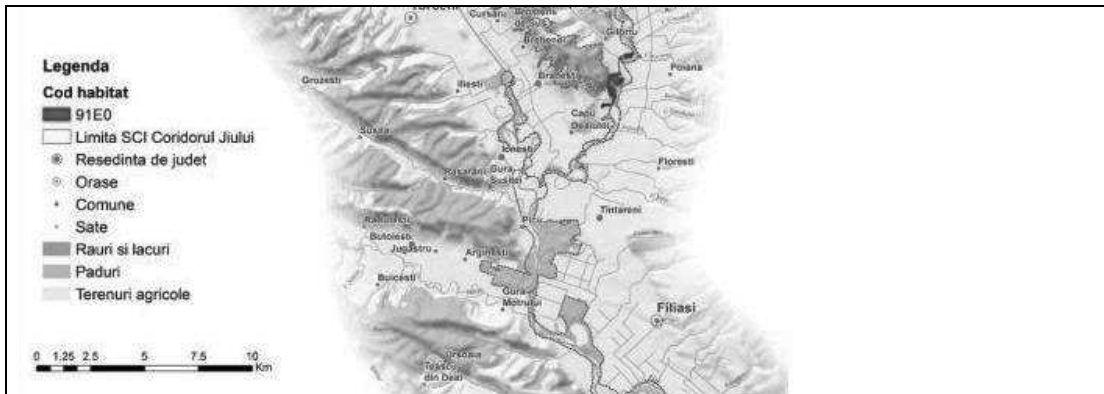
Harta distribuției habitatului 6430 - Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin



Harta distribuției habitatului 6440 - Pajiști aluviale ale văilor râurilor din *Cnidion dubii*;



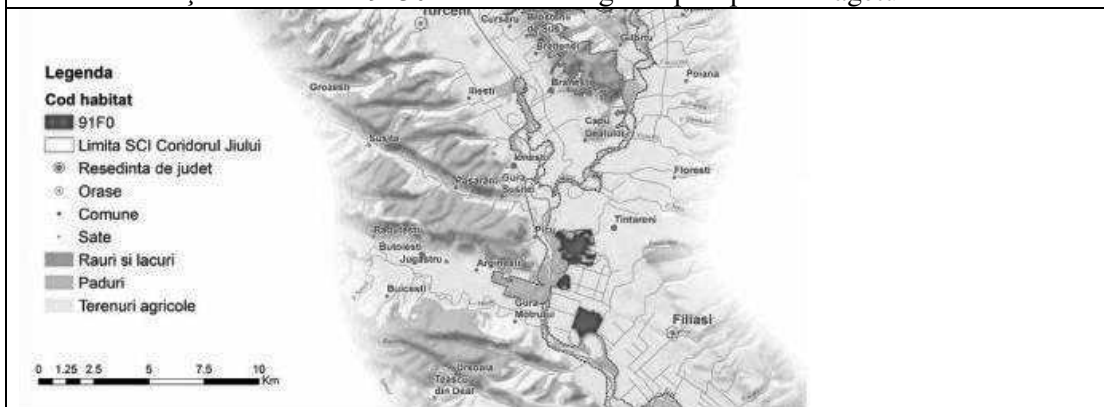
Harta distribuției habitatului 6510 - Fânețe de joasă altitudine (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*);



Harta distribuției habitatului 91E0* - Păduri aluviale de *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*);



Harta distribuției habitatului 9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum



Harta distribuției habitatului 91F0 - Păduri mixte de luncă de *Quercus robur*, *Ulmus laevis* și *Ulmus minor*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia* din lungul marilor râuri (*Ulmion minoris*);



Harta distribuției habitatului 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen

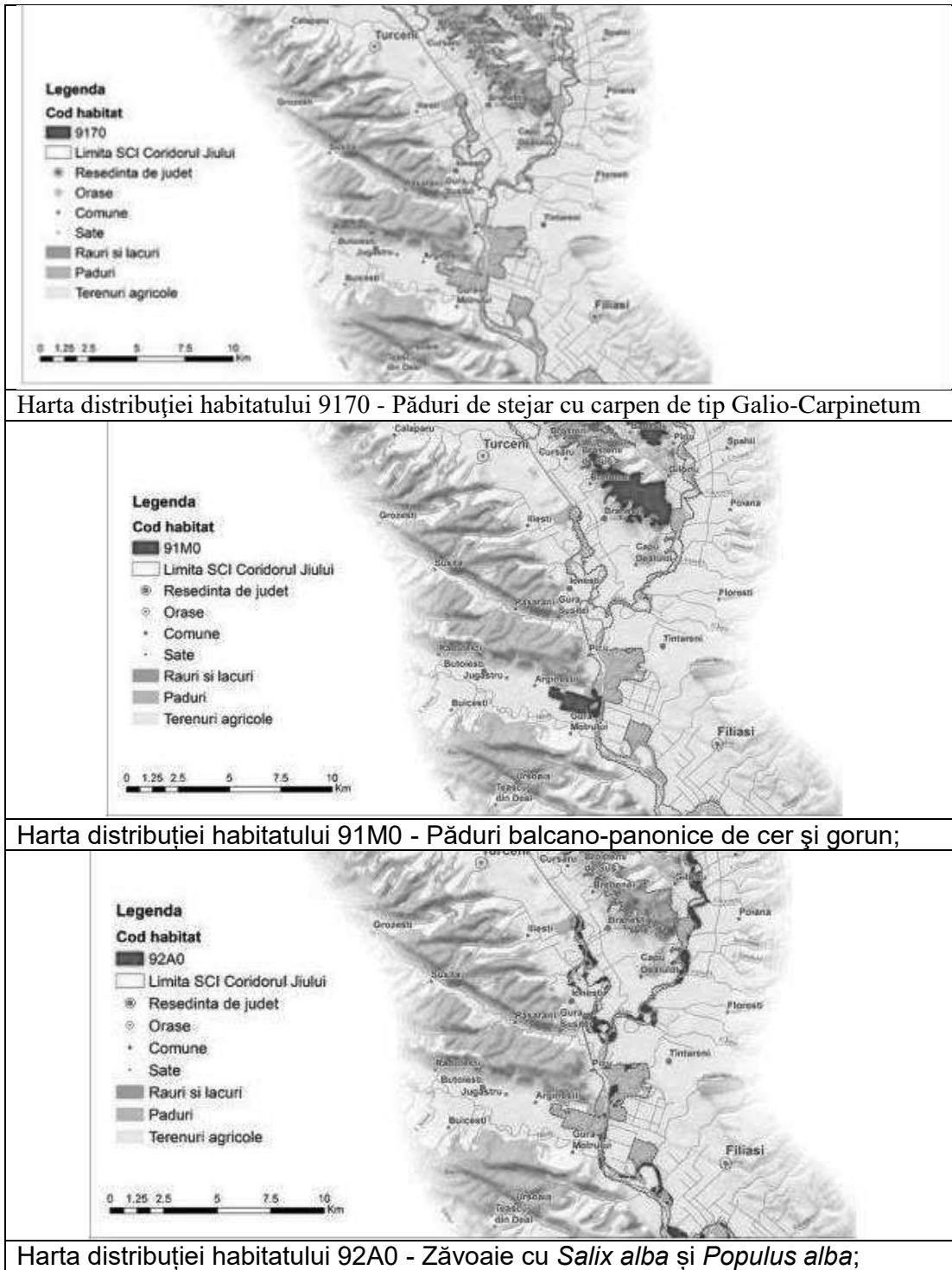


Figura 1 Distribuția habitatelor în zona de interes

sursa– prelucrare consultant a hartilor din Planul de Management

Conform hartilor de distribuție , habitatul 92A0 - Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*; este reprezentat în zona amplasamentului

Plante superioare

În Formularul Standard al sitului ROSCI0045 Coridorul Jiului se regăsește o singură specie, *Marsilea quadrifolia*. Nu a fost regăsită în sit, ci doar în proximitatea acestuia, în zona Bratovoiești. Nu se poate exclude prezența altor populații în sit, în partea mediană și sudică a acestuia, dar nu a fost identificată pe parcursul studiilor: martie - octombrie 2015.

Nevertebrate

Conform Formularului Standard al ROSCI0045, în sit sunt prezente 7 specii de nevertebrate. Conform datelor din Planul de Management al Sitului studiile de teren 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.

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

Carabus hungaricus – carab - Specie caracteristică pajiștilor xerofile, dunelor de nisip cu arbuști sau pălcuri de arbori mai puțin favorabile fiind pădurile de Robinia pseudoaccacia.

Specie rezidentă, cu prezență marginală în sit, identificată doar în jumătatea sudică a sitului, între Murta și Tâmburești, în ciuda faptului că habitatul caracteristic acesteia, cu zone nisipoase, pajiști uscate este bine reprezentat la nivelul ariei protejate.

Lucanus cervus – rădașca- Este poate cel mai cunoscut coleopter în România, datorită mandibulelor hipertrofiate ale masculului care depășesc o treime din lungimea corpului, cât și a dimensiunilor, fiind cel mai mare gândac de la noi. Mediul său natural este cel al pădurilor bătrâne de cvercete cu arbori izolați. Se dezvoltă în stejar și gorun. Specie rezidentă, larg răspândită, prezentă în tot situl în zona pădurilor de cvercinee.

Morimus funereus - croitoru cenușiu- Preferă pădurile de foioase din zona de antestepă până în etajul fagului, dar ocazional poate fi găsit și în etajul coniferelor sau în cel de stepă. Specie rezidentă, larg răspândită în tot situl, în pădurile de foioase. Specia a fost identificată în: Pădurea Bâlteni, la est de Deleni, Valea Stricata, Pădurea Dealul Branului, Pădurea Bucovăț, Pădurea Zăval.

Unio crassus - scoica mică de râu- Specie rezidentă, cu prezență marginală. Au fost identificate valve pe plaja văii Jiului pe ambele maluri, în zona localității Picu.

Euphydryas aurinia - fluturele auriu- Specie rezidentă, larg răspândită în sit. Este prezentă mai ales în pajiști mezofile dar poate fi întâlnită și în pajiști calcaroase uscate și păduri de foioase până în pajiști subalpine și alpine. A fost identificată îndeosebi în partea de nord a sitului, în județul Gorj - zona localităților Urdari, Scorușu, Broșteni dar și în zona Craiovei - Leamna de Sus, Dobromira. În zonele investigate mai întotdeauna a fost asociată cu pajiști mezofile din apropierea pădurilor de *Quercus* sp., dar și în luminișuri de pădure.

Lycaena dispar – fluturele roșu de mlaștină Specie rezidentă, larg răspândită, identificată cu precădere în jumătatea sudică a sitului, în fânețe și pajiști umede, la liziera pădurilor de luncă și a celor din zonele mlăștinoase. Specie identificată în zona localităților Murta, Tâmburești, Gura Văii, Jiul, Malu Mare.

Cerambyx cerdo – croitorul mare al stejarului- Specie rezidentă a cărei habitat este larg răspândit în sit. Specia a fost identificată cu precădere în partea sudică a sitului, în păduri bătrâne de cvercinee - Pădurea Bratovoiești.

Carabus variolosus – carab - Specie rezidentă, cu prezență marginală în sit, identificat în extremitatea nordică a sitului, fiind certă prezența sa în văile bine umbrite de pe Dealul Branului.

Activitatea de exploatare propusă nu va genera în vreun fel afectarea sau răspândirea populației speciilor de nevertebrate.

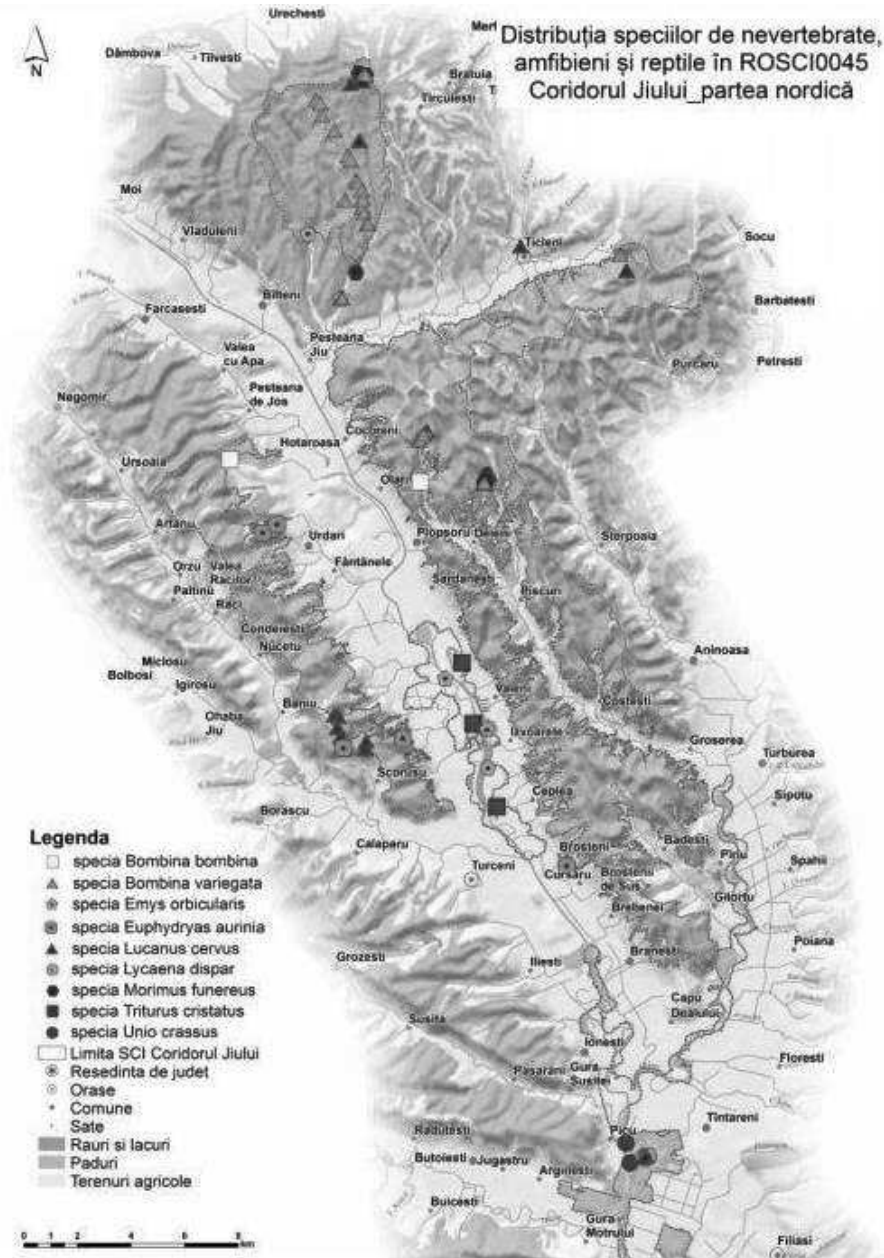


Figura 5 Distribuția speciilor de nevertebrate amfibieni și reptile în partea nordică a ROSAC0045

Ihtiofauna

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 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 alpinus*

- *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

Gobio albipinnatus - porcușorul de șes - Specie rezidentă, cu prezență comună în sit. A fost identificată atât în sistemul acvatic reofil Jiu, pe întreg sectorul din sit, cât și în Gilort pe întreaga lungime a acestuia. Preferă apele curgătoare din zona de șes a căror facies este compus din nisip fin sau argilă. Evită apele stătătoare sau apele curgătoare care au viteza mare de curgere în detrimentul apelor cu curent slab, 28-45 cm/s. Traiește mai mult solitar, uneori în carduri mici. Consumă fauna de fund, mai ales diatomee, larve mici de efemeride și alte animale din nisip. Reproducerea are loc în lunile mai și iunie.

Se reproduce între lunile aprilie și iulie. Femela depune 800- 3000 icre în mici grămăjoare care eclozează după 10-15 zile în funcție de temperatură. Peștișorii se mențin în imediata vecinătate a locului de reproducție, hrănindu-se îndeosebi cu zooplancton. Trăiește în mici cârduri, de 10-20 de exemplare, în apropierea locului în care s-a născut. Se hrănește pe fundul apei, căutând în substrat asemenea crapului, gura subterminală și mustățile fiind o dovadă în acest sens.

Alosa immaculata - scrumbia de Dunăre- Este o specie prezentă în sit numai pentru reproducere și numai în sectorul de fluviu. Exemplarele mature sexual pătrund în sit accidental și doar în perioada martie/aprilie – iulie.

Cobitis taenia – zvârluga -Specie rezidentă, cu prezență comună în sit, identificată atât în Jiu, cât și în Gilort. Preferă apele lin curgătoare sau stătătoare a căror facies este format din nisip, argilă și mai rar pietriș. Evită ecosistemele acvatice a căror facies este format din mâl.

Sabanejewia aurata - zvârluga aurie- Specie rezidentă, cu prezență comună în sit, identificată atât în Jiu, cât și în Gilort. Preferă apele curgătoare a căror facies este format din prundiș amestecat cu nisip și argilă. Un comportament des întâlnit al speciei este acela de a se îngropa în faciesul ecosistemului acvatic. Hrana constă din diatomee și nevertebrate. În râurile nisipoase în cea mai mare parte a timpului se îngroapă în nisip. De aceea, preferă substratul de pietriș cu nisip dar se întâlnește și în porțiunile exclusiv nisipoase. Unele subspecii au preferința și pentru substrat bolovănos. Evită râurile/sectoarele cu nămol. Se reproduce în lunile aprilie-iunie, în râuri mici, rezezi și pietroase. Iernează în râurile pe care le populează.

Gymnocephalus schraetzer – răspăr- Specie rezidentă, cu prezență comună în sit. Este prezentă numai în sectorul de fluviu. Preferă ecosistemele acvatice reofile - ajunge până în zona colinară și ocazional în ecosistemele acvatice stagnofile, respectiv salmastre cu facies tare, nisipos, pietros sau argilos.

Misgurnus fossilis – țiparul - Specie rezidentă, comună, identificată în timpul studiilor de teren într-o singură locație - un sistem acvatic stagnofil format pe un brat mort al Jiului. Specia preferă apele stătătoare sau lin curgătoare.

Aspius aspius – avat - Specie rezidentă, comună în sit, prezentă numai în sectorul de fluviu. Exemplare izolate pot pătrunde pe gura de vărsare a Jiului în Dunăre. Este o specie dulcicolă

reofil- stagnofilă, întâlnită frecvent în râurile de șes până în zona colinară, bălți, lacuri dulcicole sau salmastre.

Pelecus cultratus – sabița -Specie stagnofil-reofilă, comună în sit, dar cu populație redusă, prezentă doar în Dunăre.

Rhodeus sericeus amarus – boarță - Specie rezidentă, larg răspândită în sit, atât în sectorul de fluviu, cât și în Jiu și Gilort, respectiv în sistemele acvatice stagnofile adiacente Jiului. Specia preferă apele stătătoare sau lin curgătoare, dar este întâlnită frecvent și în plin curent ajungând chiar până în zona păstrăvului, respectiv zona montană.

Reproducerea are loc de la sfârșitul lui aprilie până în august, fiecare femelă depunând icre de mai multe ori în cursul unui sezon. Numărul icrelor depuse este de 8-14; diametrul icrelor este de 2,5-3 mm. Porțile se succed la interval de 10-12 zile. Femelele sunt de aproximativ 2 ori mai numeroase decât masculii. Masculul o urmează pretutindeni, în timpul depunerii. Icrele și puii care ies din ele sunt ocrotiți în interiorul scoicilor, până când se consumă sacul vitelin. Puii sunt expulzați apoi prin sifonul de expirare, după care devin independenți. Maturitatea sexuală se instalează la vârsta de 1 an.

Zingel streber – fusar -Specie rezidentă cu prezență comună în sit, identificată numai în râul Gilort. Specia preferă ecosistemele acvatice reofile din zona de deal, respectiv șes și care au un facies format din pietriș, nisip sau argilă.

Zingel zingel - pietrar, fusar mare - Specie rezidentă, cu prezență comună în sit, răspândită în sectorul de fluviu și în sectorul inferior al Jiului. Preferă ecosistemele acvatice reofile mari și relativ adânci cu facies/substrat format din pietriș, nisip sau argilă, coabitând cu fusarul.

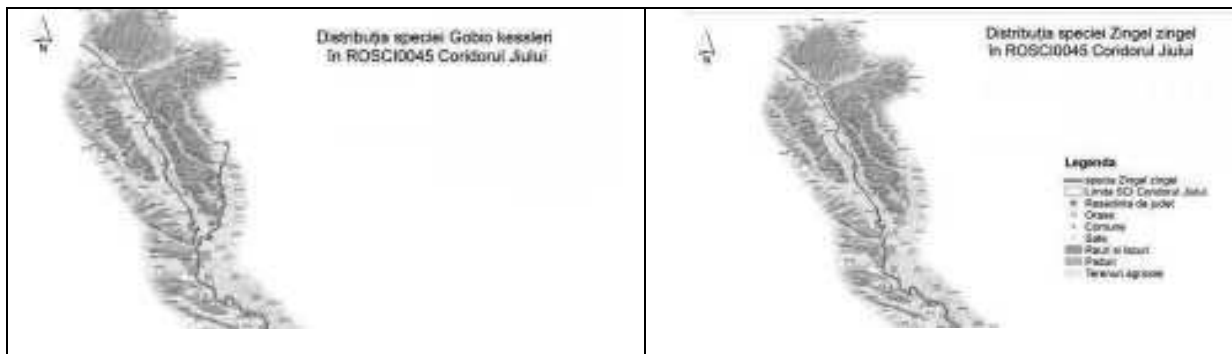
Barbus barbus – mreană alba- Specie rezidentă, comună în sit, identificată pe tot sectorul Jiului din sit. Fiind o specie reofilă, preferă apele curgătoare mari din zona de șes a căror facies este tare. Primăvara migrează în amonte, iar toamna în sens invers.



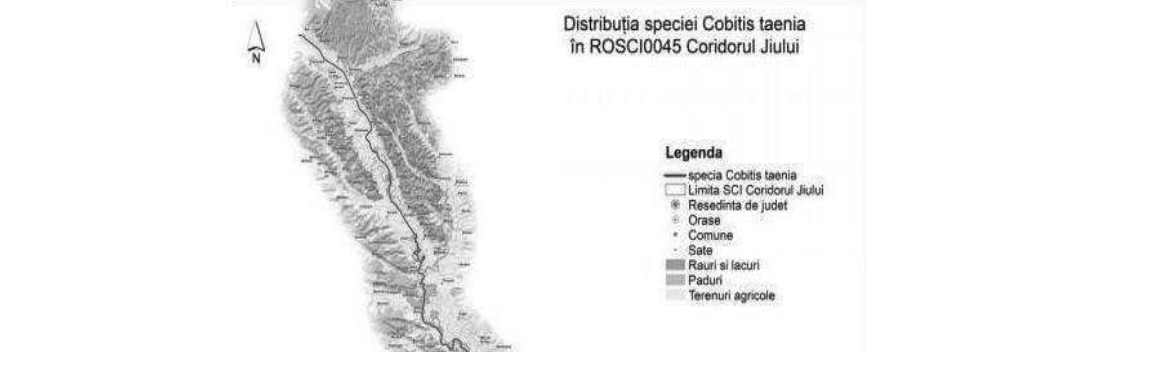
Barbus meridionalis – mreana vânătă, moioaga -Specie rezidentă, cu prezență comună în sit, identificată în sistemul acvatic reofil Gilort. Trăiește în apele curgătoare din regiunile muntoase și colinare, preferând apele reci, fără cascade, bine oxigenate, cu facies pietros și nisipos. Uneori se întâlnește și în unele pâraie mai nămolose, care vara se încălzesc puternic, însă numai la munte.

Este o specie sedentară ce nu migrează se hrănește și iernează în același loc. Se hrănește cu larve de insecte acvatice (perlid, efemerid, diptere, chironomide), crustacee (lătăuși), viermi (anelide) și vegetație acvatică.

Depunerea icrelor are loc de la sfârșitul primăverii până la sfârșitul verei, în funcție de condițiile meteorologice. Perioada de reproducere, urcă în călduri pe râuri pentru a ajunge la locurile de reproducere situate în ape curgătoare puțin adânci cu funduri pietroase și nisipoase. Depunerea icrelor are loc în cicluri, fiecare femela depune până la de trei ori pe sezon. În fiecare ciclu femela depune câteva sute de icre. Perioada de incubație durează 1-2 săptămâni, alevinii trăiesc pe fundul apei, până la resorbția sacului vitelin, iar puietul duce o viață bentonică și se hrănesc cu plancton, microinvertebrate, detritus organic.

Gobio kessleri – porcușorul de nisip - Specie rezidentă, comună în sit, identificată atât în Jiu cât și în Gilort, pe toată lungimea acestora în sit. Specia preferă apele curgătoare cu facies nisipos din partea inferioară a zonei scobarului și ajunge până în zona crapului, zonă în care este întâlnită mai frecvent.



Harta de distribuție a speciei <i>Gobio kessleri</i> Prelucrare consultant harta Plan Management	Harta de distribuție a speciei <i>Zingel zingel</i> Prelucrare consultant harta Plan Management
	
Harta de distribuție a speciei <i>Sabanejewia aurata</i> Prelucrare consultant harta Plan Management	Harta de distribuție a speciei <i>Gobio albipinnatus</i> Prelucrare consultant harta Plan Management
	
Harta de distribuție a speciei <i>Cobitis taenia</i> Prelucrare consultant harta Plan Management	

Herpetofaună

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

Speciile de amfibieni și reptile inventariate și evaluate sunt:

- *Bombina bombina*
- *Triturus cristatus*
- *Emys orbicularis*
- *Bombina variegata* - specie nou identificată în sit
- *Triturus dobrogicus* - specie nou identificată în sit

***Bombina bombina* - buhai de baltă cu burta roșie**

Habitat

Preferă în general bălțile de dimensiuni mai mari, permanente sau semipermanente, cu vegetație palustră bogată, zone mlăștinoase, dar și ape încet curgătoare (cum sunt izvoare sau canale de irigație). În general alege ape mai curate decât *Bombina variegata*, deși este întâlnită și în zone poluate. Folosește adesea canalele ca mijloc de dispersie. Este specie termofilă, fiind activă la temperaturi cuprinse între 10 și 30° C.

Mediul său natural este reprezentat de ochiuri de apă temporare sau permanente din zona joasă, între 0 și 400 m altitudine.

Specia este activă în ape din luna martie până în octombrie când se retrage pe uscat pentru

hibernare. Reproducerea are loc în aprilie-mai. Ponta este depusă izolat sau în grămezi mici fixate pe plante.

În sit specia este rezidentă, larg răspândită, prezentă în habitate lentice și lotice din zona de câmpie, dar și în bălți și pâraie din partea nordică a acestuia. Fostele orezării, pajiștile inundabile, zonele umede interduale și bălțile temporare reprezintă un habitat tipic.

Se hrănește cu insecte, melci mici și viermi.

Reproducere

Reproducere prin aprilie-mai, iar în condiții favorabile de mediu se poate repeta în august. În timpul reproducerii, masculii orăcăie, în special seara și noaptea, în cor, într-un tempo caracteristic și femelele răspund prin sunete ușoare, slabe. Se hrănește cu insecte, melci mici și viermi. O femelă poate depune mai multe ponte pe parcursul unui an. O pontă este formată din 10 până la 100 de ouă, care sunt depuse izolat sau în grămezi mici, fixate pe plante. Oul măsoară aproximativ 2 mm diametru, iar capsula 7-8 mm și este brun închis la un capăt și alb-gălbui la celălalt. Perioada de incubare este de 8-10 zile, după care apar mormolocii, iar metamorfoza se produce prin septembrie-octombrie. Maturitatea sexuală este atinsă la 1-3 ani.

În timpul reproducerii, masculii orăcăie, în special seara și noaptea, în cor, într-un tempo caracteristic „unk-unk” sau „un-un” repetat cam o dată la 1-4 secunde; femelele răspund prin sunete ușoare, slabe.

Este o specie diurnă, predominant acvatică. Intră în apă primăvara devreme, în martie și se retrage pentru hibernare în octombrie. Iernează pe uscat în locuri ascunse, ferite de îngheț. Este găsită peste tot acolo unde este un ochi de apă, în bălți de la șes și câmpie, urcând și în regiunea dealurilor, la altitudini un mai mari de 400 m.

Nu a fost identificată în zona proiectului. Proiectul nu afectează specia sau habitatul acesteia.

Triturus cristatus - triton cu creastă Este o specie care preferă zonele umede ale habitatelor naturale: regiuni împădurite sau tufărișuri naturale, dar și zone agricole din imediata apropiere a unor regiuni inundabile, zone din jurul bălților sau lacurilor, zăvoaie umede, mlaștini sau canale. Uneori se deplasează la distanțe de sute de metri față de apă.

Este o specie predominant acvatică, preferând ape stagnante mari și adânci, cu vegetație palustră. Nu trăiește decât în zone de deal și de munte, între 300-1200 m.

Pe uscat poate fi găsit în vecinătatea apei, în păduri de foiașe, conifere, de amestec, grădini, parcuri, pajști.

În perioada de reproducere, adulții duc o viață acvatică, împerecherea având loc în ape stătătoare de peste jumătate de metru.

Este o specie rezidentă în sit, comună, întâlnită uneori în număr de zeci de exemplare în bălțile din văile largi. Este avantajată de prezența bălților de adăpat săpate în luncile folosite ca pășuni. Specia a fost identificată atât în partea nordică - în zona lacului Turceni, cât și în cea sudică a sitului - în zona localității Murta.

Reproducere

Datorită dimensiunilor mari nu se reproduce în bălți temporare mici. Reproducerea are loc în martie iar adulții pot rămâne în apă până în mai-iunie. Fecundarea este internă iar transferul spermatozoidului se realizează în urma unei parade sexuale complexe, fără amplex (partenerii nu se ating). Deși depune numeroase ouă (peste 100), multe nu se dezvoltă datorită unor frecvente mutații cromozomiale. Ouăle sunt mari, de 2-4 mm, de culoare albă.

Hrănire

Este o specie extrem de vorace; consumă râme, limacși, artropode, mormolocii și tritoni mai mici (în special *T. vulgaris*). Specie capabilă să-și înghită chiar și propria progenitură, de aceea dacă sunt crescuți în condiții de captivitate este bine ca larvele sau exemplarele tinere să fie separate de cele adulte.

Nu a fost identificată în zona proiectului. Proiectul nu afectează specia sau habitatul acesteia.

Emys orbicularis - țestoasa de apă Fiind o specie semiacvatică, preferă zonele umede ale habitatelor naturale: regiuni inundabile, bălți, lacuri, zăvoaie umede, mlaștini, canale. Totuși această specie poate fi găsită și în regiuni împădurite din zonele mai înalte. Se poate deplasa pe distanțe de

la câteva sute de metri până la câțiva kilometri față de habitatele acvatice în care viețuiește. Acest lucru se întâmplă în special în perioada de reproducere când de regulă femelele caută un loc sigur, de obicei un teren nisipos uscat cu expoziție sudică, pentru depunerea ouălor.

Specia este frecventă în sit în special în regiunea inundabilă a orezăriilor, a canalelor de irigație, în bălțile temporare sau permanente precum și în lacuri în zona Bistreț, Nasta, Cârna, Nedeia. O prezență ocazională o are și în luminișurile din păduri, cum ar fi de exemplu în zona Deleni și Dealul Branului.

Hranire

Hrana consta din nevertebrate, pesti, amfibieni. Se hraneste doar in apa.

Carnivor feroce, isi asteapta prada plutind printre vegetatia acvatica. Prada care se apropie este prinsa prin destinderea fulgeratoare a gatului si omorata rapid prin miscarile repetate ale mexilarelor. Dupa aceea, testoasa se retrage sub apa, unde prada este sfasiata in bucati. Hrana acestor testoase o constituie: crustaceele, nevertebratele terestre, rozatoarele, chiar pasarile tinere, pesti, insecte, viermi si foarte rar, unele componente vegetale.

In timpul iernii, precum si vara, in perioadele de seceta, indivizii se refugiază in mal, pe fundul apelor unde metabolismul se reduce, pana la reaparitia conditiilor optime.

Specie fricoasa, se refugiază in apa la ce mai mic pericol; in afara perioadelor cand se hraneste, isi petrece timpul insorindu-se in imediata apropiere a apei, pe țarm sau pe un trunchi de copac cazut; in timpul reproducerii, masculii devin teritorialii, dezvoltând un comportament agonistic și stabilind ierarhii.

Reproducere

Este ovipara, femela se deplasează uneori destul de departe de apa pentru a depune cele 3-16 oua intr-o groapa pe care o sapa cu membrele posterioare. Puii apar după 90-100 zile de incubație.

Uneori, embrionii pot hiberna in ou, eclozând doar in primăvara următoare. Sexul puilor este dependent de temperatura: din ouale ținute la temperaturi mai scăzute (pana la 25°C) vor ieși masculi, iar din ouale ținute la peste 30°C vor ieși doar femele.

Bombina variegata - buhai de baltă cu burta galbenă Mediul său natural este reprezentat de ochiuri de apă din etajul submontan, până la 1.500 m altitudine. Este prezentă în ape mici stătătoare sau malurile apelor lin curgătoare.

Ocupă orice ochi de apă, preponderent bălți temporare, putându-se reproduce inclusiv în denivelări ale solului ce conțin sub un litru de apă. **Este o specie cu activitate atât diurnă cât și nocturnă, preponderent acvatică, extrem de tolerantă și rezistentă.**

Specia rezidentă, comună care este bine reprezentată în toate habitatele caracteristice prezente în sit. Populează atât în bălțile permanente, cât mai ales ochiurile temporare, de mici dimensiuni, dezvoltate ca urmare a activităților umane. Bombina variegata preferă și șanțurile inundate rămase în urma exploatărilor forestiere. In lunile octombrie - noiembrie se ascund în nămol sau se îngroapă în pământ, pentru iernare.

Hrana constă din insecte, viermi, moluște mici, terestre și acvatice.

Reproducere

După 8 - 10 zile, de la depunerea ouălelor, apar mormolocii roșietici cu puncte cafenii pe spate, ventral cenușii-albăstrui sau cafenii-cenușii, care iau aspect de adult începând din iulie până în septembrie.

Reproducerea, de mai multe ori, din aprilie până în iunie; la fiecare pontă, femela depune circa 100 de ouă, destul de mari, izolat sau în pachete ce cad la fundul apei, unde se lipesc de plante. Uneori când condițiile de mediu și hrană sunt favorabile, femela depune ouă de mai multe ori în cursul unei săptămâni. Capacitatea de a depune doar câteva ouă odată îi permite să valorifice pentru reproducere orice ochi de apă, fără ca un eventual eșec să fie prea costisitor din punct de vedere al efortului reproductiv. În anii ploioși, favorabili reproducerii, o pereche poate depune sute de ouă, diseminate în timp și spațiu, asigurând astfel condiții bune de supraviețuire pentru larve și limitând mult impactul predatorismului.

Triturus dobrogicus – triton dobrogean Populează în principal pădurile de foiașe și apele stătătoare mari, adiacente. Se poate încrucișa cu specia înrudită Triturus dobrogicus acolo unde arealele de răspândire se suprapun. Dimensiunile tritonului dobrogean sunt cuprinse între 13 și 18

cm. Are trupul zvelt, capul alungit și o creastă dorsală de dimensiuni reduse. În cazul masculului, creastă dorsală capată dimensiuni impresionante în perioada de reproducere, fenomenul fiind valabil și pentru creastă caudală. Specia prezintă dimorfism sexual, masculii de triton dobrogean având creste dorsale mai pronunțate decât cele ale femelelor. Tritonul dobrogean se împerechează în lunile de primăvară, din aprilie până în mai, în mediul acvatic

Specie rezidentă cu prezență marginală în sit, identificată doar în partea sudică, în bălțile și canalele lacurilor Bistreț, Nasta, Cârna, Nedeia.

Mamifere 1352* - Canis lupus, 1354* - Ursus arctos, 1361 - Lynx lynx Speciile nu au fost menționate în formularul standard dar în timpul activităților de inventariere care au fundamentat planul de management, au fost identificate indicii ale prezenței speciilor în sit. Starea de conservare este necunoscută. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru aceste mamifere este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciei, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea prezenței și stării de conservare a speciei (trebuie decis în termen de 3 ani dacă este necesară menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare).

1355 Lutra lutra – vidra- Specie rezidentă, larg răspândită în sit. Specia ocupă 100% din habitatele optime din cadrul sitului: întregul curs al Jiului la care se adaugă Jiul Mort și canalele de irigație, întregul curs al Dunării și toate lacurile și canalele din lunca inundabilă a fluviului.

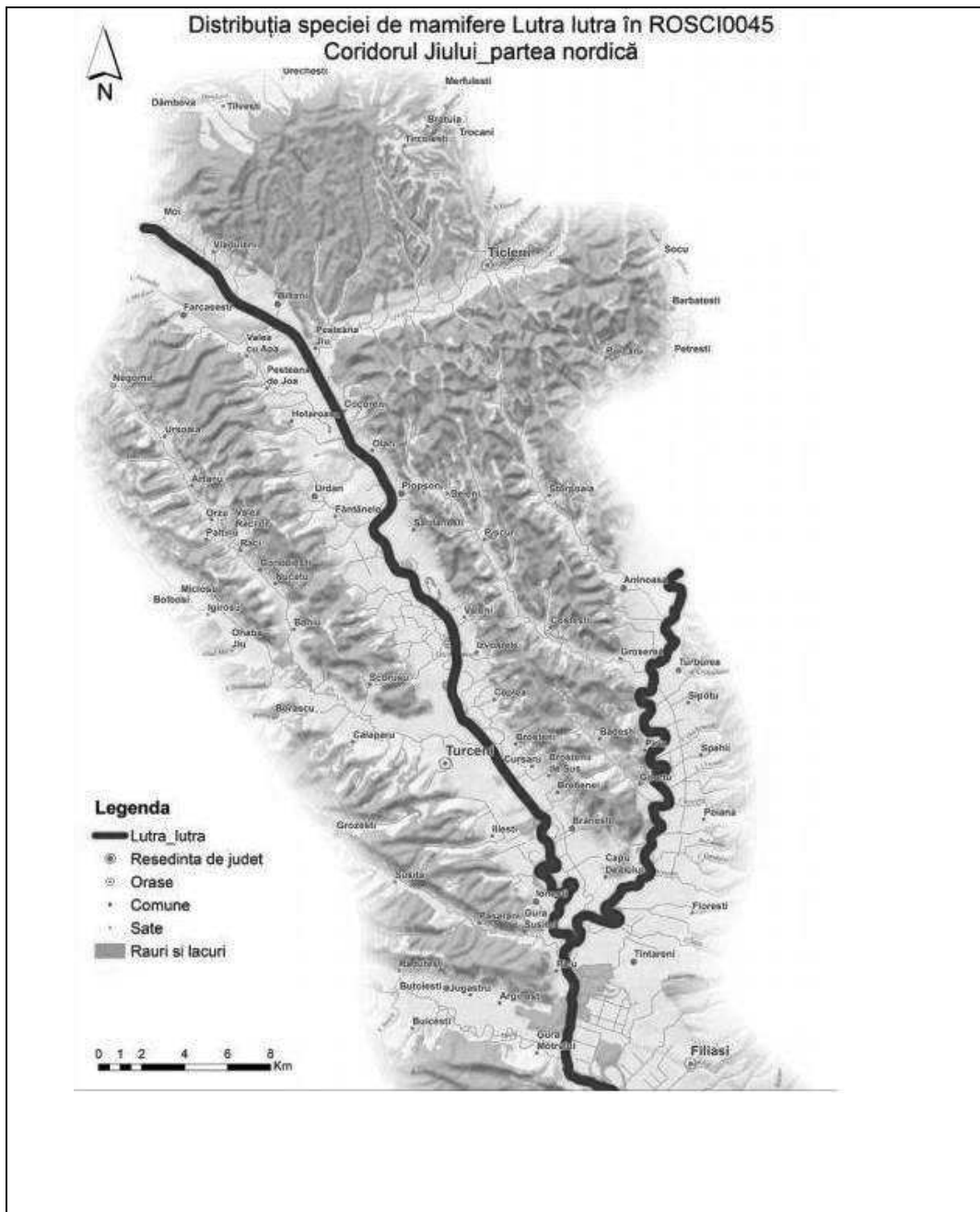
Vidra este o specie carnivora de talie mijlocie, protejată, ce habitează în ecosistemele de luncă, zăvoaie, pe lângă apele dulci curgătoare și stătătoare. Preferă malurile împădurite și abrupte.

Specie aflată în stare favorabilă de conservare, cu habitat adecvat extins ca suprafață – circa 170 km liniari de râuri și lacuri, și circa 15.000 ha de luciu de apă și mlaștini, cu populație rezidentă de 25-45 indivizi, ușor mai ridicată decât mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată.

De asemenea structura populației pe clase de vârste, mortalitatea și natalitatea nu deviază de la normal. Populația se autoreglează natural, neexistând presiuni exterioare semnificative din partea factorilor biotici și abiotici.

Împerecherea vidrelor are loc în apă către sfârșitul iernii-începutul primăverii. Gestația durează 60-65 zile. După perioada de gestație se nasc 1-4 pui, care rămân dependenți de mamă 12-13 luni. Masculii trăiesc solitari, căutându-și pereche numai în perioada împerecherii. Puii ajung la maturitate sexuală în al doilea an.

Biotopul vidrei îl constituie țărmurile împădurite ale apelor curgătoare și stătătoare, fiind înotătoare excelente. Trăiesc atât în apă, cât și pe uscat, având vizuina cu două intrări. Vizuinele unor vidre sunt uneori dotate cu mai multe încăperi săpate la cel mult 500 m de malul apelor.



Harta de distribuție a speciei *Lutra lutra*
Prelucrare consultant -harta Plan Management

Spermophilus citellus Acest rozător apreciază pajiștile și fânețele prin rețeaua lor de galerii și contribuie la erodarea solurilor și la slăbirea digurilor. Mai mult decât atât, animalul este un rezervor de germeni patogeni și paraziți.

Specie rezidentă, larg răspândită în sit. Cele mai mari densități se regăsesc între Craiova și Bechet

pe malurile înalte ce străjuiesc Jiul și pe dunele de nisip aflate în lunca Dunării.

Densități mai mici se regăsesc și în lunca joasă a Jiului în special de-a lungul digurilor, a drumurilor și terenurilor agricole care se regăsesc în zona de siguranță, adică neînundabilă.

Deși este un animal sociabil, cea mai mare parte a timpului o petrece în galeriile sale, destul de complicate, unele fiind folosite permanent, altele ocazional. Galeria ocazională construită mai la suprafață sunt folosite pentru timpul umed, fiind prevăzute cu 1-2 cuiburi. Galeria permanente, au o structură mai complicată, sunt săpate la o adâncime de peste 2 metri și sunt folosite pentru hibernare.

Popândăul intră în hibernare în funcție de condițiile de temperatură, de obicei în luna septembrie până în luna martie. În anii cu toamne lungi și calde, când temperatura nu scade sub 15 oC, intrarea în hibernare se mai prelungește chiar până în octombrie. Popândăii hibernează în grupuri mici de 2 până la 5 indivizi, de regulă mama și puii, sau solitari. Indivizii tineri intră ultimii în această stare. Nu își fac provizii, starea de hibernare fiind profundă și continuă.

2.3 DATE PRIVIND HABITATELE/ SPECIILE DIN ARIA NATURALA PROTEJATĂ POSIBIL AFECTATA DE PROIECT

Datele privind speciile și habitatele posibil afectate de PP sunt prezentate în tabelului următor, cu următoarele mențiuni:

Starea de conservare este definită în Directiva Habitate în cadrul articolelor 1(e) pentru habitate și 1(i) pentru specii, precum și în OUG 57/2007 cu modificările și completările ulterioare, astfel:

„stare de conservare a unui habitat natural - totalitatea factorilor ce acționează asupra unui habitat natural și asupra speciilor caracteristice acestuia și care îi pot afecta pe termen lung distribuția, structura și funcțiile, precum și supraviețuirea speciilor ce îi sunt caracteristice.

Starea de conservare a unui habitat natural se consideră favorabilă atunci când sunt îndeplinite cumulativ următoarele condiții:

- a) arealul său natural și suprafețele pe care le acoperă în cadrul acestui areal sunt stabile sau în creștere;
- b) are structura și funcțiile specifice necesare pentru menținerea sa pe termen lung, iar probabilitatea menținerii acestora în viitorul previzibil este mare;
- c) speciile care îi sunt caracteristice se află într-o stare de conservare favorabilă, așa cum este definită la pct. 9”;

„stare de conservare a unei specii - totalitatea factorilor ce acționează asupra unei specii și care pot influența pe termen lung distribuția și abundența populațiilor speciei respective. Starea de conservare va fi considerată favorabilă dacă sunt întrunite cumulativ următoarele condiții:

- a) datele privind dinamica populațiilor speciei respective indică faptul că aceasta se menține și are șanse să se mențină pe termen lung ca o componentă viabilă a habitatului său natural;
- b) arealul natural al speciei nu se reduce și nu există riscul să se reducă în viitorul previzibil;
- c) există un habitat suficient de vast pentru ca populațiile speciei să se mențină pe termen lung.”

Starea de conservare favorabilă poate fi descrisă ca situația în care un tip de habitat sau o specie prosperă atât în ceea ce privește suprafața și mărimea populației, cât și în ceea ce privește calitatea populației, inclusiv în sensul capacității de reproducere, structurii pe vârste, mortalității și există perspectivele să prospere de asemenea și în viitor fără modificări semnificative în politicile și managementul existent.

Starea de conservare nefavorabilă este împărțită în două clase:

„nefavorabil-inadecvat” pentru situațiile în care este necesară o schimbare a politicilor sau managementului pentru a aduce tipul de habitat sau specia în stare de conservare favorabilă, dar nu există nici un pericol de dispariție în viitorul previzibil - de exemplu 50-100 de ani;

„nefavorabil-rău” pentru situațiile în care tipul de habitat sau specia este în pericol de dispariție în viitorul previzibil - de exemplu 50-100 de ani.

Pentru situațiile în care nu există suficiente informații pentru a realiza o evaluare corespunzătoare, starea de conservare este considerată „necunoscută”.

Tabel 8 Date privind speciile și habitatele ROSCI0045 posibil afectate de Proiect

Habitat/specie	Localizare & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența Individizilor/habitatului	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele PP	Parametru afectat	Perspectivă-schimbări climatice
Habitat 92A0 - Galerii de Salix alba si de Populus alba	Habitatul are o distribuție extinsă de la nordul la sudul sitului, urmând principalele cursuri de apă: Ji u, Gilort, Jiet si Dunare, alternand pe anumite porțiuni cu habitatul 91EO* Habitatul se diferențiază față de habitatul 91EO* prin prisma compoziției. În cadrul acestui habitat sunt în general incluse numai pădurile de plop alb, pure sau amestecate cu salcie albă, care se dezvoltă pe soluri aluviale mai evoluate. Investiția propusă este amplasată în imediata vecinătate a zonei de distribuție a habitatului (circa 10 m). Habitatul apare cu o distribuție extinsă de la nivelul sitului, de la nordul la sudul sitului, urmând principalele cursuri de apă: Jiu, Gilort, Jiet și Dunăre. Habitatul favorabil speciei este situat la 66 m Nord de zona lucrărilor de exploatare agregate minerale.	-	habitat natural cu o arie de extindere naturală redusă, intrazonal în regiunea biogeografică stepică, cu o distribuție spațială lineară și fragmentată, în luncile râurilor, semnificativ mai redusă în raport cu distribuția naturală istorică, care susține o diversitate ridicată de taxoni de plante și animale, inclusiv specii rare, amenințate și endemice și contribuie la îmbunătățirea peisajului și a conectivității ecologice.	-	-	6172 ha	dpdv al suprafeței- Favorabila Structura Nefavorabila -inadecvata	stabile	Paduri ripariene Aceste zone sunt foarte importante din punct de vedere ecologic. Aceste zone fiind denumite și de tampon riparian funcționează ca niște biofiltre naturale și protejază ecosistemele acvatice de sedimentarea excesivă, scurgeri poluante și eroziune. De asemenea ele joacă un rol esențial în existența surselor de hrană și crearea de adăposturi pentru organismele vie din sistemul acvatic. În plus, ele realizează umbra esențială pentru prevenirea încălzirii suprafețelor de apă.	Sensibilitate nesemnificativă față de efectele PP.	Suprafața habitat Numar specii edificatoare în stratul ierbos	Risc de incendii spontane.
Habitat 91F0 Păduri mixte de luncă de Quercus robur, Ulmus laevis și Ulmus minor, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia din lungul marilor râuri (Ulmion minoris	Habitatul se dezvoltă pe un sol bine drenat, ce rămâne umed și între inundații, dominanța anumitor specii care caracterizează acest tip de habitat depinzând de nivelul de apă - Fraxinus, Ulmus, Quercus. Fata de zona de distribuție a habitatului, investiția propusă, este amplasată la o distanță minimă de 1000 m est. La nivelul sitului distribuția habitatului este strâns legată de imediata vecinătate a râului Jiu și este bine reprezentată.	-	Fitocenozele caracteristice: păduri localizate în luncile râurilor, pe soluri aluviale, supuse regimului inundațiilor, edificate de specii cu esență tare: stejar (Quercus robur), frasin de luncă (Fraxinus angustifolia), frasin comun (F. excelsior), ulm de câmp (Ulmus minor), vânj (U. laevis), alături de care apar în diverse proporții esențe moi. Aceste păduri se dezvoltă pe depozite aluviale recente. Ca urmare a regimului hidric specific, speciile lemnoase dominante aparțin genurilor Fraxinus, Ulmus sau Quercus. Subarboretul este bine dezvoltat, compus, de regulă, din Cornus sanguinea, Sambucus nigra, Frangula alnus, Coryllus avellana, Crataegus monogyna, Prunus spinosa, Lygustrum vulgare ș.a.	-	-	4333	dpdv al suprafeței- Favorabila Structura Nefavorabila -inadecvata	Stabile	Apare în porțiunile mai înalte, pe soluri mai evoluate, supuse inundațiilor mai rar și pe perioade mai scurte. Distribuția habitatului este fragmentată, discontinuă, ca urmare multitudinii de factori care le-au afectat de-a lungul timpului existența și stabilitatea (defrișarea pentru a crea terenuri agricole, regularizarea luncilor, modificarea regimului hidrologic al râurilor și a luncilor acestora, degradarea biotopurilor, modificarea compoziției pădurilor de luncă)	Sensibilitate nesemnificativă față de efectele PP.	Suprafața habitat Numar specii edificatoare în stratul ierbos Abundenta specii invazive ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare.	Risc de incendii spontane.

Habitat/specie	Localizare & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor/habitatului	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele PP	Parametru afectat	Perspectivă-schimbări climatice
Pesti 1159 - Zingel zingel	Specie rezidentă, cu prezență comună în sit, răspândită în sectorul de fluviu și în sectorul inferior al Jiului. Preferă ecosistemele acvatice reofile mari și relativ adânci cu facies/substrat format din pietriș, nisip sau argilă, coabitând cu fusarul. Conform hartiilor de distribuție a speciei, din cadrul PM, specia este răspândită în tot sectorul raului Jiu, la nivelul sitului. Zona lucrărilor de exploatare agregate minerale, respectiv decolmatarea și reprofilarea albiei minore prin extracția balastului sedimentat de deponii se poate considera habitat favorabil speciei și existenței acesteia.	Trebuie definită	Specie rezidentă, cu prezență comună în sit, răspândită în sectorul de fluviu și în sectorul inferior al Jiului. Preferă ecosistemele acvatice reofile mari și relativ adânci cu facies/substrat format din pietriș, nisip sau argilă, coabitând cu fusarul.	Trebuie definită	Trebuie definită	Trebuie definită	Nefavorabilă -inadecvată	stabilă	Ecosistem acvatic reofil	Sensibilitate nesemnificativă față de efectele PP.	Mărime populație Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanți organici și inorganici) Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton) Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Variabilele climatice care pot influența starea de conservare: - Furtuni și precipitații extreme; - Seceta; - Creșterea temperaturii multianuale.
1146 - Sabanejewia aurata	Conform hartiilor de distribuție a speciei, din cadrul PM, specia este răspândită în tot sectorul raului Jiu, la nivelul sitului. Preferă apele curgătoare a căror facies este format din prundiș amestecat cu nisip și argilă. Un comportament des întâlnit al speciei este acela de a se îngropa în faciesul ecosistemului acvatic. Zona lucrărilor de exploatare agregate minerale se poate considera habitat favorabil speciei și existenței acesteia.	Trebuie definită	Specie rezidentă, cu prezență comună în sit, identificată atât în Jiu, cât și în Gilort. Preferă apele curgătoare a căror facies este format din prundiș amestecat cu nisip și argilă. Un comportament des întâlnit al speciei este acela de a se îngropa în faciesul ecosistemului acvatic.	Trebuie definită	Trebuie definită	Trebuie definită	nefavorabilă -inadecvată	Poluare stabilă	Ecosistem acvatic reofil	Sensibilitate nesemnificativă față de efectele PP. Impacturi de intensitate scăzută și medie ce vizează activități de extragere a agregatelor minerale din albie, sau intervenții asupra dinamicii naturale a cursurilor de apă.	Mărime populație Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanți organici și inorganici) Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Variabilele climatice care pot influența starea de conservare: - Furtuni și precipitații extreme; - Seceta; - Creșterea temperaturii multianuale.
1149 - Cobitis taenia	Conform hartiilor de distribuție a speciei, din cadrul PM, specia este răspândită în tot sectorul raului Jiu, la nivelul sitului. Zona lucrărilor de exploatare agregate minerale, respectiv decolmatarea și reprofilarea albiei minore a raului Jiu prin extracția balastului sedimentat de deponii, se poate considera habitat favorabil speciei și existenței acesteia.	Trebuie definită	Specie rezidentă, cu prezență comună în sit, identificată atât în Jiu, cât și în Gilort. Preferă apele în curgătoare sau stătătoare a căror facies este format din nisip, argilă și mai rar pietriș. Evită ecosistemele acvatice a căror facies este format din măr.	Trebuie definită	Trebuie definită	Trebuie definită	nefavorabilă -inadecvată	populație stabilă	Ecosistem acvatic reofil	Sensibilitate nesemnificativă față de efectele PP. Impacturi de intensitate medie și scăzută ce vizează activități de extragere a agregatelor minerale din albie, sau intervenții asupra dinamicii naturale a cursurilor de	Mărime populație Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanți organici și inorganici) Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton) Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos,	Variabilele climatice care pot influența starea de conservare: - Furtuni și precipitații extreme; - Seceta; - Creșterea temperaturii multianuale.

Habitat/specie	Localizare &specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor/habitatului	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele PP	Parametru afectat	Perspectivă-schimbări climatice
1124 - Gobio alpinatus	Conform hartii de distributie a speciei, din cadrul PM, specia este raspandita in tot sectorul raului Jiu, la nivelul sitului. Zona lucrarilor de exploatare agregate minerale, respectiv decolmatarea si reprofilarea albiei minore a raului Jiu prin extractia balastului sedimentat de deponii, se poate considera habitat favorabil speciei si existentei acesteia.	Trebuie definita	Specie rezidentă, cu prezență comună în sit. A fost identificată atât în sistemul acvatic reofil Jiu, pe întreg sectorul din sit, cât și în Gilort pe întreaga lungime a acestuia. Preferă apele curgătoare din zona de șes a căror facies este compus din nisip fin sau argilă. Evită apele stătătoare sau apele curgătoare care au viteza mare de curgere în detrimentul apelor cu curent slab, 28-45 cm/s.	Trebuie definita	Trebuie definita	Trebuie definita	nefavorabilă -inadecvată	stabilă	Ecosistem acvatic reofil	apă.	fitoplancton)	Variabilele climatice care pot influența starea de conservare: - Furtuni si precipitații extreme; - Seceta; - Creșterea temperaturii multianuale.
2511 - Gobio kessleri	Conform hartii de distributie a speciei, din cadrul PM, specia este raspandita in tot sectorul raului Jiu, la nivelul sitului. Zona lucrarilor de exploatare agregate minerale, respectiv decolmatarea si reprofilarea albiei minore a raului Jiu prin extractia balastului sedimentat de deponii, se poate considera habitat favorabil speciei si existentei acesteia.	Trebuie definita	Specie rezidentă, comună în sit, identificată atât în Jiu cât și în Gilort, pe toată lungimea acestora în sit. Specia preferă apele curgătoare cu facies nisipos din partea inferioară a zonei scobarului și ajunge până în zona crapului, zonă în care este întâlnită mai frecvent.	Trebuie definita	Trebuie definita	Trebuie definita	nefavorabilă -inadecvată	stabilă	Ecosistem acvatic reofil	Sensibilitate nesemnificati va fata de efectele PP. impacturi de intensitate medie și scăzută ce vizează intervenții asupra dinamicii naturale a cursurilor de apă	Mărime populație Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanti organici si inorganici) Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate fitobentos, fitoplancton) Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Variabilele climatice care pot influența starea de conservare: - Furtuni si precipitații extreme; - Seceta; - Creșterea temperaturii multianuale.
Mamifere 1355- Lutra lutra	Zona lucrarilor de exploatare agregate minerale, respectiv decolmatarea si reprofilarea albiei minore a raului Jiu prin extractia balastului sedimentat de deponii, se poate considera habitat favorabil speciei si existentei acesteia.	Trebuie definita	Specie rezidentă, larg răspândită în sit. Specia ocupă 100% din habitatele optime din cadrul sitului: întregul curs al Jiului .	Trebuie definita	225,2 km	14899,99	Favorabila	stabilă	Ecosistem acvatic reofil	Sensibilitate nesemnificati va fata de efectele PP.	Marime populatie Suprafata habitatului potential in sit / lungime de rau cu prezenta speciei Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanti organici si inorganici) Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Variabilele climatice care pot influența starea de conservare: - Furtuni si precipitații extreme; - Seceta; - Creșterea temperaturii multianuale.

Informațiile referitoare la mărimea populațiilor speciilor de interes comunitar prezentate în Formularele Standard Natura 2000 nu prezintă structura pe vârste, pe sexe sau dinamica populațiilor, și, de asemenea, nu oferă informații cu privire la localizarea populațiilor în sit, în acest sens fiind dificil de stabilit dacă populația unei specii anume poate fi afectată de implementarea unui anumit tip de lucrare, având în vedere faptul că activitatea de extracție agregate minerale se suprapune doar pe o suprafață redusă cu situl ROSCI0045 și este amplasată în imediata vecinătate a zonei de distribuție a habitatului 92A0, la circa 10 m.

Având în vedere cele de mai sus, considerăm că la momentul de față, cel puțin în cazul speciilor menționate în siturile de interes comunitar nu există suficiente informații pentru a prezenta date referitoare la structura și dinamica populațiilor speciilor de interes comunitar afectate de implementarea lucrărilor propuse.

Zona amplasamentului activității de extracție se poate considera habitat favorabil speciilor de *Unio crassus*, *Lutra lutra* și pentru anumite specii de pești.

În zona de influență a proiectului, pentru speciile de interes comunitar, nu vor interveni modificări în structura și dinamica populațiilor din cadrul ariei naturală protejată.

Habitat/specie	Specie/habitat potential afectat	Afectare (Da/Nu)	Parametru potential afectat	Impact potential	Perioada de afectare
Habitat	92A0 - Galerii de <i>Salix alba</i> și de <i>Populus alba</i>	Da	Suprafața habitat	Nesemnificativ	perioada de organizare de șantier și exploatare
			Număr specii edificatoare în stratul ierbos		
			Abundența speciilor invazive ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare.		
	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>Ulmion minoris</i>)	Da	Suprafața habitat	Nesemnificativ	perioada de organizare de șantier și exploatare
Pesti	1159 - Zingel zingel	Da	Mărime populație	Nesemnificativ	perioada de exploatare
			Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanti organici și inorganici)		
			Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)		
	1146 - <i>Sabanejewia aurata</i>	Da	Mărime populație	Nesemnificativ	perioada de exploatare
			Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanti organici și inorganici)		
			Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)		
1149 - <i>Cobitis taenia</i>	Da	Mărime populație	Nesemnificativ	perioada de exploatare	
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanti organici și inorganici)			
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)			

Habitat/specie	Specie/habitat potential afectat	Afectare (Da/Nu)	Parametru potential afectat	Impact potential	Perioada de afectare
			Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)		
	1124 - Gobio albipinnatus	Da	Mărime populație Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanti organici și inorganici) Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Nesemnificativ	perioada de exploatare
	2511 - Gobio kessleri	Da	Mărime populație Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanti organici și inorganici) Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton) Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Nesemnificativ	perioada de exploatare
Mamifere	1355 - Lutra lutra	Da	Marime populație Suprafata habitatului potential in sit / lungime de rau cu prezenta speciei Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanti organici și inorganici) Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Nesemnificativ	perioada de organizare de santier și exploatare

2.4 RELAȚIILE STRUCTURALE ȘI FUNCȚIONALE CARE CREEAZĂ ȘI MENȚIN INTEGRITATEA ANPIC.

Habitatele și speciile de interes comunitar reprezintă obiectul desemnării siturilor Natura 2000, fiind astfel componentele structurale și funcționale cheie ale acestora.

Habitatul natural cu o arie de extindere în luncile râurilor, susține o diversitate ridicată de taxoni de plante și animale, inclusiv specii rare, amenințate și endemice și contribuie la îmbunătățirea peisajului și a conectivității ecologice.

Integritatea unei arii naturale protejate de interes comunitar este dată de elementele structurale și funcționale ale acesteia. Există aspecte general valabile privind buna funcționare a unei arii naturale protejate.

Trebuie avut în vedere în permanență scopul desemnării acestor arii și anume acela de menținere sau aducere, acolo unde este cazul, la o stare de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes comunitar pentru care acestea au fost desemnate.

Totodată, trebuie ținut cont de faptul că siturile Natura 2000 sunt componente ale Rețelei Ecologice Europene Natura 2000, instrument de conservare a biodiversității prin desemnarea unor zone cu valoare conservativă mare și a unei coerențe între acestea. Legătura dintre aceste arii este, în majoritatea cazurilor, stabilită prin suprapunerea celor două tipuri de arii componente, creându-se în acest fel o legătură de consolidare a structurii și funcțiilor.

Alterarea structurală, într-o proporție oricât de mică, va aduce după sine o reacție în lanț cu efecte observabile și la nivel funcțional. Altfel spus, în oricare dintre diturile intersectate de SER, structura sistemelor ecologice este esențială pentru menținerea stării de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar, orice modificare structurală la nivel de sit ducând în continuare la noi modificări structurale și funcționale pe termen lung, unele potențial ireversibile.

Suprafețele de teren aflate în afara siturilor Natura 2000 sunt foarte importante, în special atunci când vorbim despre menținerea stării de conservare a speciilor prin mobilitatea/deplasarea speciilor ce asigură conectivitatea populațională, diversitatea genetică și resursele de hrană. Chiar dacă nu există suprafețe clar delimitate în ceea ce privește legăturile dintre siturile Natura 2000, trebuie să se țină cont mai ales de sensul larg al termenului biodiversitate și toate procesele pe care acestea le implică.¹

Funcțiile ecologice ale speciilor și ale principalelor tipuri de habitate contribuie, individual și împreună, la realizarea funcțiilor generale ale ecosistemelor, și anume:

- Funcția energetică prin care se fixează energia solară de către organismele autotrofe (în principal plantele) și apoi această energie se transmite de-a lungul verigilor lanțurilor trofice la celelalte grupe de organisme
- Funcția de circulație a materiei vii în ecosistem, legată indisolubil de prima, prin care se asigură circulația substanțelor nutritive anorganice și organice între speciile componente ale ecosistemului și între acestea și biotop;
- Funcția de autoreglare, determinată de structura speciilor, care se află într-un permanent echilibru dinamic, dat de proporțiile dintre speciile componente, care oferă o anumită stabilitate funcțională în timp (echilibru dinamic).

Pădurile de luncă reprezintă cele mai eficiente și ieftine soluții de asigurare a calității apelor, de diminuare a pagubelor produse de inundații, de protecție a habitatelor de luncă și de conservare a biodiversității râurilor și a ecosistemelor terestre învecinate – filtrarea sedimentelor și a reziduurilor toxice din ecosistemele terestre învecinate și îmbunătățirea calității apei, controlul inundațiilor, protecția malurilor, umbrirea cursurilor de apă și atenuarea fluctuației temperaturii apei, diversificarea habitatelor și conservarea biodiversității, asigurarea conectivității habitatelor.

Mamiferele (micro, mezo sau mamifere mari) formează un grup de organisme influente la nivelul rețelei trofice. Micromamiferele joacă un rol important în controlul nivelurilor populaționale ale speciilor pradă, a insectelor și a speciilor gazdă pentru paraziți, în acest fel fiind asigurată buna funcționare a sistemului ecologic ocupat. Micromamiferele se hrănesc cu nevertebrate, material vegetal, alte mamifere și, la rândul lor, constituie sursă de hrană pentru mamiferele de talie medie și mare, cât și pentru specii de păsări sau unele specii de reptile.

În cazul mamiferelor de talie medie carnivore, rolul de control al populațiilor este valabil mai ales în rândul mamiferelor de talie mică, a reptilelor, amfibienilor și chiar păsărilor, fiind astfel facilitat fluxul de nutrienți. În cazul mamiferelor carnivore de talie mare care ocupă vârful piramidei trofice, trebuie menționat faptul că acestea sunt speciile principale cărora li se datorează buna funcționare a ecosistemelor prin menținerea echilibrului din cadrul biocenozelor.

Controlul asupra populațiilor pe care acestea mamifere îl realizează aduce o serie de beneficii a căror dispariție ar putea declanșa reacții în lanț (ex: declinul populațiilor de carnivore mari poate fi urmată de o creștere accentuată a efectivelor de specii erbivore ceea ce ar putea produce perturbări rapide la nivelul vegetației, dar și în rândul populațiilor de păsări, mamifere mici și alte categorii de organisme).²

Peștii sunt o componentă principală a ecosistemelor acvatice lotice sau lentic, atât datorită rolului ecologic pe care îl au, cât și socio-economic. Speciile de pești pot fi omnivore, erbivore, insectivore, planctivore, piscivore, fiind astfel sursa principală de hrană pentru multe organisme, inclusiv păsări și mamifere.

Anumite specii de pești dețin rol de indicatori biologici ai ecosistemelor acvatice în care trăiesc, în special în cazul efectelor pe termen lung a presiunilor antropice. Speciile migratoare de pești care se deplasează pe distanțe mari pentru a-și depune icrele sunt vulnerabile în fața modificărilor privind regimul de curgere și temperatura apei.

Câteva dintre rolurile importante pe care acest grup de organisme îl îndeplinește în cadrul sistemelor ecologice sunt:

¹ Studiu de evaluare adecvată_rev03 STRATEGIA ENERGETICĂ A ROMÂNIEI 2019-2030, CU PERSPECTIVA ANULUI 2050

- Servicii de reglare: controlul populațiilor, așa cum este cazul populațiilor de microorganisme, plancton), reciclarea nutrienților, reglarea rezilienței ecosistemelor, reglarea fluxurilor de carbon sin apă către atmosferă, întreținerea proceselor de sedimentare, menținerea biodiversității etc.;
- Servicii de legătură în: dinamica ecosistemelor acvatice, între ecosistemele acvatice și cele terestre, transportul substanțelor nutritive, a carbonului și al altor minerale, etc.

Peștii sunt o componentă a sistemelor ecologice și că substituțiile pentru declinul unor populații sau pierderea unor habitate înlocuiesc foarte rar pierderile reprezentate de serviciile generate de acestea.

Peștii reprezintă o caracteristică importantă a majorității ecosistemelor acvatice din punct de vedere al rolului lor ecologic, incluzând impactul direct asupra populațiilor pradă și impactul indirect asupra altor caracteristici biotice și abiotice ale ecosistemului, precum și din punct de vedere al valorii socioeconomice.

Peștii pot fi omnivori, erbivori, insectivori, planctivori, piscivori și, totodată, reprezintă sursa principală de hrană pentru multe organisme, atât terestre cât și acvatice. Aceștia țin sub control alte populații prin consumul de microorganisme și plancton. Există o interdependență între plantele care eliberează oxigen în apă, necesar peștilor pentru a respira, și peștii care elimină diverse substanțe din sistemul lor (în procesul de defecație), ce fertilizează plantele, iar atunci când aceștia mor substanțele nutritive din corpurile lor ajută plantele în procesul de dezvoltare.

De asemenea, peștii reprezintă o importantă sursă de hrană pentru o multitudine de specii de păsări. Unele specii de pești au un rol important ca indicatori biologici pentru apele în care trăiesc, constituind buni indicatori ai efectelor pe termen lung ale presiunilor antropice. Speciile migratoare de pești efectuează deplasări de-a lungul cursurilor râurilor pentru a-și depune icrele, iar regimul de curgere și temperatura apei reprezintă factori importanți în dezvoltarea larvelor în fazele incipiente.

Păsările

În cadrul rețelei trofice, speciile de păsări ocupă mai multe niveluri, de la consumatori secundari și terțiari la prădători de vârf. Principalele servicii ecologice pe care aceste organisme le asigură sunt următoarele:

- Servicii de reglare prin asigurarea diversității genetice: speciile frugivore și cele nectarivore asigură transportul materialului genetic al plantelor prin polen și semințe;
- Servicii de reglare prin controlul speciilor invazive realizat de speciile de păsări care se hrănesc cu nevertebrate și vertebrate, și eliminarea deșeurilor și a cadavrelor de către speciile de păsări necrofage;
- Servicii de suport prin circularea și depunerea nutrienților.

Marea majoritate a speciilor de păsări sunt considerate specii cheie în cadrul sistemelor ecologice deoarece prezența/dispariția acestora produce o reacție în lanț, afectând indirect și alte specii. Pe de altă parte, trebuie precizat faptul că există specii de plante dependente din punct de vedere reproductiv de activitatea păsărilor.³

Păsările ocupă multe niveluri în cadrul lanțului trofic și, ca și alte organisme vii, păsările contribuie la menținerea nivelurilor sustenabile ale populațiilor pradă și ale speciilor prădătoare și, după moarte, asigură hrana pentru necrofagi și descompunători. Multe păsări sunt importante în reproducerea plantelor prin intermediul serviciilor lor ca polenizatori sau distribuitori de semințe, precum și pentru contribuția lor la ținerea sub control a populațiilor de rozătoare. Păsările asigură, de asemenea, resurse critice pentru numeroși paraziți specifici pentru care sunt gazdă.

Unele păsări sunt considerate specii cheie deoarece prezența lor (sau dispariția din) într- un ecosistem afectează în mod indirect alte specii. Conform Sekercioglu, 2006, principalele funcții ecologice asigurate de păsări sunt reprezentate de:

³ Studiu de evaluare adecvată_rev03 STRATEGIA ENERGETICĂ A ROMÂNIEI 2019-2030, CU PERSPECTIVA ANULUI 2050

- Servicii de reglare: împrăștiere de semințe (în cazul speciilor frugivore), polenizare (specii nectarivore), controlul dăunătorilor (specii de păsări ce se hrănesc cu specii de nevertebrate și vertebrate), îndepărtarea cadavrelor (specii necrofage);
- Servicii suport: depunerea nutrienților (specii acvatic), servicii de „modelare” a ecosistemelor (specii care sapă cavități).

Nevertebratele

Nevertebratele au un rol principal în buna funcționare a sistemelor ecologice prin cele 2 componente majore: plurivalența ecologică și regimul de hrană.

Importanța este dată și de statutul de sursă de hrană pe care acestea le au cadrul rețelei trofice, atât pentru alte specii de nevertebrate, cât și pentru specii de amfibieni, păsări, reptile sau mamifere mici.

Marea majoritate a speciilor de nevertebrate sunt vulnerabile la modificări în structura și funcțiile sistemului ecologic de care aparțin. Din acest motiv, prezența lor este asociată cu o bună funcționare a sistemului ecologic pe care îl ocupă, fiind considerate specii indicatoare.

Principalele funcții ecologice îndeplinite de acestea sunt:

- Sursa de hrană diferențială a indivizilor în stadiu de larvă influențează adesea structura și compoziția comunităților de plante;
- Reproducerea comunităților de plante se datorează polenizării realizate de indivizii adulți (lepidoptere, himenoptere, coleoptere etc.);
- Nevertebratele prezente în sol (stadiu de larvă sau chiar de adult – anelide, coleoptere, nematode etc.) asigură substanțele nutritive plantelor prin descompunerea materiei vegetale sau animale, cât și prin eliberarea acestora. Totodată, sunt responsabile și de aerarea solului și amestecarea substanțelor nutritive din diferitele straturi ale solului;
- Larvele polifage, componente ale habitatelor cu cun statut de conservare favorabil, elimină semințe ce pot proveni de la specii adventive sau invazive, păstrând astfel integritatea comunităților de plante și, totodată, integritatea habitatului/elor.

Reptilele și amfibienii

Reptilele și amfibienii dețin un dublu rol în cadrul rețelei trofice, atât de pradă, cât și de prădător. Ca prădător, importanța acestora fiind aceea de reglare a comunităților de nevertebrate acvatic, cât și a altor specii de amfibieni, iar ca pradă, importanța acestora este cea de resursă trofică pentru mamifere mici și medii, păsări sau chiar alte specii de reptile și amfibieni.

Marea majoritate a speciilor de reptile și amfibieni sunt indicatori biologici ai stării mediului datorită coeficientului ridicat al permeabilității pielii prin intermediul căreia pot fi absorbate substanțe toxice din apă, aer sau sol.

Reptilele și amfibienii au nevoie de habitate de calitate pentru a-și desfășura atât perioada de reproducere, cât și cea de hibernare. Amfibienii constituie cel mai bun exemplu pentru cerințele față de habitate calitative datorită stadiilor larvare multiple pe le au în dezvoltarea lor.

Din punct de vedere funcțional, reptilele și amfibienii îndeplinesc niște roluri esențiale la nivelul sistemelor ecologice:

- Constituie sursă de hrană pentru alte specii (servicii de aprovizionare);
- Contribuie la menținerea stabilității și rezilienței sistemelor ecologice, îmbunătățesc disponibilitatea substanțelor nutritive esențiale pentru speciile de plante (servicii de suport);
- Contribuie la reproducerea speciilor de plante prin dispersia polenului și a semințelor, cât și la procesul de interacțiune în cadrul diferitelor niveluri trofice, contribuind astfel la controlul efectivelor speciilor (servicii de reglare).⁴

Structura sistemelor ecologice este esențială pentru menținereabstării de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar, orice modificare structurală la nivel de sit determinând, în continuare noi modificări structurale și funcționale pe termen lung, unele potențial ireversibile.

⁴Studiu de evaluare adecvată_rev03 STRATEGIA ENERGETICĂ A ROMÂNIEI 2019-2030, CU PERSPECTIVA ANULUI 2050

Suprafețele de teren aflate în afara siturilor Natura 2000 sunt foarte importante, în special pentru menținerea stării de conservare a speciilor prin mobilitatea/deplasarea speciilor ce asigură conectivitatea populațională, diversitatea genetică și resursele de hrană.

Pe suprafața sitului de importanță comunitară ROSCI0045 se identifică patru tipuri de utilizări ale terenului

Tipul 311 – Păduri de foioase prezintă dependență probabilă dacă apa subterană se găsește până la adâncimea de 10m, dependență puțin probabilă pe intervalul 10-20m și dependență nulă la valori mai mari de 20m. Acest tip de utilizare are dependență probabilă pe ROSCI0045.

Tipul 324 – Zone de tranziție cu arbuști (în general defrișate) are dependență probabilă până în limita de 4m, dependență puțin probabilă pe 4-8m și dependență nulă pentru zonele unde adâncimea nivelului piezometric este mai mare de 8m. Acest tip de utilizare are dependență probabilă de apa subterană (tip A) .

Tipul 331 – Plaje, dune, renii și tipul 231 – Pășuni secundare au dependență probabilă pe 0-2m, dependență puțin probabilă pe 2-4m și dependență nulă în zonele cu valori mai mari de 4m. Tipul 331 are dependență probabilă pe toată suprafața sa, tipul 231 dintr-o suprafață totală de 67,72km², 59,42km² cu dependență probabilă, 7,82km² cu dependență puțin probabilă și dependență nulă pe 0,03km² .

Tipul de habitat 91F0 - Păduri mixte cu Quercus robur, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia, riverane marilor fluvii (Ulmion minaris), tipul 9110 - Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu Quercus spp. și tipul 91M0 – Păduri panonice-balcanice de stejar turcesc sunt în dependență probabilă (de tip A) pentru o adâncime mai mică de 10m, dependență puțin probabilă pentru valori cuprinse între 10-20m și dependență nulă de apa subterană pentru valori mai mari de 20m ale adâncimii nivelului piezometric.

Există două zone în care se depășește limita adâncimii nivelului piezometric pentru care există dependență probabilă între habitat și corpul de apă subterană, respectiv adâncimea nivelului piezometric este mai mare de 2m (limită pentru habitatul 1530) și 10m (limită pentru habitatele 91F0, 91M0).

Din suprafața sitului de importanță comunitară ROSCI0045 de 222,44 Km², habitatul 91F0 ocupă 198,79 Km². Din suprafața acestui tip de habitat, 198,27 Km² sunt probabil dependenți de apa subterană (tip A), aceasta găsindu-se la o adâncime cuprinsă între 0-10m iar 0,53 Km² au dependență puțin probabilă (tip B).

Conform Planului de management actualizat al Bazinului Hidrografic Jiu, dependența habitatelor este clasificată astfel:

	Nume GWB	SCI		Habitat				Grad dependență Habitat	
		cod SCI	Nume SCI	cod anexa 1a	S_totală (kmp)	S_A (kmp)	S_B (kmp)		S_C (kmp)
ROJI05	Lunca și terasele Jiului și afluenților săi	ROSCI 0045	Coridorul Jiului	91F0	198.792	198.267	0.526		A
				91M0	116.644	115.889	0.755		A
				9110	86.206	86.206			A
				6430	4.276	4.276			A
				1530	23.243	21.918		1.325	A

Interpretare dependență

Corp de apă	Cod SCI	Cod Habitat	Tip dependență
ROJI05	ROSCI0045	91F0	A 0-10m, B 10-20m, C > 20m
		91M0	A 0-10m, B 10-20m, C > 20m
		9110	A 0-10m, B 10-20m, C > 20m
		6430	A 0-2m, B 2-4m, C > 4m
		1530	A 0-2m, B 2-4m, C > 4m

In zona amplasamentului Perimetrului, avifauna nu este in interdependenta cu zonele umede, habitatele deschise și semideschise.

Analiza intervențiilor/ activităților PP-ului în raport cu relațiile structurale și funcționale și analiza relațiilor dintre habitate/ specii și ecosisteme este prezentată în tabelul nr. 15. Relațiile structurale și funcționale sunt prezentate și sub forma unei scheme.

Tabel 9 Relațiile structurale și funcționale

Denumire specie/ habitat	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 specii/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
<p>91F0 - Păduri mixte cu Quercus robur, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia, riverane marilor fluvii (Ulmenion minaris), 91M0 – Păduri panonice-balcanice de stejar turcesc, 9110 - Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu Quercus spp., 6430 – Asociații de lizieră cu ierburi înalte hidrofile de la nivelul câmpiilor până la nivel montan și alpin, 1530 - Stepe și mlaștini sărăturate panonice, 92A0 Galerii de Salix alba și de Populus alba</p>	<p>Amplasamentul se suprapune corpului de apă subterană freatică ROJ105 și corpului de apă de suprafața râului Jiu</p> <p>Gradul de dependență a sitului ROSCI0045 de apă subterană este de tip A (dependență probabilă).</p> <p>Situl de importanță comunitară ROSCI0045 – Coridorul Jiului prezintă o adâncime maximă a nivelului piezometric de 4m.</p> <p>Conform Planului de management, sunt 5 habitate posibil dependente de apă subterană freatică: 91F0, 91M0, 9110, 6430 și 1530.</p> <p>Tipul 91F0 - Păduri mixte cu Quercus robur, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia, riverane marilor fluvii (Ulmenion minaris), tipul 9110 - Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu Quercus spp., tipul 91M0 – Păduri panonice-balcanice de stejar turcesc au dependență probabilă dacă nivelul piezometric se găsește până</p>	<p>Prin activitatea propusă nu se modifica dinamica speciilor și habitatelor din ROSAC 0045.</p>	<p>Având în vedere dinamica speciilor și habitatelor (concluzii rezultate din analiza literaturii de specialitate, a FS, PM și prelucrarea informațiilor obținute din teren se considera ca relațiile dintre specii/habitate și alte caracteristici rămân neschimbate. Activitatea propusă nu influențează elementele structurale și funcționale și nu determină reducerea suprafețelor, a habitatelor și a populației exemplarelor speciilor de interes comunitar, fragmentarea habitatelor, fragmentarea habitatelor din punct de vedere ecologic al speciilor de interes comunitar și nici apariția unui impact negativ semnificativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a sitului. Nu se produc astfel modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura sau funcția ROSAC0045</p>	<p>Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice rămân neschimbate</p>	<p>Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice interconectează reciproc zonele de bază, structuri de peisaj diferite ca dimensiune formă și vegetație și permit mișcarea și migrarea speciilor între ele</p>

Denumire specie/ habitat	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 specii/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
	<p>la adâncimea de 10m, dependență puțin probabilă în intervalul 10-20m și dependență nulă pentru adâncimi ale nivelului piezometric mai mari de 20m. Deoarece adâncimea maximă a nivelului piezometric pe situl de importanță comunitară este de 4m, aceste tipuri de habitate au dependență probabilă de tip A. Corpul de apă subterană ROJI05 este in interdepedenta cu corpul de apă de suprafață RORW7-1_B57 și cu ecosistemele terestre (conform celui de-al doilea Plan de Management al BH Jiu). Habitatul 92A0 Galerii de Salix alba și de Populus alba este in depedenta strict cu corpul de apa de suprafata RORW7-1_B57.</p>				
Specii de nevertebrate	<p>Amplasamentul se suprapune corpului de apă subterană freatică ROJI05 și corpului de apă de suprafața râului Jiu (corpul de apă de suprafața RORW7-1_B57).</p> <p>Corpul de apă subterană ROJI05 este in interdepedenta cu corpul de apă de suprafață RORW7-1_B57 și cu ecosistemele terestre (conform celui de-al doilea Plan de Management al BH Jiu).</p>	Prezența speciilor de nevertebrate este asociată cu o bună funcționare a sistemului ecologic pe care îl ocupă, fiind considerate specii indicatoare.	<p>Nevertebratele au un rol principal în buna funcționare a sistemelor ecologice prin cele 2 componente majore: plurivalența ecologică și regimul de hrană.</p> <p>Importanța este dată și de statutul de sursă de hrană pe care acestea le au cadrul rețelei trofice, atât pentru alte specii de nevertebrate, cât și pentru specii de amfibieni, păsări, reptile sau mamifere mici.</p>	<p>Principalele funcții ecologice îndeplinite de acestea sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sursa de hrană diferențială a indivizilor în stadiu de larvă influențează adesea structura și compoziția comunităților de plante; -Reproducerea comunităților de plante se datorează polenizării realizate de indivizii 	Nu este cazul.

Denumire specie/ habitat	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 specii/ 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
			<p>Marea majoritate a speciilor de nevertebrate sunt vulnerabile la modificări în structura și funcțiile sistemului ecologic de care aparțin.</p>	<p>adulti (lepidoptere, himenoptere, coleoptere etc.);</p> <p>-Nevertebratele prezente în sol (stadiu de larvă sau chiar de adult – anelide, coleoptere, nematode etc.) asigură substanțele nutritive plantelor prin descompunerea materiei vegetale sau animale, cât și prin eliberarea acestora. Totodată, sunt responsabile și de aerarea solului și amestecarea substanțelor nutritive din diferitele straturi ale solului;</p> <p>-Larvele polifage, componente ale habitatelor cu un statut de conservare favorabil, elimină semințe ce pot proveni de la specii adventive sau invazive, păstrând astfel integritatea comunităților de plante și, totodată, integritatea habitatului/elor.</p>	
Specii de pesti	<p>Amplasamentul se suprapune corpului de apă subterană freatică ROJ105 și corpului de apă de suprafață râul Jiu cod RORW7-1_B57.</p> <p>Corpul de apă subterană ROJ105 este în interdependență cu corpul de</p>	<p>Peștii reprezintă o caracteristică importantă a majorității ecosistemelor acvatice din punct de vedere al rolului lor ecologic, incluzând impactul direct asupra</p>	<p>Speciile de pesti au roluri importante în cadrul sistemelor ecologice:</p> <p>- Servicii de reglare: controlul populațiilor, așa cum este cazul populațiilor de microorganisme, plancton), reciclarea nutrienților, reglarea rezilienței ecosistemelor, reglarea fluxurilor de carbon și apă</p>	<p>De asemenea, peștii reprezintă o importantă sursă de hrană pentru o multitudine de specii de păsări. Unele specii de pești au un rol important ca indicatori biologici pentru apele în care trăiesc, constituind buni indicatori ai efectelor pe termen lung ale presiunilor</p>	Nu este cazul.

Denumire specie/ habitat	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 specii/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
	apă de suprafață RORW7-1_B57 și cu ecosistemele terestre (conform celui de-al doilea Plan de Management al BH Jiu).	populațiilor pradă și impactul indirect asupra altor caracteristici biotice și abiotice ale ecosistemului, precum și din punct de vedere al valorii socioeconomice.	către atmosferă, întreținerea proceselor de sedimentare, menținerea biodiversității etc.; - Servicii de legătură în: dinamica ecosistemelor acvatice, între ecosistemele acvatice și cele terestre, transportul substanțelor nutritive, a carbonului și al altor minerale, etc Astfel, impactul alterărilor hidromorfologice asupra stării corpurilor de apă se poate exprima prin afectarea migrării speciilor de pești migratori, potentiala afectare a reproducerii naturale a populațiilor de pești, precum și potentiala alterare a compoziției populațiilor. Se remarcă insuficiența cunoașterii și la nivel european a relației dintre presiunile hidromorfologice și impactul acestora, de multe ori variatele tipuri de presiuni acționează sinergic, făcând dificilă decelarea efectului față de tipul de presiune (conform celui de-al doilea Plan de Management al BH Jiu).	antropice. Speciile migratoare de pești efectuează deplasări de-a lungul cursurilor râurilor pentru a-și depune icrele, iar regimul de curgere și temperatura apei reprezintă factori importanți în dezvoltarea larvelor în fazele incipiente	
Specii de amfibieni	Amplasamentul se suprapune corpului de apă subterană freatică ROJ105 și corpului de apă de suprafața râul Jiu , cod RORW7-1_B57. Corpul de apă subterană ROJ105 este în interdependență cu corpul de	Reptilele și amfibienii au nevoie de habitate de calitate pentru a-și desfășura atât perioada de reproducere, cât și cea de hibernare. Amfibienii constituie cel mai bun exemplu	Marea majoritate a speciilor de reptile și amfibieni sunt indicatori biologici ai stării mediului datorită coeficientului ridicat al permeabilității pielii prin intermediul căreia pot fi absorbite substanțe toxice din apă, aer sau sol. Din punct de vedere funcțional, reptilele și amfibienii îndeplinesc niște roluri esențiale la nivelul sistemelor ecologice:	Reptilele și amfibienii dețin un dublu rol în cadrul rețelei trofice, atât de pradă, cât și de prădător. Ca prădător, importanța acestora fiind aceea de reglare a comunităților de nevertebrate acvatice, cât și a altor specii de amfibieni, iar ca pradă,	Nu este cazul.

Denumire specie/ habitat	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 specii/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
	apă de suprafață RORW7-1_B57 și cu ecosistemele terestre (conform celui de-al doilea Plan de Management al BH Jiu).	pentru cerințele față de habitate calitative datorită stadiilor larvare multiple pe le au în dezvoltarea lor.	- Constituie sursă de hrană pentru alte specii (servicii de aprovizionare); -Contribuie la menținerea stabilității și rezilienței sistemelor ecologice, îmbunătățesc disponibilitatea substanțelor nutritive esențiale pentru speciile de plante (servicii de suport); -Contribuie la reproducerea speciilor de plante prin dispersia polenului și a semințelor, cât și la procesul de interacțiune în cadrul diferitelor niveluri trofice, contribuind astfel la controlul efectivelor speciilor (servicii de reglare).	importanța acestora este cea de resursă trofică pentru mamifere mici și medii, păsări sau chiar alte specii de reptile și amfibieni.	
Specii de mamifere	<p>Amplasamentul se suprapune corpului de apă subterană freatică ROJI05 și corpului de apă de suprafața râul Jiu (cod RORW7-1_B57.</p> <p>Corpul de apă subterană ROJI05 este in interdepedenta cu corpul de apă de suprafață RORW7-1_B57 și cu ecosistemele terestre (conform celui de-al doilea Plan de Management al BH Jiu).</p>			Mamiferele joacă un rol important în controlul nivelurilor populaționale ale speciilor pradă, a insectelor și a speciilor gazdă pentru paraziți, în acest fel fiind asigurată buna funcționare a sistemului ecologic ocupat. Micromamiferele se hrănesc cu nevertebrate, material vegetal, alte mamifere și, la rândul lor, constituie sursă de hrană pentru mamiferele de talie medie și mare, cât și pentru specii de păsări sau unele specii de reptile.	Nu este cazul.

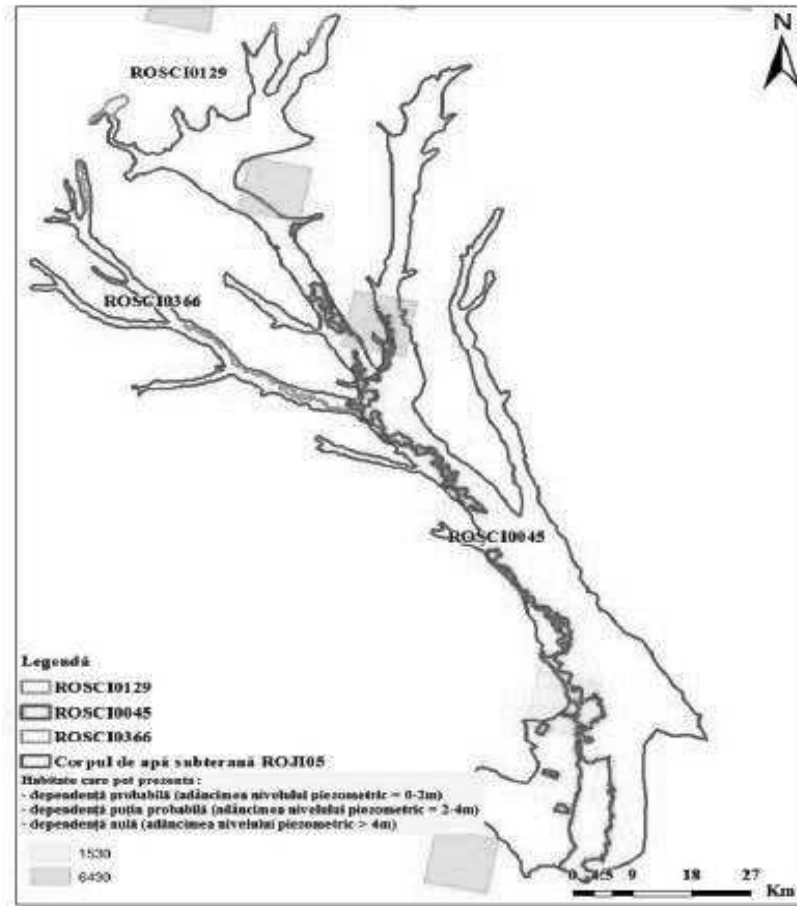
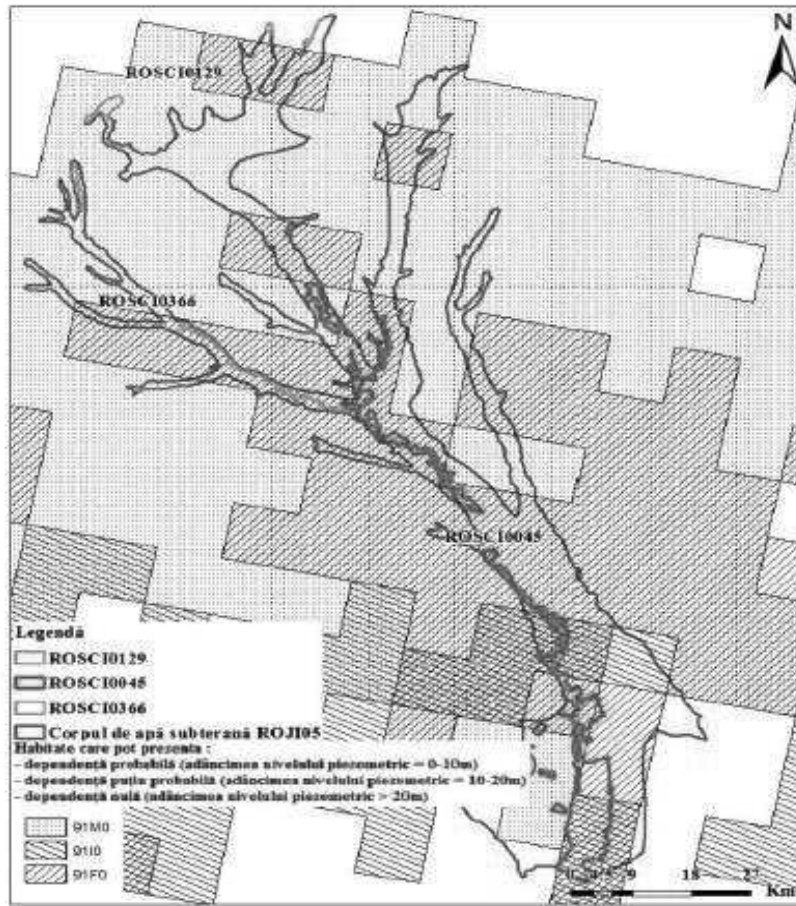
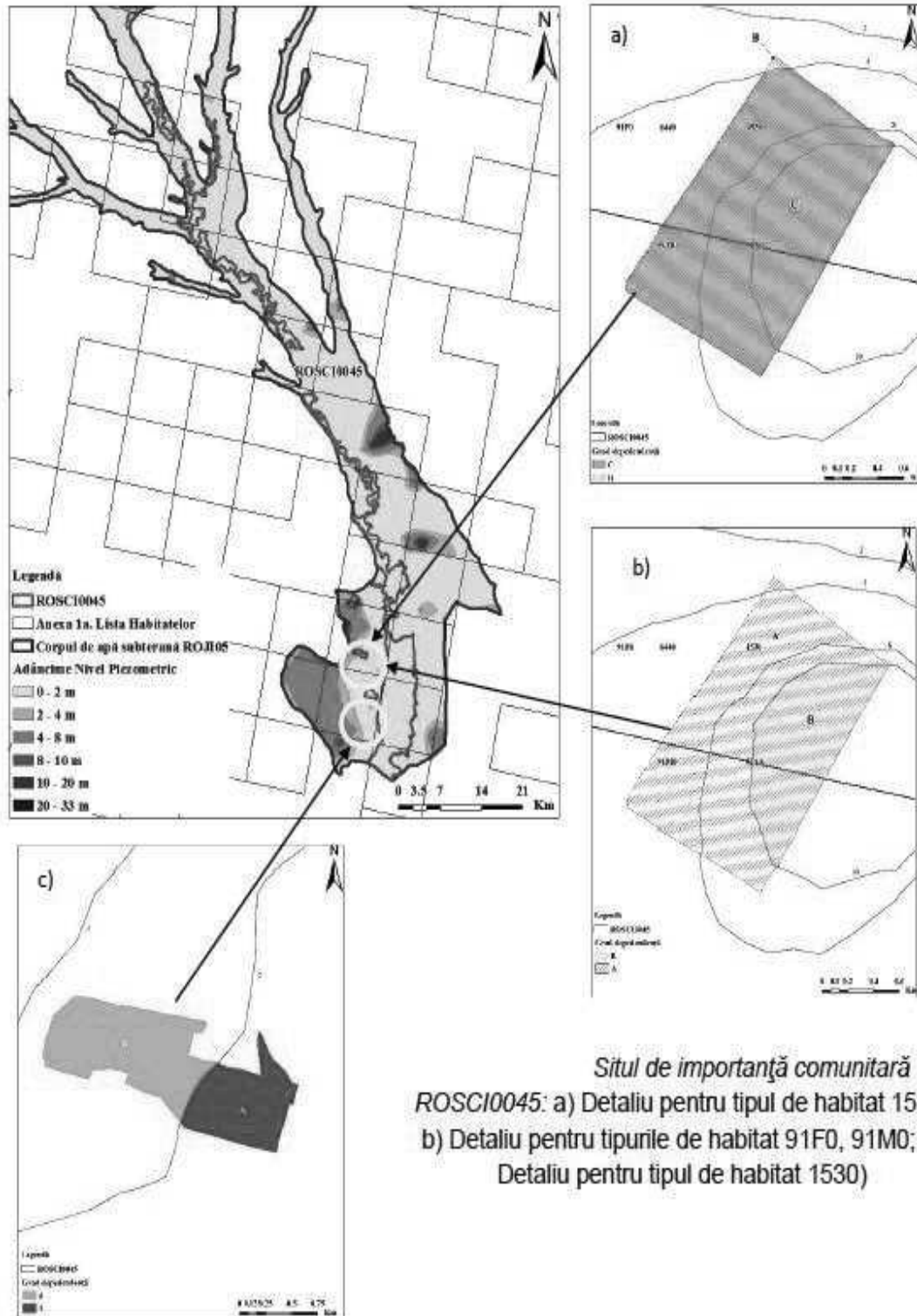


Figura 6 Interdependenta corp de apă subterană ROJI05 si ROSCI (ROSAC) 0045



Situl de importanță comunitară ROSCI0045: a) Detaliu pentru tipul de habitat 1530; b) Detaliu pentru tipurile de habitat 91F0, 91M0; c) Detaliu pentru tipul de habitat 1530)

Figura 7 Habitatele clasificate în România situate pe suprafața siturilor de importanță comunitară de pe corpul de apă ROJ105.

Sursa: Plan management actualizat BH Jiu

Concluzie

Relatiile structurale si functionale care creeaza si mentin integritatea unei arii naturale protejate de interes comunitar sunt multiple si deosebit de complexe.

Structura sistemelor ecologice este esențială pentru menținerea stării de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar, orice modificare structurală la nivel de sit determinând, în continuare noi modificări structurale și funcționale pe termen lung, unele potențial ireversibile.

De asemenea, suprafețele de teren aflate în vecinătatea siturilor Natura 2000 sunt foarte importante, în special pentru menținerea stării de conservare a speciilor prin mobilitatea/deplasarea speciilor ce asigură conectivitatea populațională, diversitatea genetică și resursele de hrană. e

Tinând cont de complexitatea unui ecosistem si de tipurile de ecosisteme incluse in ROSCI0045 Coridorul Jiului (rauri, lacuri, pajisti naturale, stepe, culturi, paduri de foioase, stancarii etc), , tipurile de interactiuni functionale sunt extrem de diverse, ele reprezentând practic multitudinea combinatiilor posibile intre elementele sale structurale. Dintre toate acestea, cele mai importante grupe de interactiuni sunt cele din lumea vegetala, cele din regnul animal, cele dintre plante si animale, iar pentru ecosistemele amenajate, interactiunile in care este implicat si omul.

In ecosistemele terestre, nivelul consumatorilor cuprinde diverse specii detritofage din grupul viermilor edafici nematozi si oligocheti, acarieni, insecte colebole etc, ce repun în circuit, alături de bacterii, numeroase substante minerale necesare dezvoltării vegetatiei. In etajul superior găsim speciile fitofage, printre care cele mai numeroase sunt insectele ca: ortoptere (cosasi si lăcuste), stadiile larvare (omizi) ale tuturor lepidopterelor (fluturi). Dintre coleoptere, mai numeroase sunt curculionidele (gărgăritele), apoi croitorii (cerambicide) etc.

Efective insemnate inregistreaza si categoria zoofagilor, atât ca număr de specii, cât si ca abundență. Numeroase insecte consumă nevertebrate fitofage sau detritofage (carabide, buburuze, libelule, viespi s.a.). Speciile de broaste si sopârle se hrănesc cu viermi si insecte. Majoritatea păsărilor cântătoare sunt consumatoare de insecte, iar dintre mamifere pot fi mentionate pe cele de talie mică din ordinul insectivorelor (chitcani). Pe treapta superioară sunt carnivorele (consumatoare de vertebrate si uneori nevertebrate): mamiferele carnivore (vulpe, nevăstuică), serpii (sarpele de casă), păsările rapitoare (vânturelul rosu).

In cazul proiectului analizat, activitatile care se vor desfasura, nu vor afecta semnificativ habitatele si speciile incluse in formularele standard al sitului. De asemenea, habitatele de adpost si reproducere a speciilor descrise in Formularul standard Natura 2000 al ROSCI0045 Coridorul Jiului nu vor fi afectate semnificativ de realizarea investitiei.

Relatiile intre plante si animale sunt extrem de variate. Cel mai frecvent plantele servesc drept hrana animalelor. In unele situatii, indivizii regnului animal pot raspândi semintele plantelor sau asigura polenizarea. Aceste interactiuni nu sunt statice, lucru care mareste dificultatea studierii lor, ele putându-se schimba, de exemplu, si numai in functie de sezon. In fine, animalele pot utiliza plantele si pentru a-si face cuib, sau intr-o altainteractiune ele pot fi intr-o relatie de aparare mutuala (ca de exemplu unele furnici care se hranesc cu secretia unor plante si care, simultan, alunga animalele care sunt tentate sa se hraneasca cu plantele respective).

Orice modificare survenita la nivelul acestui habitat poate afecta mai mult sau mai puțin integritatea arii. In cazul prezentului proiect toate activitățile care se vor desfașura, nu vor afecta habitatele si speciile incluse in formularul standard.

Având in vedere cele mai sus mentionate, relatiile structurale si functionale care creaza si mentin integritatea arii ROSAC0045 Coridorul Jiului, a populațiilor speciilor pentru care aceasta a fost desemnată sunt legate de conditiile de hranire, adpost si reproducere pe de-o parte, iar pe de alta

parte de presiunea antropica si a tuturor factorilor externi care pot afecta biodiversitatea zonei analizate.

In sistemele europene de clasificare ale habitatelor, prin habitat se intelege un ecosistem, adica un habitat stricto sensu (loc de viata, adica mediul abiotic in care traieste un organism sau o biocenoza – un geotop caruia ii corespunde un ecotop) si biocenoza corespunzatoare care il ocupa.

Orice modificare survenita la nivelul acestui habitat poate afecta mai mult sau mai putin integritatea ariei. Plantele produc prin fotosinteza hrana care constituie sursa de materie si energie pentru celelalte specii. La rândul lor, plantele depind de conditiile de mediu: umiditate, temperatura, lumina, fertilitatea solului etc. Aspectul exterior al unui ecosistem este puternic influentat de speciile de plante care il populeaza.

Integritatea unei ariei naturale protejate de interes comunitar poate fi afectata daca un plan sau un proiect poate, independent sau cumulativ cu alte planuri/proiecte, sa conduca la:

- reducerea semnificativa a suprafetei unuia sau mai multor tipuri de habitate de interes comunitar din perimetrul sitului Natura 2000;
- reducerea semnificativa a suprafetei habitatelor si/sau numarul exemplarelor speciilor de interes comunitar;
- fragmentarea semnificativa a habitatelor de interes comunitar;
- fragmentarea semnificativa a habitatelor corespunzatoare din punct de vedere ecologic speciilor de interes comunitar;
- aparitia unui impact negativ semnificativ asupra factorilor care determina mentinerea starii favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;
- producerea de modificari ale dinamicii relatiilor care definesc structura si/sau functia ariei naturale protejate de interes comunitar.

Functionarea ecosistemului depinde de relatiile dintre speciile biocenozei, cât si de interactiunea dintre acestea si factorii de biotop. Pe baza acestor relatii, ecosistemul poate asigura desfasurarea a trei functii esentiale: functia energetica, functia de circulatie a materiei si functia de autoreglare.

Aceste relatii sunt caracterizate de echilibrul ecosistemului de mlastini care este predominant in arie. Relatiile dintre ecosistem si speciile de fauna care necesita protectie sunt de interdependenta, fiind creat un sistem functional, unitar. Aceste specii vaneaza si se hranesc la adapostul ecosistemelor; celelalte specii de vertebrate si nevertebrate sunt legate de existenta ecosistemului.

Tot o relatie de interdependenta este si cea dintre amfibieni si mediile umede. Existenta acestora este determinata de prezenta mlastinilor, baltilor, ochiurilor de apa.

In zona implementării proiectului integritatea sitului nu este afectata de alte lucrari sau proiecte curente în execuție.

2.5 OBIECTIVELE DE CONSERVARE ALE ANPIC

Prin Planul de management integrat al ariilor naturale protejate, ROSCI0045 Coridorul Jiului, ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre, ROSPA0010 Bistreț, Locul fosilifer Drănic și Pădurea Zăval, armonizarea necesitatilor imediate cu strategia pe termen lung a fost concretizata intr-un program de actiuni, ghidat dupa urmatoarele principii generale:

- conservarea conditiilor de sanatate ale oamenilor
- dezvoltarea durabila
- evitarea poluarii prin masuri preventive
- conservarea biodiversitatii
- conservarea mostenirii si valorilor culturale si istorice

Obiectivele incluse in Planul de Management al ROSCI0045 Coridorul Jiului, ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre, ROSPA0010 Bistreț, Locul fosilifer Drănic și Pădurea Zăval, se axează in primul rand pe organizare, control, norme de practicarea turismului pe teritoriul rezervatiei ca activitate economică ce ar putea veni in conflict cu politica de conservare si protectie a naturii Coridorului Jiului.

ROSCI0045 Coridorul Jiului a fost desemnat pentru conservarea padurilor si concentrează un complex de ecosisteme preponderent naturale a Vaii Jiului, fiind unul dintre principalele culoare transbalcanice de migrație a păsărilor.

Cantonarea unor contingente relevante din inventarul viu al țării, din care multe elemente submediteraneene rare, altele endemice, parte protejate, conferă teritoriului o specificitate remarcabilă, evidențiată prin:

- concentrarea unor asociații vegetale de mare valoare bioistorică ce reflectă interferența elementelor termofile sudice cu cele central-europene;
- conservarea unor fragmente relictare nealterate ale structurilor forestiere arhetipale situate la margine de areale biogeografice sau chiar disjunct (insulele de fag de la Dâlga, țuglui, Bucovăț) sau insularizate antropice (stejarul brumăriu din Pădurea Branîștea Bistrețului etc.);
- adăpostirea unor populații durabile de specii animale și vegetale a căror conservare necesită, conform legii, desemnarea ariilor speciale de conservare, ariilor de protecție specială avifaunistică și o protecție strictă etc.

Valorificarea durabilă a acestui patrimoniu natural de excepție justifică și impune:

- utilizarea pădurii naturale ca etalon de gestiune pentru silvicultura practică apropiată de natură
- conservarea vieții sălbatice, a unor habitate naturale relictare și a unui rezervor local de gene valoroase;
- gestionarea responsabilă a întregului patrimoniu natural local, în general și a celui forestier, în special;
- menținerea unor unități peisagistice silvestre, rare și insolite, cu mare forță de seducție ;
- oficializarea unui parc natural care, prin funcțiile sale multiple, va asigura baza pentru reconversia forței de muncă locale și locuri de muncă într-un domeniu de mare interes național și internațional; - asigurarea unui spațiu natural de educație și instruire ecologică-promovarea ecoturismului, sursă de valută nepoluantă, prin perpetuarea activităților tradiționale locale;
- optimizarea deciziei, protecția mediului, protecția vieții și sănătății și creșterea calității vieții.

2.5.1 Obiective specifice de conservare

Stabilirea clară a obiectivelor de conservare pentru siturile Natura 2000 este esențială pentru a asigura că fiecare sit din rețea contribuie în modul cel mai eficient posibil la obiectivul global al

celor două directive privind natura, acela de a atinge un stadiu de conservare corespunzător pentru toate tipurile de habitat și speciile pe care le protejează, în întreaga arie de extindere a acestora din cadrul UE.

Obiectivele de conservare sunt specifice pentru fiecare sit și se bazează pe o cunoaștere temeinică a sitului și a speciilor/habitatelor prezente, a cerințelor ecologice, precum și a amenințărilor și presiunilor la adresa continuității prezentei acestora în cadrul sitului. Acest lucru se datorează faptului că fiecare sit Natura 2000 prezintă propriul set unic de condiții biotice, abiotice și socio-economice, care pot varia în mod semnificativ de la un sit la altul, inclusiv atunci când siturile găzduiesc aceleași specii și habitate. Starea de conservare, inclusiv starea de conservare favorabilă sunt definite în Directivă în cadrul articolelor pentru habitate și i pentru specii astfel:

Starea de conservare a unui habitat natural reprezintă suma influențelor ce acționează asupra unui habitat natural și asupra speciilor sale specifice și care ar putea afecta negativ pe termen arealul său natural de distribuție, structura și funcțiile sale, precum și supraviețuirea pe termen lung a speciilor sale specifice.

Starea de conservare a unui habitat natural este considerată favorabilă dacă:

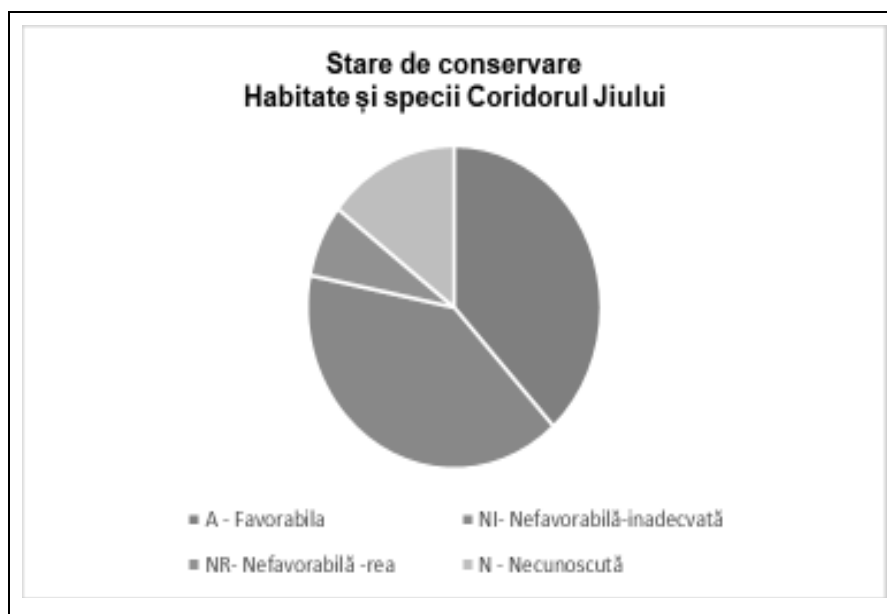
- arealul natural al habitatului și aria suprafețelor ocupate de către habitat sunt stabile sau în creștere;
- structura și funcțiile specifice habitatului necesare pentru menținerea sa pe termen lung există în prezent și există premisele ca acestea să continue să existe și în viitorul predictibil;
- starea de conservare a speciilor sale tipice este favorabilă.'

Starea de conservare a unei specii reprezintă suma influențelor ce acționează asupra unei specii și care ar putea afecta pe termen lung distribuția și abundența populației acesteia.

Starea de conservare a unei specii este considerată favorabilă dacă:

- datele de dinamică a populației pentru specia respectivă indică faptul că specia se menține pe termen lung ca element viabil al habitatelor sale naturale; și
- arealul natural al speciei nu se reduce și nici nu există premisele reducerii în viitorul predictibil; și
- specia dispune și este foarte probabil că va continua să dispună de un habitat suficient de extins pentru a-și menține populația pe termen lung.'

În mod grafic, analiza Stării de conservare, conform OCS, se prezintă conform figurii următoare, argumentată în tabelele ce urmează .



2.5.2 Obiective specifice de conservare ROSAC 0045 Coridorul Jiului**Tabel 10 Obiective specifice de conservare ROSAC 0045 Coridorul Jiului**

Cod	Denumire stiintifica	Starea de conservare	Obiective conservare conform Note/ Decizii MMAP	Parametru	UM	Valoarea țintă
1530*	Pajisti si mastini saraturate panonice	favorabilă	menținerea stării de conservare	Suprafața habitat	ha	Cel puțin 648
				Abundența speciilor edificatoare/caracteristice	% / ha	Cel puțin 35
				Numar specii edificatoare/caracteristice	Nr specii/ 25 m ²	Cel puțin 3
				Gradul de acoperire cu tufarisuri	% / ha	Cel mult 15
				Suprafata de sol erodat/neacoperit de vegetatie	% / ha	Cel mult 5
				Abundența speciilor indicatoare de perturbari (invazive, specii indicatoare de eutrofizare, specii ruderales)	% / ha	Cel mult 5
				Inaltime vegetatie	cm	Cel mult 40
2130*	Dune fixate de coasta cu vegetape erbacee - dune gri	favorabila	menținerea stării de conservare	Suprafața habitat	ha	Cel puțin 367
				Abundența speciilor edificatoare/caracteristice	% / ha	Cel puțin 35
				Numar specii edificatoare/caracteristice	Nr specii/ 25 m ²	Cel puțin 3
				Gradul de acoperire cu tufarisuri	% / ha	0
				Suprafata de sol erodat/neacoperit de vegetatie	% / ha	Cel mult 5
				Abundența speciilor indicatoare de perturbari (invazive, ,specii indicatoare de eutrofizare, specii ruderales)	% / ha	Mai puțin de 5
				Inaltime vegetatie	cm	Cel mult 10
2190	Depresiuni intradunale umede	nefavorabila - inadecvată	imbunatarea stării de conservare	Suprafața habitat	ha	Cel puțin 210
				Abundența speciilor edificatoare/caracteristice	% / ha	Cel puțin 35
				Numar specii edificatoare/caracteristice	Nr specii/ 25 m ²	Cel puțin 3
				Gradul de acoperire cu tufarisuri	% / ha	0
				Suprafata de sol erodat/neacoperit de vegetatie	% / ha	Cel mult 5

Cod	Denumire stiintifica	Starea de conservare	Obiective conservare conform Note/ Decizii MMAP	Parametru	UM	Valoarea țintă
				Abundența speciilor indicatoare de perturbari (invazive, ,specii indicatoare de eutrofizare, specii ruderales)	% / ha	Mai puțin de 5
				Inaltime vegetatie	cm	150-200
3130	Ape statatoare oligotrofe pana la mezotrofe, cu vegetație de Littorelletea uniflorae si/sau de Isoetes Nanojuncetea	nefavorabila - inadecvata	imbunatatirea stării de conservare	Suprafața habitat	ha	Cel puțin 17,9
				Prezenta speciilor edificatoare	Prezenta/Absenta	Prezenta
				Numar specii edificatoare/caracteristice	Nr specii/ 25 m ²	Cel puțin 3
				Adancimea apei	m / fluctuatii semnificative altele decat cele naturale	Trebuie definita
				Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micropoluanti organici si inorganici)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate II pentru toti indicatorii
				Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei	
3140	Ape puternic oligomezotrofe cu vegetape bentonica cu Chara spp.	Favorabila	mentinerea stării de conservare	Suprafața habitat	ha	Cel puțin 0,88
				Prezenta speciilor edificatoare	Prezenta/ Absenta	Prezenta
				Adancimea apei	m /rara fluctuatii semnificative altele decat cele naturale	Trebuie definita
				Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micropoluanti organici si inorganici)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate II pentru toti indicatorii
				Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei	
3150	Lacuri eutrofice naturale cu vegetape de tip Magnopotamon sau Hydrocharition	Favorabila	mentinerea stării de conservare	Suprafața habitat	ha	Cel puțin 32
				Prezenta speciilor edificatoare	Prezenta/ Absenta	Prezenta
				Adancimea apei	m /rara fluctuatii semnificative altele decat cele naturale	Trebuie definita
				Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micropoluanti organici si inorganici)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate II pentru toti indicatorii
				Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei	
3260	Cursuri de apa de la nivel de	Favorabila	mentinerea stării de	Suprafața habitat	ha	Cel puțin 0,35
				Prezenta speciilor edificatoare	Prezenta/ Absenta	Prezenta

Cod	Denumire stiintifica	Starea de conservare	Obiective conservare conform Note/ Decizii MMAP	Parametru	UM	Valoarea țintă
	campie la nivel montan, cu vegetație Ranuncion fluitantis si Callitricho-Batrachion		conservare	Adancimea apei	m /rara fluctuatii semnificative altele decat cele naturale	Cel mult 1,5
				Abundenta specii indicatoare pentru perturbari (vegetatie arbustiva, specii invazive, specii indicatoare de eutrofizare, specii ruderales)	%/ha	Mai putin de 5
3270	Rauri cu maluri nimoloase cu vegetape de Chenopodion rubri p.p. si Bidention p.p.	Favorabila	menținerea stării de conservare	Suprafața habitat	ha	Cel puțin 15,3
				Prezenta speciilor edificatoare	Prezenta/ Absenta	Prezenta
				Abundenta specii indicatoare pentru perturbari (vegetatie arbustiva, specii invazive, specii indicatoare de eutrofizare, specii ruderales)	%/ha	Mai putin de 5
				Inaltime vegetatie	cm	Cel mult 50
6120*	Pajisti calcaroase din nisipuri xerice	nefavorafaila - inadecvata	imbunatatirea starii de conservare	Suprafața habitat	ha	Cel puțin 1610
				Abundenta speciilor edificatoare/caracteristice	% / ha	Cel puțin 35
				Numar specii edificatoare/caracteristice	Nr specii/ 25 m ²	Cel puțin 3
				Gradul de acoperire cu tufarisuri	% / ha	Cel mult 15
				Suprafata de sol erodat/neacoperit de vegetatie	% / ha	Cel mult 5
				Abundența speciilor indicatoare de perturbari (vegetatie arbustiva, specii invazive, specii indicatoare de eutrofizare, specii ruderales)	% / ha	Mai putin de 5
				Inaltime vegetatie	cm	Cel mult 55
6240*	Pajisti stepice subpanonice	nefavorafaila - inadecvata	imbunatatirea starii de conservare	Suprafața habitat	ha	Cel puțin 121
				Abundenta speciilor edificatoare/caracteristice	% / ha	Cel puțin 35
				Numar specii edificatoare/caracteristice	Nr specii/ 25 m ²	Cel puțin 3
				Gradul de acoperire cu tufarisuri	% / ha	Cel mult 5
				Suprafata de sol erodat/neacoperit de vegetatie	% / ha	Mai putin de 5
				Abundența speciilor indicatoare de perturbari (vegetatie arbustiva, specii invazive, specii indicatoare de eutrofizare, specii ruderales)	% / ha	Mai putin de 5
				Inaltime vegetatie	cm	Cel mult 50
6260*	Stepe panonice nisipoase	nefavorafaila - inadecvata	imbunatatirea starii de conservare	Suprafața habitat	ha	Cel puțin 3101
				Abundenta speciilor edificatoare/caracteristice	% / ha	Cel puțin 35
				Numar specii edificatoare/caracteristice	Nr specii/ 25 m ²	Cel puțin 3
				Gradul de acoperire cu tufarisuri	% / ha	Cel mult 5

Cod	Denumire stiintifica	Starea de conservare	Obiective conservare conform Note/ Decizii MMAP	Parametru	UM	Valoarea țintă
				Suprafata de sol erodat/neacoperit de vegetatie	% / ha	Cel mult 6
				Abundența speciilor indicatoare de perturbari	% / ha	Mai puțin de 5
				Inaltime vegetatie	cm	Cel mult 40
6430	Liziere de ierburi inalte hidrofile de campie si de nivel montan pana la alpin	favorabila	menținerea stării de conservare	Suprafața habitat	ha	Cel puțin 1,85
				Abundența speciilor edificatoare/caracteristice	% / ha	Cel puțin 35
				Numar specii edificatoare/caracteristice	Nr specii/ 25 m ²	Cel puțin 3
				Gradul de acoperire cu tufarisuri	% / ha	Cel puțin 60
				Abundența speciilor indicatoare de perturbari (vegetatie arbustiva, specii invazive, specii indicatoare de eutrofizare, specii ruderales)	% / ha	Mai puțin de 5
				Inaltime vegetatie	cm	Cel mult 200
6440	Pajisti aluvionare inundabile, de Cnidion dubii	favorabila	menținerea stării de conservare	Suprafața habitat	ha	Cel puțin 127
				Abundența speciilor edificatoare/caracteristice	% / ha	Cel puțin 35
				Numar specii edificatoare/caracteristice	Numar specii/25 m ²	Cel puțin 3
				Gradul de acoperire cu tufarisuri	% / ha	Cel puțin 15
				Abundența speciilor indicatoare de perturbari	% / ha	Cel mult 5
				Inaltime vegetatie	cm	Cel mult 10
6510	Fanete de joasa altitudine (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)	nefavorabila - inadecvata	imbunatatirea starii de conservare	Suprafața habitat	ha	Cel puțin 252
				Abundența speciilor edificatoare/caracteristice	% / ha	Cel puțin 35
				Gradul de acoperire cu tufarisuri	% / ha	Cel puțin 15
				Abundența speciilor indicatoare de perturbari	% / ha	Mai puțin de 5
				Inaltime vegetatie	cm	Cel mult 45
9130	Paduri de fag Asperulo-Fagetum	nefavorabila - inadecvata	imbunatatirea starii de conservare	Suprafața habitat	ha	Cel puțin 1786
				Abundența speciilor edificatoare/caracteristice	% / ha	Cel puțin 70
				Compozitia stratului ierbos (specii edificatoare)	numar specii/Ha	Cel puțin 3
				Abundența specii invazive ruderales, nitrofile si alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzatoare.	% / ha	Cel mult 20
				Abundența speciilor edificatoare (strat ierbos)	% la ha	Cel puțin 3
				Volum lemn mort	m ³ /Ha	Cel puțin 10
				Insule de imbatranire /arbori de biodiversitate, in statiuni cu varsta peste 80 ani,diam. >de 45 cm	numar arbori/ha	Cel puțin 5
9170	Paduri de stejar si	nefavorabila - inadecvata	imbunatatirea starii de	Suprafața habitat	ha	Cel puțin 3 700
				Abundența specii edificatoare de arbori	% / ha	Cel puțin 70

Cod	Denumire stiintifica	Starea de conservare	Obiective conservare conform Note/ Decizii MMAP	Parametru	UM	Valoarea țintă
	carpen Galio-Carpinetum		conservare	Numar specii edificatoare in stratul ierbos	numar specii/Ha	Cel puțin 3
				Abundenta specii invazive ruderales, nitrofile si alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzatoare.	% / ha	Mai puțin de 10
				Abundenta speciilor edificatoare (strat ierbos)	% la ha	Cel puțin 3
				Volum lemn mort	m3/Ha	Cel puțin 10
				Insule de imbatranire /arbori de biodiversitate, in statiuni cu varsta peste 80 ani cu diametru > 45 cm	numar arbori/ha	Cel puțin 5
91E0*	Paduri aluvionare cu Alnus glutinosa si Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	nefavorabilă - rea	îmbunătățirea stării de conservare	Suprafața habitat	ha	Cel puțin 257
				Abundenta specii edificatoare de arbori	% / ha	Cel puțin 70
				Numar specii edificatoare in stratul ierbos	numar specii/Ha	Cel puțin 3
				Abundenta specii invazive ruderales, nitrofile si alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzatoare.	% / ha	Mai puțin de 10
				Volum lemn mort	m3/Ha	Cel puțin 10
Insule de imbatranire /arbori de biodiversitate, in statiuni cu varsta peste 80 ani cu diametru > 45 cm	numar arbori/ha	Cel puțin 5				
91F0	Paduri mixte riverane de Quercus robur, Ulmus laevis si Ulmus minor, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia, de-a lungul marilor rauri (Ulmion minoris)	nefavorabilă - rea	îmbunătățirea stării de conservare	Suprafața habitat	ha	Cel puțin 4333
				Abundenta specii edificatoare de arbori	% / ha	Cel puțin 70
				Numar specii edificatoare in stratul ierbos	numar specii/Ha	Cel puțin 2
				Abundenta specii invazive ruderales, nitrofile si alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzatoare.	% / ha	Mai puțin de 10
				Volum lemn mort	m3/Ha	Cel puțin 10
Insule de imbatranire /arbori de biodiversitate, in statiuni cu varsta peste 80 ani cu diametru > 45 cm	numar arbori/ha	Cel puțin 5				
91I0*	Paduri stepice euro-siberiene cu Quercus spp.	favorabilă	menținerea stării de conservare	Suprafața habitat	ha	Cel puțin 3157
				Abundenta specii edificatoare de arbori	% / ha	Cel puțin 70
				Numar specii edificatoare in stratul ierbos	numar specii/Ha	Cel puțin 3
				Abundenta specii invazive ruderales, nitrofile si alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzatoare.	% / ha	Mai puțin de 10
Volum lemn mort	m3/Ha	Cel puțin 10				

Cod	Denumire stiintifica	Starea de conservare	Obiective conservare conform Note/ Decizii MMAP	Parametru	UM	Valoarea țintă
				Insule de imbatranire /arbori de biodiversitate, in statuni cu varsta peste 80 ani cu diametru > 45 cm	numar arbori/ha	Cel puțin 5
91M0	Paduri panonice-balcanice de stejar turcesc - stejar sesi	Favorabila	mentinerea stării de conservare	Suprafața habitat	ha	Cel puțin 10.125
				Abundenta specii edificatoare de arbori	% / ha	Cel puțin 70
				Numar specii edificatoare in stratul ierbos	numar specii/Ha	Cel puțin 3
				Abundenta specii invazive ruderales, nitrofile si alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzatoare.	% / ha	Mai puțin de 10
				Volum lemn mort	m3/Ha	Cel puțin 10
				Insule de imbatranire /arbori de biodiversitate, in statuni cu varsta peste 80 ani cu diametru > 45 cm	numar arbori/ha	Cel puțin 5
91Y0	Paduri de stejar si de carpen dacice	nefavorabilă - rea	îmbunătățirea stării de conservare	Suprafața habitat	ha	Cel puțin 2958
				Abundenta specii edificatoare de arbori	% / ha	Cel puțin 70
				Numar specii edificatoare in stratul ierbos	numar specii/Ha	Cel puțin 3
				Abundenta specii invazive ruderales, nitrofile si alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzatoare.	% / ha	Mai puțin de 10
				Volum lemn mort	m3/Ha	Cel puțin 10
				Insule de imbatranire /arbori de biodiversitate, in statuni cu varsta peste 80 ani cu diametru > 45 cm	numar arbori/ha	Cel puțin 5
92A0	Galerii de Salix alba si de Populus alba	nefavorabilă - rea	îmbunătățirea stării de conservare	Suprafața habitat	ha	Cel puțin 6172
				Abundenta specii edificatoare de arbori	% / ha	Cel puțin 70
				Numar specii edificatoare in stratul ierbos	numar specii/Ha	Cel puțin 3
				Abundenta specii invazive ruderales, nitrofile si alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzatoare.	% / ha	Mai puțin de 10
				Volum lemn mort	m3/Ha	Cel puțin 10
				Insule de imbatranire /arbori de biodiversitate, in statuni cu varsta peste 80 ani cu diametru > 45 cm	numar arbori/ha	Cel puțin 5
1428	Marsilea quadrifolia	Necunoscuta	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare			
4045	Coenagrion ornatum	Necunoscuta		in functie de rezultatele investigatiilor care vizeaza clarificarea prezentei si starii de conservare a speciei se va stabili obiectivul de conservare, trebuie decis in termen de 3 ani		
1042	Leucorrhinia pectoralis	Necunoscuta		in functie de rezultatele investigatiilor care vizeaza clarificarea prezentei si starii de conservare a speciei se va stabili obiectivul de conservare, trebuie decis in termen de 3 ani		
4013	Carabus hungaricus	nefavorabila-inadecvata	imbunatatirea starii de conservare	Marime populatie	Numar indivizi	Trebuie definit in termen de 3 ani
				Aria de raspandire a speciei	ha	
				Acoperire strat arbustiv in aria de raspandire	%	
1083	Lucanus	nefavorabila-	imbunatatirea	Marime populatie	Numar indivizi	

Cod	Denumire stiintifica	Starea de conservare	Obiective conservare conform Note/ Decizii MMAP	Parametru	UM	Valoarea țintă
	cervus	inadecvata	starii de conservare	Densitate populatie	Nr ind/km2	Cel puțin 102
				Marime habitat	ha	Cel puțin 24273
				Arbori batrani in trupuri de padure	Numar arbori/hectar	Cel puțin 5
				Arbori de foioase mai batrani de 130 - 150 de ani, in afara padurilor, in arealul potential de distributie specie	Numar total de arbori	Trebuie definit
				Volum lemn mort	m3/ha	Cel puțin 10
1089	Morimus funereus	favorabila	mentinerea starii de conservare	Marime populatie	Numar indivizi	Trebuie definit in 3 ani
				Densitate populatie	Nr ind/km2	Trebuie definit
				Marime habitat	ha	Cel puțin 32669
				Arbori batrani in trupuri de padure	Numar arbori/hectar	Cel puțin 5
				Arbori de foioase mai batrani de 130 - 150 de ani, in afara padurilor, in arealul potential de distributie specie	Numar total de arbori	Trebuie definit
Volum lemn mort	m3/ha	Cel puțin 10				
4014	Carabus variolosus	necunoscuta	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare	Marime populatie	Numar indivizi	Se definește in 3 ani
				Densitate populatie	Nr ind/km2	Trebuie definit
				Marime habitat	ha	Cel puțin 10672
				Arbori batrani in trupuri de padure	Nr arbori/hectar	Cel puțin 5
				Arbori de foioase mai batrani de 130 - 150 de ani, in afara padurilor, in arealul potential de distributie specie	Nr total de arbori	Trebuie definit
Volum lemn mort	m3/ha	Cel puțin 10				
1088	Cerambyx cerdo	nefavorabila-inadecvata	imbunatatirea starii de conservare	Marime populatie	Numar indivizi	Trebuie definit in 3 ani
				Densitate populatie	Nr ind/km2	Trebuie definit
				Marime habitat	ha	Cel puțin 24273
				Arbori batrani in trupuri de padure	Nr arbori/hectar	Cel puțin 5
				Arbori de foioase mai batrani de 130 - 150 de ani, in afara padurilor, in arealul potential de distributie specie	Numar total de arbori	Trebuie definit
Volum lemn mort	m3/ha	Cel puțin 10				
1060	Lycaena dispar	favorabila	mentinerea starii de conservare	Marime populatie	Nr.indivizi sau clase de marimi de populatie	Trebuie definit
				Densitate populatie	Nr ind/km ²	
				Suprafata habitatelor de pajisti utilizate extensiv	ha	
				Prezenta plantei hrana	Prezenta/absenta	Prezenta

Cod	Denumire stiintifica	Starea de conservare	Obiective conservare conform Note/ Decizii MMAP	Parametru	UM	Valoarea țintă
1065	Euphydryas aurinia	favorabila	menținerea stării de conservare	Marime populatie	Nr indivizi sau clase de marimi de populatie	Trebuie definit
				Densitate populatie	Nr ind/km ²	Trebuie definit
				Suprafata habitatelor de pajisti utilizate extensiv	ha	Trebuie definit
				Prezenta plantei hrana	Prezenta/absenta	Prezenta
1032	Unio crassus	necunoscuta	menținerea sau imbunatatirea stării de conservare	Marime populatie	Nr indivizi sau clase de marimi de populatie	Trebuie definit
				Densitatea populationala	Nr ind/m ²	Trebuie definit
				Distributia speciei	Lungimea sectiunii de rau unde specia este prezenta	(km) Trebuie definit
				Conectivitate longitudinala a cursului de apa	Nr elemente de fragmentare	0
				Prezenta si abundenta speciilor de pesti importante pentru ciclul de viata al speciei in aria de distributie	Numar specii de pesti gazda Nr.indivizi/100 m2 apa	Cel putin 3 Trebuie definit
				Prezenta speciilor invazive	Nr indivizi/m2	
				Suprafata habitatelor de hranire, a stufului si a vegetatiei acvatice submerse	ha	Trebuie definita in 3 ani
				Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici	Clasa de calitate a apei	Cel putin clasa de calitate II pentru toti indicatorii
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei					
2555	Gymnocephalus baloni					
1159	Zingel zingel	Nefavorabila - inadecvata	imbunatatirea stării de conservare	Mărime populație	Numar indivizi	Trebuie definit
				Densitate populație	numar indivizi/ m ²	Trebuie definit
				Compoziția pe clase de vârstă a populației	Proporția de juvenil/ adulti în populație	Trebuie definit
				Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	km	Cel putin 165
				Lungimea vegetatiei ripariene arboricola pe ambele maluri ale apei	km	Cel putin 130,2
				Gradul de fragmentare longitudinală (in interiorul sitului cat si in amonte si aval cu min 30 km de limite sit)	Nr.elementede fragmentare	0
				Gradul de fragmentare laterală	Lungimea elementelor de fragmentare laterală / diguri	Trebuie definit
Albia naturala cu o structura complexa (naturala)/Numar meandre	Pentru cursuri de apa mijlocii si mari: numar meandre/1 km	Cel putin 1				

Cod	Denumire stiintifica	Starea de conservare	Obiective conservare conform Note/ Decizii MMAP	Parametru	UM	Valoarea țintă
				Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate II pentru toți indicatorii
				Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei	
				Specii de pesti invazive	Prezenta/absenta	absenta
1160	Zingel streber	Nefavorabila - inadecvata	imbunatatirea starii de conservare	Mărime populație	Numar indivizi	Trebuie definit
				Densitate populație	numar indivizi/ m ²	Trebuie definit
				Compoziția pe clase de vârstă a populației	Proporția juvenil/ adulti	Trebuie definit
				Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	km	Cel puțin 20,33
				Lungimea vegetatiei ripariene arboricola pe ambele maluri ale apei	km	Cel puțin 19
				Gradul de fragmentare longitudinală (in interiorul sitului cat si in amonte si aval cu min 30 km de limite sit)	Nr elemente de fragmentare	0
				Gradul de fragmentare laterală	Lungimea elementelor de fragmentare laterală / diguri	Trebuie definit
				Albia naturala cu o structura complexa (naturala)/Numar meandre	Pentru cursuri de apa mijlocii si mari: numar meandre/1 km	Cel puțin 1
				Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micropoluanti organici si inorganici)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate II pentru toți indicatorii
				Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei	
				Specii de pesti invazive	Prezenta/absenta	absenta
1134	Rhodeus sericeus amarus	Nefavorabila - inadecvata	imbunatatirea starii de conservare	Mărime populație	Numar indivizi	Trebuie definit
				Densitate populație	numar indivizi/ m ²	Trebuie definit
				Compoziția pe clase de vârstă a populației	Proporția de juvenil/ adulti în populație	Trebuie definit
				Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	km	Cel puțin 245
				Lungimea vegetatiei ripariene arboricola pe ambele maluri ale apei	km	Cel puțin 197
				Gradul de fragmentare longitudinală (in interiorul sitului cat si in amonte si aval cu min 30 km de limite sit)	Numarul elementelor de fragmentare	0
				Gradul de fragmentare laterală	Lungimea elementelor de fragmentare laterală / diguri	Trebuie definit

Cod	Denumire stiintifica	Starea de conservare	Obiective conservare conform Note/ Decizii MMAP	Parametru	UM	Valoarea țintă
				Albia naturala cu o structura complexa (naturala)/Numar meandre	Pentru cursuri de apa mijlocii si mari: numar meandre/1 km	Cel putin 1
				Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici	Clasa de calitate a apei	Cel putin clasa de calitate II
				Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei	pentru toti indicatorii
				Specii de pesti invazive	Prezenta/absenta	absenta
2522	Pelecus cultratus	Nefavorabila - inadecvata	imbunatatirea starii de conservare	Mărime populație	Numar indivizi	Trebuie definit
				Densitate populație	numar indivizi/ m ²	Trebuie definit
				Compoziția pe clase de vârstă a populației	Proporția de juvenil/ adulti în populație	Trebuie definit
				Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	km	Cel putin 73,2
				Lungimea vegetatiei ripariene arboricola pe ambele maluri ale apei	km	Cel putin 73,2
				Gradul de fragmentare longitudinală (in interiorul sitului cat si in amonte si aval cu min 30 km de limite sit)	Nr elemente de fragmentare	0
				Gradul de fragmentare laterală	Lungimea elementelor de fragmentare laterală / diguri	Trebuie definit
				Albia naturala cu o structura complexa (naturala)/Numar meandre	Pentru cursuri de apa mijlocii si mari: numar meandre/1 km	Cel putin 1
				Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici	Clasa de calitate a apei	Cel putin clasa de calitate II
				Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei	pentru toti indicatorii
				Specii de pesti invazive	Prezenta/absenta	absenta
1130	Aspius aspius	favorabila	mentinerea starii de conservare	Mărime populație	Numar indivizi	Trebuie definit
				Densitate populație	numar indivizi/ m ²	Trebuie definit
				Compoziția pe clase de vârstă a populației	Proporția de juvenil/ adulti în populație	Trebuie definit
				Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	km	Cel putin 73,2
				Lungimea vegetatiei ripariene arboricola pe ambele maluri ale apei	km	Cel putin 73,2
				Gradul de fragmentare longitudinală (in interiorul sitului cat si in amonte si aval cu > 30 km de limite sit)	Nr elemente de fragmentare	0

Cod	Denumire stiintifica	Starea de conservare	Obiective conservare conform Note/ Decizii MMAP	Parametru	UM	Valoarea țintă
				Gradul de fragmentare laterală	Lungimea elementelor de fragmentare laterală / diguri	Trebuie definit
				Albia naturala cu o structura complexa (naturala)/Numar meandre	Pentru cursuri de apa mijlocii si mari: numar meandre/1 km	Cel putin 1
				Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici	Clasa de calitate a apei	Cel putin clasa de calitate II pentru toti indicatorii
				Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei	
				Specii de pesti invazive	Prezenta/absenta	absenta
1145	Misgurnus fossilis	Nefavorabila - inadecvata	imbunatatirea starii de conservare	Mărime populație	Numar indivizi	Trebuie definit
				Densitate populație	numar indivizi/ m ²	Trebuie definit
				Compoziția pe clase de vârstă a populației	Proporția de juvenil/ adulti	Trebuie definit
				Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	km	Trebuie definit
				Lungimea vegetatiei ripariene arboricola pe ambele maluri ale apei	km	Trebuie definit
				Gradul de fragmentare longitudinală (in interiorul sitului cat si in amonte si aval cu min 30 km de limitele sitului)	Nr elemente de fragmentare	0
				Gradul de fragmentare laterală	Lungimea elementelor de fragmentare laterală / diguri	Trebuie definit
				Albia naturala cu o structura complexa (naturala)/Numar meandre	Pentru cursuri de apa mijlocii si mari: numar meandre/1 km	Cel putin 1
				Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici	Clasa de calitate a apei	Cel putin clasa de calitate II pentru toti indicatorii
				Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei	
				Specii de pesti invazive	Prezenta/absenta	absenta
1157	Gymnocephalus schraetzer	Nefavorabila - inadecvata	imbunatatirea starii de conservare	Mărime populație	Numar indivizi	Trebuie definit
				Densitate populație	numar indivizi/ m ²	Trebuie definit
				Compoziția pe clase de vârstă a populației	Proporția de juvenil/ adulti în populație	Trebuie definit
				Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	km	Cel putin 73,2
				Lungimea vegetatiei ripariene arboricola pe ambele maluri ale apei	km	Cel putin 73,3

Cod	Denumire stiintifica	Starea de conservare	Obiective conservare conform Note/ Decizii MMAP	Parametru	UM	Valoarea țintă
				Gradul de fragmentare longitudinală (in interiorul sitului cat si in amonte si aval cu min 30 km de limitele sitului)	Nr elemente de fragmentare	0
				Gradul de fragmentare laterală	Lungimea elementelor de fragmentare laterală / diguri	Trebuie definit
				Albia naturala cu o structura complexa (naturala)/Numar meandre	Pentru cursuri de apa mijlocii si mari: numar meandre/1 km	Cel putin 1
				Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici	Clasa de calitate a apei	Cel putin clasa de calitate II pentru toti indicatorii
				Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei	
				Specii de pesti invazive	Prezenta/absenta	absenta
1146	Sabanejewia aurata	Nefavorabila - inadecvata	imbunatatirea starii de conservare	Mărime populație	Numar indivizi	Trebuie definit
				Densitate populație	numar indivizi/ m ²	Trebuie definit
				Compoziția pe clase de vârstă a populației	Proporția de juvenil/ adulti în populație	Trebuie definit
				Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	km	Cel putin 73,2
				Lungimea vegetatiei ripariene arboricola pe ambele maluri ale apei	km	Cel putin 124
				Gradul de fragmentare longitudinală (in interiorul sitului cat si in amonte si aval cu min 30 km de limitele sitului)	Nr elemente de fragmentare	0
				Gradul de fragmentare laterală	Lungimea elementelor de fragmentare laterală / diguri	Trebuie definit
				Albia naturala cu o structura complexa (naturala)/ Numar meandre	Pentru cursuri de apa mijlocii si mari: numar meandre/1 km	Cel putin 1
				Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici	Clasa de calitate a apei	Cel putin clasa II calitate pentru toti indicatorii
				Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici	Clasa de calitate a apei	
				Specii de pesti invazive	Prezenta/absenta	absenta
1149	Cobitis taenia	Nefavorabila - inadecvata	imbunatatirea starii de conservare	Mărime populație	Numar indivizi	Trebuie definit
				Densitate populație	numar indivizi/ m ²	Trebuie definit
				Compoziția pe clase de vârstă a populației	Proporția de juvenil/ adulti în populație	Trebuie definit
				Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	km	Trebuie definit
				Lungimea vegetatiei ripariene arboricola pe ambele maluri ale apei	km	Cel putin 124

Cod	Denumire stiintifica	Starea de conservare	Obiective conservare conform Note/ Decizii MMAP	Parametru	UM	Valoarea țintă
				Gradul de fragmentare longitudinală (in interiorul sitului cat si in amonte si aval cu min 30 km de limitele sitului)	Nr elemente de fragmentare	0
				Gradul de fragmentare laterală	Lungimea elementelor de fragmentare laterală / diguri	Trebuie definit
				Albia naturala cu o structura complexa (naturala)/Numar meandre	Pentru cursuri de apa mijlocii si mari: numar meandre/1 km	Cel putin 1
				Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici	Clasa de calitate a apei	Cel putin clasa de calitate II pentru toti indicatorii
				Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei	
				Specii de pesti invazive	Prezenta/absenta	absenta
4125	Alosa immaculata	favorabila	menținerea stării de conservare	Mărime populație	Numar indivizi	Trebuie definit
				Densitate populație	numar indivizi/ m ²	Trebuie definit
				Compoziția pe clase de vârstă a populației	Proporția de juvenil/ adulti în populație	Trebuie definit
				Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	km	Cel putin 73,2
				Lungimea vegetatiei ripariene arboricola pe ambele maluri ale apei	km	Cel putin 73,2
				Gradul de fragmentare longitudinală (in interiorul sitului cat si in amonte si aval cu min 30 km de limitele sitului)	Nr elemente de fragmentare	0
				Gradul de fragmentare laterală	Lungimea elementelor de fragmentare laterală / diguri	Trebuie definit
				Albia naturala cu o structura complexa (naturala)/Numar meandre	Pentru cursuri de apa mijlocii si mari: numar meandre/1 km	Cel putin 1
				Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici	Clasa de calitate a apei	Cel putin clasa de calitate II pentru toti indicatorii
				Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei	
				Specii de pesti invazive	Prezenta/absenta	absenta
1124	Gobio albipinnatus	Nefavorabila - inadecvata	imbunatatirea stării de conservare	Mărime populație	Numar indivizi	Trebuie definit
				Densitate populație	numar indivizi/ m ²	Trebuie definit
				Compoziția pe clase de vârstă a populației	Proporția de juvenil/ adulti în populație	Trebuie definit
				Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	km	Cel putin 171

Cod	Denumire stiintifica	Starea de conservare	Obiective conservare conform Note/ Decizii MMAP	Parametru	UM	Valoarea țintă
				Lungimea vegetatiei ripariene arboricola pe ambele maluri ale apei	km	Cel putin 124
				Gradul de fragmentare longitudinală (in interiorul sitului si in amonte / aval cu minim 30 km de limitele sitului)	Numarul elementelor de fragmentare	0
				Gradul de fragmentare laterală	Lungimea elementelor de fragmentare laterală / diguri	Trebuie definit
				Albia naturala cu o structura complexa (naturala)/Numar meandre	Pentru cursuri de apa mijlocii si mari: numar meandre/1 km	Cel putin 1
				Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici	Clasa de calitate a apei	Cel putin clasa de calitate II pentru toti indicatorii
				Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei	
				Specii de pesti invazive	Prezenta/absenta	absenta
2511	Gobio kessleri	Nefavorabila - inadecvata	imbunatatirea starii de conservare	Mărime populație	Numar indivizi	Trebuie definit
				Densitate populație	numar indivizi/ m ²	Trebuie definit
				Compoziția pe clase de vârstă a populației	Proporția de juvenil/ adulti în populație	Trebuie definit
				Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	km	Cel putin 171
				Lungimea vegetatiei ripariene arboricola pe ambele maluri ale apei	km	Cel putin 124
				Gradul de fragmentare longitudinală (in interiorul sitului si in amonte si aval cu minim 30 km de limitele sitului)	Numarul elementelor de fragmentare	0
				Gradul de fragmentare laterală	Lungimea elementelor de fragmentare laterală / diguri	Trebuie definit
				Albia naturala cu o structura complexa (naturala)/Numar meandre	Pentru cursuri de apa mijlocii si mari: numar meandre/1 km	Cel putin 1
				Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici	Clasa de calitate a apei	Cel putin clasa de calitate II pentru toti indicatorii
				Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei	
				Specii de pesti invazive	Prezenta/absenta	absenta
1138	Barbus meridionalis	Nefavorabila - inadecvata	imbunatatirea starii de conservare	Mărime populație	Numar indivizi	Trebuie definit
				Densitate populație	numar indivizi/ m ²	Trebuie definit
				Compoziția pe clase de vârstă a populației	Proporția de juvenil/ adulti în populație	Trebuie definit
				Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei -	km	Cel putin 20,33

Cod	Denumire stiintifica	Starea de conservare	Obiective conservare conform Note/ Decizii MMAP	Parametru	UM	Valoarea țintă
				distribuția habitatului potențial		
				Lungimea vegetatiei ripariene arboricola pe ambele maluri ale apei	km	Cel puțin 19
				Gradul de fragmentare longitudinală	Nr elemente de fragmentare	0
				Gradul de fragmentare laterală	Lungimea elementelor de fragmentare laterală / diguri	Trebuie definit
				Albia naturala cu o structura complexa (naturala)/Numar meandre	Pentru cursuri de apa mijlocii si mari: numar meandre/1 km	Cel puțin 1
				Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate II pentru toti indicatorii
				Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici	Clasa de calitate a apei	
				Specii de pesti invazive	Prezenta/absenta	absenta
5085	Barbus barbus	Nefavorabila - inadecvata	imbunatatirea starii de conservare	Mărime populație	Numar indivizi	Trebuie definit
				Densitate populație	numar indivizi/ m ²	Trebuie definit
				Compoziția pe clase de vârstă a populației	Proporția de juvenil/ adulti în populație	Trebuie definit
				Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	km	Cel puțin 152
				Lungimea vegetatiei ripariene arboricola pe ambele maluri ale apei	km	Cel puțin 105
				Gradul de fragmentare longitudinală (in interiorul sitului cat si in amonte si aval cu min 30 km de limitele sitului)	Numarul elementelor de fragmentare	0
				Gradul de fragmentare laterală	Lungimea elementelor de fragmentare laterală / diguri	Trebuie definit
				Albia naturala cu o structura complexa (naturala)/Numar meandre	Pentru cursuri de apa mijlocii si mari: numar meandre/1 km	Cel puțin 1
				Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate II pentru toti indicatorii
				Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei	
1188	Bombina bombina	favorabila	mentinerea starii de conservare	Marime populatie	Numiir indivizi	Trebuie definit
				Distributia speciei in sistemul de caroiaj european cvadrate cu dimensiuni ETRS89	Numarul de cvadrate ETRS89 in care este prezenta specia	Trebuie definit
				Densitatea si numar total de habitate de reproducere unde specia se reproduce in mod regulat	Nr de habitate de reproducere/	Cel puțin 2 /km, 4/km

Cod	Denumire stiintifica	Starea de conservare	Obiective conservare conform Note/ Decizii MMAP	Parametru	UM	Valoarea țintă
					km2 și Numar total	
				Prezenta habitatelor teresatre cu vegetatie naturala injurul habitatelor de reproducere intr-o raza de 500 m fata de acestea	% din acoperirea suprafetei	Cel putin 75%
1193	Bombina variegata	favorabila	mentinerea starii de conservare	Marime populatie	Numiir indivizi	Trebuie definit
				Distributia speciei in sistemul de caroiaj european cvadrate cu dimensiuni ETRS89	Numarul de cvadrate ETRS89 in care este prezenta specia	Trebuie definit
				Densitatea si numar total de habitate de reproducere unde specia se reproduce in mod regulat In arealul de distributie a speciei in sit)	Numarul de habitate de reproducere/km2 Numar total	Cel putin 2 /km, 4/km
				Prezenta habitatelor teresatre cu vegetatie naturala injurul habitatelor de reproducere intr-o raza de 500 m fata de acestea	% din acoperirea suprafetei	Cel putin 75%
1166	Triturus cristatus	favorabila	mentinerea starii de conservare	Marime populatie	Numiir indivizi	Trebuie definit
				Distributia speciei in sistemul de caroiaj european cvadrate cu dimensiuni ETRS89	Numarul de cvadrate ETRS89 in care este prezenta specia	Trebuie definit
				Densitatea si numar total de habitate de reproducere unde specia se reproduce in mod regulat în arealul de distributie a speciei in sit)	Numarul de habitate de reproducere/km2 Numar total	Cel putin 2 /km, 4/km
				Prezenta habitatelor teresatre cu vegetatie naturala injurul habitatelor de reproducere intr-o raza de 500 m fata de acestea	% din acoperirea suprafetei	Cel putin 75%
1993	Triturus dobrogicus	favorabila	mentinerea starii de conservare	Marime populatie	Numar indivizi	Trebuie definit
				Distributia speciei in sistemul de caroiaj european cvadrate cu dimensiuni ETRS89	Numarul de cvadrate ETRS89 in care este prezenta specia	Trebuie definit
				Densitatea si numar total de habitate de reproducere unde specia se reproduce in mod regulat In arealul de distributie a speciei in sit	Numarul de habitate de reproducere/km2 Numar total	Cel putin 2 /km, 4/km
				Prezenta habitatelor teresatre cu vegetatie naturala injurul habitatelor de reproducere intr-o raza de 500 m fata de acestea	% din acoperirea suprafetei	Cel putin 75%
1220	Emys orbicularis	favorabila	mentinerea starii de conservare	Marime populatie	Numar indivizi	Trebuie definit
				Densitate populatie	Numar indivizi pe transect pe tip de habitat	Trebuie definita

Cod	Denumire stiintifica	Starea de conservare	Obiective conservare conform Note/ Decizii MMAP	Parametru	UM	Valoarea țintă
				Prezenta exemplarelor juvenile	Prezenta/absenta	prezenta
				Distributia speciei in sistemul de caroiaj european cvadrate cu dimensiuni ETRS89 variabile in functie de marimea sitului (spre exemplu 1 km2)	Numarul de cvadrate ETRS89 in care este prezenta specia	Trebuie definit
				Suprafata si tendinta habitatelor cu vegetatie naturala adekvata speciei	ha % schimbare	Trebuie definita/
				Prezenta structurilor de expunere la soare in zona litorala,(ex.trunchiuri de arbori (pentru Emys orbicularis)	Numar structuri/ha	Trebuie definita
				Vegetatie ripariana naturala cu latime de cel putin 10 m	km	Cel putin 197,2 km
1352	Canis lupus	necunoscuta	mentinerea / imbunatatirea SC			
1354*	Ursus arctos	necunoscuta				
1361	Lynx lynx	necunoscuta				
1355	Lutra lutra	favorabila	mentinerea starii de conservare	Marime populatie	Numiir indivizi	Trebuie definit
				Suprafata habitatului potential in sit / lungime de rau cu prezenta speciei	Ha km	> 14.899,98 > 225,2
				Lungimea vegetatiei ripariene cu o latime medie de cel putin 3 m pe ambele maluri ale cursului de apa in fiecare sectiune de 500 m	km	Cel putin 178,2
				Gradul de fragmentare	Nr elementer de fragmentare	0
				Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici	Clasa de calitate a apei	Cel putin clasa de calitate II pentru toti indicatorii
				Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici	Clasa de calitate a apei	
1355	Spermophilus citellus	favorabila	mentinerea starii de conservare	Marime populatie	Număr indivizi	definit in 3 ani
				Suprafata habitatului speciei	ha	Trebuie definita
				Gradul de acoperire cu arbusti	% din suprafata habitatului	< de 25%
				Inaltime strat ierbos a habitatului	cm	Mai mica de 20

2.6 ANALIZA MĂSURILOR DE CONSERVARE DIN PLANUL DE MANAGEMENT/REGULAMENTUL ANPIC CARE POT LIMITA/ INFLUENȚA INTERVENȚIILE ȘI ACTIVITĂȚILE PROPUSE DE PROIECT

Prin Planul de management integrat al ariilor naturale protejate, ROSCI0045 Coridorul Jiului, ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre, ROSPA0010 Bistreț, Locul fosilifer Drănic și Pădurea Zăval, armonizarea necesitatilor imediate cu strategia pe termen lung a fost concretizata intr-un program de actiuni, ghidat dupa urmatoarele principii generale:

- *conservarea conditiilor de sanatate ale oamenilor* – acestea trebuie imbunatatite prin actiuni de corectare a impactului negativ produs de unele activitati, adoptarea măsurilor de prevenire a poluarii, folosirea tehnologiilor curate in toate activitatile.
- *dezvoltarea durabila* – principiul ce fundamenteaza managementul rezervatiei, deoarece se constata tendinte negative in ceea ce priveste exploatarea resurselor naturale si protectia mediului, in special prin gestionarea necorespunzatoare a deseurilor si a apelor uzate, ceea ce poate duce la reducerea potentialului existent de regenerare. Conceptul de dezvoltare durabila se refera la o forma de crestere economica ce satisface nevoile societatii in termen de bunastare pe termen scurt, mediu si lung si se fundamenteaza pe considerentul ca dezvoltarea trebuie sa vina in intampinarea nevoilor prezente, fara a pune in pericol pe cele ale generatiei viitoare. In termeni practici, acest lucru inseamna crearea conditiilor pentru dezvoltarea economica pe termen lung, in acelasi timp protejand mediul inconjurator.
- *evitarea poluarii prin masuri preventive* – bazată pe considerentul că este mult mai ușor și mai puțin costisitor să se prevină poluarea, ceea ce face imperios necesară aplicarea unor tehnologii nepoluante in toate domeniile de activitate care urmeaza sa fie dezvoltate.
- *conservarea biodiversitatii* – principiul fundamental, care tine seama de consecintele nefaste ale poluarii asupra ecosistemelor, a capacitatilor de functionare, a stabilitatii si rezistentei lor la dereglari, a productivitatii si adaptabilitatii si, nu in ultimul rand, la utilizarea durabila a resurselor naturale.
- *conservarea moștenirii și valorilor culturale si istorice* – acestea fiind considerate componente ale sistemelor socio-economice dezvoltate in cadrul sistemelor naturale care trebuie abordate integrat.

Obiectivele incluse in Planul de Management al ROSCI0045 Coridorul Jiului, ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre, ROSPA0010 Bistreț, Locul fosilifer Drănic și Pădurea Zăval, se axează in primul rand pe organizare, control, norme de practicarea turismului pe teritoriul rezervatiei ca activitate economica ce ar putea veni in conflict cu politica de conservare si protectie a naturii Coridorului Jiului.

Conform planului de management integrat pentru ROSCI0045 Coridorul Jiului au fost stabilite urmatoarele obiective generale si, respectiv, specifice de conservare:

1. Menținerea sau ameliorarea stării de conservare identificate pentru habitatele și speciile de interes comunitar pentru care au fost desemnate situl Natura 2000.
 - 1.1. Continuarea identificării și cartării speciilor și habitatelor de interes comunitar
 - 1.2. Monitorizarea stării de conservare a speciilor și habitatelor
 - 1.3. Aplicarea măsurilor pentru asigurarea stării de conservare favorabilă a habitatelor și speciilor de interes comunitar
 - 1.4. Îmbunătățirea managementului terenurilor din sit, astfel încât acesta să contribuie la menținerea stării de conservare favorabile a habitatelor și speciilor de interes comunitar.
2. Promovarea unei dezvoltări durabile a localităților aflate pe teritoriul sau în vecinătatea siturilor prin păstrarea activităților tradiționale și stimularea activităților turistice.
 - 2.1. Promovarea unor forme de vizitare și turism în concordanță cu obiectivele de conservare ale sitului
 - 2.2. Promovarea realizării și comercializării de produse tradiționale, etichetate cu sigla sitului

- 2.3. Promovarea utilizării durabile a pajiștilor – pășuni, fânețe
 - 2.4. Promovarea utilizării durabile a terenurilor forestiere
3. Creșterea gradului de informare a publicului referitor la valorile naturale ale sitului și la activitățile cu impact negativ asupra acestora.
- 3.1. Susținerea și promovarea educației ecologice prin realizarea de activități educative pe tema conservării naturii
 - 3.2. Îmbunătățirea atitudinii factorilor interesați prin informare și conștientizare cu privire la valorile naturale din cadrul siturilor
4. Asigurarea unui management eficient și adaptabil al siturilor prin susținerea unei structuri funcționale de management pe durata de aplicare a planului de management.
- 4.1. Îmbunătățirea logisticii necesare pentru exercitarea eficientă a atribuțiilor custodelui
 - 4.2. Asigurarea integrității sitului și a respectării planului de management prin controale periodice
 - 4.3. Asigurarea finanțării/bugetului necesar pentru implementarea planului de management
 - 4.4. Asigurarea unui nivel adecvat de pregătire a personalului implicat în gestionarea sitului
 - 4.5. Realizarea raportărilor necesare către autoritățile competente în domeniul protecției mediului
 - 4.6. Actualizarea formularelor standard de caracterizare a siturilor Natura 2000.

Obiectivele de conservare (aplicabile și proiectului de față) vizează: managementul protecției speciilor și habitatelor (evitarea distrugerii speciilor cu importanță conservativă, evitarea capturării/ omorării speciilor de fauna și a distrugerii cuiburilor și pontelor, evitarea degradării/ distrugerii biotopilor specifici speciilor de fauna etc.);

Având în vedere regimul și modul de executare a lucrărilor ce se vor desfășura pe amplasament, modul de asigurare a utilitatilor, precum și respectarea măsurilor de prevenire, evitare și reducere a impactului, considerăm că proiectul se încadrează în obiectivele de management, asigurând administrarea intereselor economice și sociale ale populațiilor locale cu obiectivele de conservare și protecție a diversității biologice.

În tabelul următor sunt redate măsurile propuse pentru conservarea speciilor/ habitatelor de interes comunitar identificate în planul de management și influența / interferența cu activitățile propuse:

Tabel 11 Măsurile propuse pentru conservarea speciilor/ habitatelor de interes comunitar identificate în planul de management și influența / interferența cu activitățile propuse:

Specie/ Habitat	Măsuri propuse pentru conservarea speciilor/ habitatelor de interes comunitar în PM	Influența activităților propuse
Măsuri propuse pentru conservarea speciilor de plante de interes comunitar		
<i>Marsilea quadrifolia</i> , specie de interes comunitar care nu a fost identificată în sit, ci doar în imediata vecinătate a acestuia	Măsurile de conservare a speciei <i>Marsilea quadrifolia</i> vor viza: <ul style="list-style-type: none"> - limitarea accesului animalelor domestice în habitatul speciei; - excluderea bălților cu <i>Marsilea quadrifolia</i> de la orice lucrări hidro-ameliorative; - monitorizarea tuturor populațiilor din sit și a zonelor cu habitate potențiale; - ca măsură de reconstrucție ecologică, de management activ, se poate recurge la repopularea unor bălți, cu material local, respectiv sporocarpi prelevați de la populațiile din sit sau imediata apropiere. 	Nu este cazul
Măsurile de conservare vizează toate speciile de nevertebrate de interes comunitar		
<i>Euphydryas aurinia</i> , <i>Carabus hungaricus</i> , <i>Lycaena dispar</i> , <i>Carabus hungaricus</i> , <i>Lucanus cervus</i> , <i>Morimus funereus</i> , <i>Cerambyx cerdo</i> și <i>Carabus variolosus</i> .	Măsurile propuse pentru conservarea speciilor de nevertebrate vizează: <ul style="list-style-type: none"> - limitarea folosirii substanțelor chimice pe terenurile arabile din interiorul și proximitatea sitului, până la o distanță de 200 m de limita acestuia, în vederea evitării poluării apei; - limitarea încărcăturii de animale la cel mult 0,7 UVM/ha, corelat cu capacitatea de suport pășuni; - reglementarea perioadei în care se permite pășunatul - recomandat între 15 aprilie și 31 octombrie; - limitarea și controlul folosirii focului pentru îndepărtarea vegetației nedorite; - evitarea extragerii selectiv-preferențiale a arborilor aparținând speciilor de <i>Quercus</i> - păstrarea a 20% din suprafața acoperită cu tufişuri în activitatea de curățare a pajiștilor; - asigurarea a minim 5 arbori de talie mare/ha, morți, căzuți sau pe picior, preferabil din specii diferite și aflați în diverse stadii de descompunere a lemnului 	Nu este cazul
<i>Carabus hungaricus</i>	<ul style="list-style-type: none"> - încurajarea pășunatului itinerant cu limitarea încărcăturii de animale pe unitatea de suprafață și a perioadei calendaristice de pășunat; - încurajarea menținerii tufărișurilor și arbuștilor cel puțin în zonele marginale ale pajiștilor; - controlul accesului vehiculelor în afara drumurilor existente; 	Nu este cazul
<i>Lucanus cervus</i> <i>Morimus funereus</i>	<ul style="list-style-type: none"> - limitarea curățării pădurii de lemn mort; asigurarea unei cantități de minim 5% lemn mort; - inventarierea și conservarea arborilor bătrâni și arborilor izolați în pajiști - realizarea unui management forestier care să ducă la o creștere în timp a procentului de pădure matură în sit; eliminarea în cel mai scurt timp din habitatul forestier, fără depozitări intermediare în pădure sau lizieră, a lemnului exploatat; 	Nu este cazul
<i>Carabus variolosus</i> <i>Cerambyx cerdo</i>	<ul style="list-style-type: none"> - inventarierea și conservarea arborilor bătrâni și arborilor izolați în pajiști; realizarea unui management forestier care să ducă la o creștere în timp a procentului de pădure matură în arie - eliminarea în cel mai scurt timp din habitatul forestier, fără depozitări intermediare în pădure sau lizieră a lemnului exploatat; 	Nu este cazul
<i>Euphydryas aurinia</i>	<ul style="list-style-type: none"> - menținerea modului de utilizare al pajiștilor, fânețelor sau pădurilor; menținerea regimului hidric al ecosistemelor naturale și seminaturale fără intervenții active; - întreținerea rigolelor și pâraielor cu rol în asigurarea regimului hidric al habitatelor de pajiște; încurajarea utilizării tradiționale a fânețelor și pajiștilor; - încurajarea pășunatului itinerant cu limitarea încărcăturii de animale pe unitatea de suprafață și a 	Nu este cazul

Specie/ Habitat	Măsuri propuse pentru conservarea speciilor/ habitatelor de interes comunitar în PM	Influența activităților propuse
Lycaena dispar	perioadei calendaristice de pășunat; - menținerea poienilor și ochiurilor de pășuni din păduri prin măsuri active de limitare a împăduririi; - menținerea modului de utilizare a pajiștilor, fânețelor sau pădurilor; - menținerea regimului hidric al ecosistemelor naturale și seminaturale fără intervenții - întreținerea rigolelor și pâraielor cu rol în asigurarea regimului hidric al habitatelor de pajiște; - încurajarea pășunatului itinerant cu limitarea încărcăturii de animale pe unitatea de suprafață și a perioadei calendaristice de pășunat.	Nu este cazul
Măsuri propuse pentru conservarea speciilor de pești de interes comunitar		
Măsurile de conservare vizează toate speciile de pești de interes comunitar identificate în sit, respectiv 1159 - Zingel zingel 1134 - Rhodeus sericeus amarus 1146 - Sabanejewia aurata 1149 - Cobitis taenia 1124 - Gobio alpinus 2511 - Gobio kessleri	- eliberarea speciilor de pești de interes comunitar prezente în sit, capturate intenționat ,accidental; - combaterea și prevenirea braconajului ; - populările sau repopulările cu organisme acvatice în cadrul sitului se vor face cu avizul administratorului; - controlul și limitarea oricărui tip de activitate în albia minoră a ecosistemelor acvatice în perioadele de migrație, reproducere, predezvoltare și iernare a speciilor de pești de interes comunitar; - controlul extragerii de agregate minerale din albia minoră a ecosistemelor acvatice din sit; - controlul și sancționarea activităților antropice care afectează vegetația ripariană ,erodează malurile; - controlul și interzicerea depozitării deșeurilor lichide sau solide în apropierea albiei minore, respectiv în apropierea albiei majore a ecosistemelor acvatice; - controlul și limitarea concursurilor și competițiilor de pescuit sportiv; - controlul și limitarea folosirii în agricultură a produselor biocide, hormonilor și substanțelor chimice - acestea pot ajunge prin diverși vectori în mediul acvatic; - monitorizarea și limitarea activităților care generează poluarea difuză a apelor.	Decolmatarea râului Jiu pe sectorul propus , prin extragerea depozitului aluvionar va asigura capacitatea de transport a râului Jiu pe acest tronson. Activitatea propusă previne erodarea malurilor. Sunt prevazute masuri pentru diminuarea impactului activitatii precum si un Program de monitorizare a activitatii de extractie agregate minerale. Influenta nesemnificativa asupra speciilor de pesti.
Măsuri propuse pentru conservarea speciilor de amfibieni și reptile de interes comunitar		
Măsurile de conservare propuse vizează toate speciile de amfibieni și reptile de interes comunitar identificate în sit, respectiv Bombina bombina, Triturus cristatus, Bombina variegata, Triturus dobrogicus și Emys orbicularis.	- limitarea și controlul activităților antropice în zona habitatului specific al speciilor de amfibieni, reptile - monitorizarea acumulărilor temporare și permanente de apă din sit; - strămutarea habitatelor acvatice de reproducere, în cazul în care există riscul ca acestea să fie distruse de activități antropice; - prevenirea colmatării zonelor umede de reproducere; - menținerea sau construirea hibernaculelor în apropierea habitatelor de reproducere și în zona de ecoton a habitatelor de hrănire, din perioada terestră; - asigurarea conectivității între zonele de hibernare și cele de reproducere; - reglementarea și limitarea circulației motorizate în afara drumurilor publice in situ; - limitarea utilizării substanțelor chimice în aria protejată și în vecinătatea habitatelor acvatice; - identificarea surselor de ape uzate și a agenților poluanți în habitatele acvatice și interzicerea deversării acestora; - identificarea habitatelor umede unde are loc secarea; - întreținerea rigolelor și pâraielor cu rol în asigurarea regimului hidric al habitatelor de pajiște;	Nu este cazul

Specie/ Habitat	Măsuri propuse pentru conservarea speciilor/ habitatelor de interes comunitar în PM	Influența activităților propuse
	<ul style="list-style-type: none"> - limitarea extinderii așezărilor umane în cadrul sitului; - realizarea unui management corespunzător al deșeurilor în localitățile riverane sitului. 	
Triturus cristatus	<ul style="list-style-type: none"> - încurajarea pășunatului itinerant; 	Nu este cazul
Bombina bombina Bombina variegata	<ul style="list-style-type: none"> - încurajarea pășunatului itinerant; menținerea drumurilor forestiere într-o stare bună de utilizare, fără ravene și gropi pe care să bălțească apa; - monitorizarea zonelor învecinate ale arealelor celor două specii și identificarea existenței zonelor de hibridare, iar ulterior identificarea și inițierea măsurilor de limitare a hibridării; 	Nu este cazul
Triturus dobrogicus	<ul style="list-style-type: none"> - interzicerea populării cu pește a habitatelor naturale specifice tritonilor; 	Nu este cazul
Emys orbicularis	<ul style="list-style-type: none"> - capturarea,eliminarea exemplarelor de țestoasă de apă cu tâmple roșii :Trachemys scripta elegans 	Nu este cazul
Măsuri propuse pentru conservarea speciilor de mamifere de interes comunitar		
Măsurile generale de conservare vizează toate speciile de mamifere de interes comunitar din sit, respectiv Spermophilus citellus, Lutra lutra, precum și celealte specii de mamifere, de interes conservativ, identificate.	<ul style="list-style-type: none"> - limitarea și controlul activităților antropice în zona habitatului specific al speciilor de mamifere de interes comunitar prezente în sit, reglementarea perioadei de permitere a pășunatului și controlul; - controlul strict al aplicării legii care interzice folosirea focului pentru îndepărtarea vegetației nedorite - limitarea și controlul folosirii substanțelor chimice pe terenurile arabile din interiorul și proximitatea sitului - până la o distanță de 200 m de limita acestuia; - combaterea activităților de braconaj; - păstrarea actualelor coridoare forestiere ce leagă pădurile din nordul sitului de habitatele montane; controlul și limitarea numărului de animale domestice care interacționează cu mamiferele din sit, cu scopul limitării fenomenului de hibridare, transmiterii de agenți patogeni; - controlul prezentei altor specii nespecifice sitului, ca urmare a introducerii intenționate sau prin colonizări naturale;inițierea de activități de conștientizare a populației locale asupra necesității unui management eficient al deșeurilor în zonele adiacente habitatelor populate de mamiferele sitului 	Decolmatarea râului Jiu pe sectorul propus , prin extragerea depozitului aluvionar va asigura capacitatea de transport a râului Jiu pe acest tronson. Activitatea propusă previne erodarea malurilor. Sunt prevazute masuri pentru diminuarea impactului activitatii precum si un Program de monitorizare a activitatii de extractie agregate minerale. Influenta nesemnificativa asupra speciilor de mamifere de interes comunitar.
Măsuri propuse pentru conservarea habitatelor de interes comunitar		
Pentru realizarea protecției și conservării habitatelor de interes comunitar, se impun măsuri generale și specifice de management, cu scopul menținerii la un nivel optim a stării acestora.	<p>Măsurile generale avute în vedere sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - continuarea identificării, inventarierii și cartării habitatelor de interes comunitar din cadrul siturilor; - evaluarea periodică a stării de conservare a habitatelor de interes comunitar prin monitorizare; - promovarea regenerărilor naturale în habitatele forestiere; - limitarea tăierilor în habitatele forestiere; - interzicerea plantării sau completării cu specii aflate în afara arealului lor natural, în zonele neregenerate din habitatele forestiere; - limitarea amenajării de drumuri forestiere în habitatele forestiere; _ reglementarea pășunatului, prin menținerea efectivelor de animale conform bonității fiecărei pășuni - practicare pășunat extensiv; - interzicerea accesului turmelor de animale în habitatele forestiere; - controlul și limitarea folosirii de substanțe chimice, îngrășăminte chimice; 	Sunt prevazute masuri pentru diminuarea impactului activitatii precum si un Program de monitorizare a activitatii de extractie agregate minerale. Influenta nesemnificativa asupra habitatelor de interes comunitar din zona amplasamentului.

Specie/ Habitat	Măsuri propuse pentru conservarea speciilor/ habitatelor de interes comunitar în PM	Influența activităților propuse
	<ul style="list-style-type: none"> - identificarea surselor de ape uzate și interzicerea deversării apelor uzate și a agenților poluanți în habitatele acvatice; - limitare intervențiilor asupra habitatelor umede prin activități de desecare, drenare și altele asemenea; - controlul și interzicerea arderii vegetației; - controlul și interzicerea depozitării deșeurilor în habitatele de interes comunitar; - managementul rețelei hidrografice a.î. să fie asigurate condițiile necesare conservării habitatelor. - menținerea habitatelor forestiere cel puțin la suprafețele actuale; - menținerea habitatelor învecinate celor forestiere cu scopul menținerii aspectului mozaicat natural; - menținerea unor zone reprezentative, cu păduri mai bătrâne, cât mai apropiate ca structură și funcții de pădurile fără intervenții antropice sau cu intervenții minime; - păstrarea lemnului uscat/mort în cantitate de 5-10 arbori/ha; care trebuie să fie din toate speciile lemnoase existente în pădure, de vârste diferite, cu grad diferit de degradare, arbori singulari sau în grupuri amenajate; - respectarea interdicțiilor de exploatare a habitatelor forestiere aluviale, evitarea tăierilor pe văile umede care conservă specii importante de nevertebrate, amfibieni și reptile, evitarea oricăror lucrări în imediata apropiere a râurilor și pâraielor, inclusiv a traversării apelor cu utilaje de orice fel; 	
Habitatul 1530* - Pajiști și mlaștini sărăturate panonice	<ul style="list-style-type: none"> - exploatarea extensivă ca pășune ca măsură principală de conservare, cea care este de natură să asigure menținerea acestui habitat; - limitarea supraîncărcării cu animale; supraîncărcarea cu animale poate constitui o amenințare pentru starea habitatului, aceasta fiind o problemă generală pentru toate habitatele de pajiști din sit; - limitarea pătrunderii speciilor invazive (<i>Amorpha fruticosa</i>), în special în zonele marginale ale habitatului; - aplicarea măsurilor de agro-mediu poate asigura conservarea acestui habitat. 	Nu este cazul
Habitatul 2130* - Dune fixate de coastă cu vegetație erbacee - dune gri	<ul style="list-style-type: none"> - limitarea înlocuirii pășunii cu terenuri arabile; eliminarea speciilor invazive; - monitorizarea și controlul evoluției biocenotice, mai ales în porțiunile marginale ale habitatului; - managementul deșeurilor și combaterea depozitărilor ilegale de deșeuri. 	Nu este cazul
Habitatul 2190 - Depresiuni umede interdunale	<ul style="list-style-type: none"> - controlul și limitarea pășunatului intensiv; - controlul și limitarea poluării apelor, prin interzicerea folosirii substanțelor chimice pe terenurile arabile din sit sau din proximitatea acestuia, până la 200 de metri; eliminarea speciilor invazive - prin invazia speciilor de <i>Typha</i> se poate ajunge la dispariția tipului de habitat interdunal; - interzicerea și combaterea depozitărilor ilegale de deșeuri. 	Nu este cazul
Habitatul 3130 - Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe, cu vegetație de <i>Littorelletea uniflorae</i> și/sau <i>Isoëto-Nanojuncetea</i>	<ul style="list-style-type: none"> - controlul și reglementarea managementului resurselor de apă, inclusiv prin limitarea efectuării de lucrări de regularizare dacă acestea sunt defavorabile acestui habitat; - limitarea instalării în perioada de creștere a apelor a speciilor arbustive invazive (<i>Amorpha fruticosa</i>), acestea putând constitui un factor de degradare a habitatului; - interzicerea și combaterea depozitărilor ilegale de deșeuri 	Nu este cazul
Habitatul 3140 - Ape puternic oligo-mezotrofe cu vegetație bentonică de specii de <i>Chara</i>	<ul style="list-style-type: none"> - limitarea poluării difuze a apelor de suprafață, inclusiv prin interzicerea folosirii substanțelor chimice pe terenurile arabile din interiorul sitului sau în proximitatea acestuia - până la 200m 	Nu este cazul

Specie/ Habitat	Măsuri propuse pentru conservarea speciilor/ habitatelor de interes comunitar în PM	Influența activităților propuse
	<ul style="list-style-type: none"> - controlul și reglementarea managementului resurselor de apă, inclusiv prin limitarea efectuării de lucrări de regularizare; - managementul vegetației acvatice și de mal; - controlul și managementul deșeurilor. 	
Habitatul 3150 - Lacuri eutrofe naturale cu vegetație de Magnopotamion sau Hydrocharition	<ul style="list-style-type: none"> - limitarea poluării difuze a apelor de suprafață, inclusiv prin interzicerea folosirii substanțelor chimice pe terenurile arabile din interiorul sitului sau proximitate - până la 200 metri; - controlul și managementul deșeurilor; controlul și reglementarea managementului resurselor de apă; 	Nu este cazul
Habitatul 3260 - Cursuri de apă din zona de câmpie până în etajul montan, cu vegetație de Ranunculionfluitantis și Callitricho-Batrachion	<ul style="list-style-type: none"> - limitarea poluării difuze a apelor de suprafață, inclusiv prin interzicerea folosirii substanțelor chimice pe terenurile arabile din interiorul sitului sau din proximitate - până la 200 metri; - controlul și managementul deșeurilor; - managementul vegetației acvatice și de mal; - monitorizarea eventualei schimbări a compoziției de specii; 	Nu este cazul
Habitatul 3270 - Râuri cu maluri nămoase, cu vegetație de Chenopodion rubri P.P. și Bidention P.P.	<ul style="list-style-type: none"> - limitarea poluării difuze a apelor de suprafață prin interzicerea folosirii substanțelor chimice pe terenurile arabile din interiorul sitului sau din proximitatea acestuia - până la 200 metri; - controlul și reglementarea managementului resurselor de apă; eliminarea speciilor invazive. 	Nu este cazul
Habitatul 6120* - Pajiști xerice și calcifile pe nisipuri	<ul style="list-style-type: none"> - reglementarea pășunatului și intensității acestuia, respectiv menținerea efectivelor de animale conform bonității fiecărei pășuni; - controlul și limitarea folosirii focului pentru îndepărtarea vegetației nedorite; interzicerea înlocuirii modului de folosință a terenului, respectiv din pășune în teren arabil; 	Nu este cazul
Habitatul 6240* - Pajiști stepice subpanonice	<ul style="list-style-type: none"> - controlul populațiilor de specii invazive; - limitarea pășunatului intensiv - menținerea efectivelor de animale conform bonității fiecărei pășuni; controlul proceselor naturale de succesiune, limitarea instalării arbuștilor și a ferigii de câmp; - facilitarea acordării de plăți compensatorii - măsură indirectă. 	Nu este cazul
Habitatul 6430 - Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	<ul style="list-style-type: none"> - Caracterul riparian sau palustru al comunităților care definesc habitatul reclamă păstrarea regimului hidric fără intervenții majore. - monitorizarea și eliminarea din timp a speciilor invazive (<i>Helianthus tuberosus</i>, <i>Impatiens glanduligera</i>, <i>Reynoutriajaponica</i> sau <i>Rudbeckia laciniata</i>); - controlul și limitarea folosirii focului pentru îndepărtarea vegetației nedorite; - reglementarea pășunatului - prin menținerea efectivelor de animale conform bonității fiecărei pășuni; păstrarea regimului hidric fără intervenții antropice majore. 	Nu este cazul
Habitatul 6440 - Pajiști aluviale ale văilor râurilor cu <i>Cnidion dubii</i>	<ul style="list-style-type: none"> - exploatarea neextensivă a habitatului; - reglementarea pășunatului și intensității acestuia prin menținerea efectivelor de animale cf. bonității fiecărei pășuni; limitarea fertilizării, inclusiv interzicerea folosirii subst. chimice pentru fertilizare monitorizarea și eliminarea din timp a speciilor invazive (<i>Amorpha fruticosa</i>, <i>Reynoutriajaponica</i> 	Nu este cazul
Habitatul 6260* - Stepe panonice pe nisipuri	<ul style="list-style-type: none"> - controlul și limitarea pășunatului intensiv prin menținerea efectivelor de animale conform bonității fiecărei pășuni; interzicerea schimbării modului de utilizare a terenului, respectiv din pășuni în arabil; - eliminarea speciilor invazive non-native (ex: <i>Robinia pseudacacia</i>, care a fost cultivată în trecut 	Nu este cazul

Specie/ Habitat	Măsuri propuse pentru conservarea speciilor/ habitatelor de interes comunitar în PM	Influența activităților propuse
	<ul style="list-style-type: none"> pentru fixarea nisipurilor; în mai mică măsură poate invada <i>Ailanthus glandulosus</i>, <i>Amorphafruticosa</i> - controlul și limitarea plantațiilor forestiere, care pot înlocui complet acest habitat. 	
Habitatul 6510 - Fânețe de joasă altitudine (cu <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)	<ul style="list-style-type: none"> - exploatarea neextensivă a habitatului, ca fâneță cosită tardive, eventual mixt, respectiv o cosire și pășunat cu încărcătură moderată; - monitorizarea și eliminarea din timp a speciilor invazive; - interzicerea folosirii substanțelor chimice pentru fertilizare - fertilizarea va fi exclusiv organică, în acord cu prevederile măsurilor de agromediu. 	Nu este cazul
Habitatul 9130 - Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	<ul style="list-style-type: none"> - aplicarea unui management silvic de conservare dinamică; - interzicerea defrișărilor rase și a exploatărilor fără replantare; - controlul speciilor invazive și a celor non-native "trepede crescătoare"; - controlul și interzicerea pășunatului în pădure; - controlul amplasării platformelor de colectare a materialului lemnos și a drumurilor de acces; - menținerea unui număr optim de arbori uscați sau în curs de uscare, de 5-10 arbori/ha. 	Nu este cazul
Habitatul 9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	<ul style="list-style-type: none"> - limitarea defrișărilor cu scopul menținerii unei acoperiri ridicate a arboreului pentru a nu permite invazia unor specii iubitoare de lumină sau alohtone; - controlul și eliminarea speciilor invazive;interzicerea pășunatului în pădure ; - controlul proporției echilibrate între speciile arborescente dominante 	Nu este cazul
Habitatul 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>)	<ul style="list-style-type: none"> - asigurarea regenerării naturale a speciilor native in sit; eliminarea speciilor invazive;controlul activităților antropice în habitat; interzicerea pășunatului în habitat; - controlul și reglementarea managementului resurselor de apă; - interzicerea și controlul eventualelor depozități de deșeuri în cadrul habitatului; - reconstrucția ecologică a malurilor degradate cu speciile edificatoare ale habitatului 91E0*. 	Nu este cazul
Habitatul 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	<ul style="list-style-type: none"> - controlul și limitarea tăierilor ilegale; interzicerea pășunatului în pădure și limitarea tranzitului animalelor domestice prin habitat; monitorizarea, controlul și îndepărtarea speciilor invazive (<i>Amorpha fruticosa</i>, - <i>Robinia pseudacacia</i>); controlul plantărilor pentru a nu afecta structura habitatului;monitorizarea atacurilor de insecte sau a altor dăunători. 	Sunt prevazute masuri pentru diminuarea impactului activitatii precum si un Program de monitorizare a activitatii de extractie agregate minerale. Influenta nesemnificativa asupra habitatului habitatului 91F0.
Habitatul 9110* - Păduri stepice euro-siberiene de <i>Quercus</i> spp.	<ul style="list-style-type: none"> - controlul și limitarea defrișărilor; - interzicerea pășunatului în pădure și limitarea tranzitului animalelor domestice prin habitat; monitorizarea, controlul și îndepărtarea speciilor invazive (<i>Robinia pseudacacia</i>); - controlul plantărilor pentru a nu afecta structura habitatului; - controlul și interzicerea arderii vegetației din vecinătatea habitatului; - controlul declanșării unor succesiuni care nu sunt în favoarea habitatului. 	Nu este cazul
Habitatul 91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun	<ul style="list-style-type: none"> - limitarea defrișărilor și interzicerea tăierilor rase ; - eliminarea speciilor invazive; - controlul și limitarea plantărilor de arbori nenativi și eliminarea plantațiilor vechi de arbori nenativi; 	Nu este cazul

Specie/ Habitat	Măsuri propuse pentru conservarea speciilor/ habitatelor de interes comunitar în PM	Influența activităților propuse
	<ul style="list-style-type: none"> - interzicerea pășunatului și tranzitului animalelor în habitat 	
Habitatul 91 YO - Păduri dacice de stejar și carpen	<ul style="list-style-type: none"> - controlul și limitarea tăierilor ilegale de arbori; - controlul și eliminarea populațiilor din specii invazive; - interzicerea pășunatului în pădure ; efectuarea de intervenții silvo-culturale numai dacă acestea sunt justificate din punct de vedere al menținerii biodiversității și în sensul succesiunii naturale; - interzicerea și controlul eventualelor depozități de deșeuri în cadrul habitatului; 	Nu este cazul
Habitatul 92A0 - Păduri galerii (zăvoaie) cu Salix alba și Populus alba	<ul style="list-style-type: none"> - controlul și limitarea defrișărilor și a tăierilor ilegale; - interzicerea pășunatului în habitat și limitarea tranzitului animalelor domestice; - monitorizarea, controlul și îndepărtarea speciilor invazive - controlul plantărilor , controlul și interzicerea arderii vegetației din vecinătatea habitatului; - interzicerea și controlul eventualelor depozități de deșeuri în cadrul habitatului; - controlul și limitarea carierelor și extragerii de agregate minerale care pot afecta negativ habitatul; reconstrucția ecologică a malurilor degradate, folosind speciile edificatoare 	Sunt prevăzute măsuri pentru diminuarea impactului activității precum și un Program de monitorizare a activității de extractie agregate minerale. Influența nesemnificativă asupra habitatului habitatului 92A0.

2.7 ALTE INFORMATII RELEVANTE PRIVIND CONSERVAREA ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR, INCLUSIV POSIBILE SCHIMBARI IN EVOLUTIA NATURALA A ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR

Pentru estimarea evoluției stării viitoare a ariilor naturale protejate sunt necesare studii complexe privind evoluția și starea habitatelor și speciilor protejate care nu pot fi realizate în prezent, având în vedere contextul actual.

Situl ROSAC0045 Coridorul Jiului nu este compact, fiind alcătuit din mai multe corpuri cu suprafețe variabile, acestea desfășurându-se în principal de-a lungul cursului mijlociu și inferior al râului Jiu. Situl este important datorită prezenței unui număr mare de habitate de interes comunitar, reprezentativ fiind faptul că aici se regăsesc eșantioane relictare de luncă europeană puțin alterată.

În ceea ce privește conservarea habitatelor și a speciilor de faună pentru situl de importanță comunitară ROSAC 0045 Coridorul Jiului s-au semnalat următoarele efecte negative:

- aportul crescut de nutrienți (azot și fosfor), microalgele, mai ales cele din grupul cianoficeelor (albastre), care în sezonul cald acoperă majoritatea suprafețelor lacustre din întreg teritoriul ROSCI0045 Coridorul Jiului;
- diminuarea până la dispariție a numeroaselor specii de alge din alte grupe sistematice preferate de către consumatorii acvatici și a unor specii și asociații de plante acvatice superioare;
- popularea bazinelor eutrofe cu specii care au un spectru mai larg de adaptabilitate (euritope), ca de exemplu pești de talie mică și cu valoare economică mai redusă (babuscă, biban, caras, oblet);
- reducerea populațiilor din speciile cu un grad mai mult sau mai puțin pronunțat de stenotopie (stiuică, somn, crap etc.), unele specii fiind, în prezent, periclitate pe întreaga suprafață a ROSAC0045 Coridorul Jiului.

Consiliul Județean Dolj, lider în cadrul parteneriatului cu Asociația WWF România și Societatea Ornitologică România, în calitate de Beneficiar a obținut finanțare în cadrul Programului Operațional Infrastructură Mare 2014 - 2020, Axa Prioritară 4 – Protecția mediului prin măsuri de conservare a biodiversității, monitorizarea calității aerului și decontaminare a siturilor poluate istoric – Obiectivul Specific (OS) 4.1 „Creșterea gradului de protecție și conservare a biodiversității prin măsuri de management adecvate și refacerea ecosistemelor degradate” pentru “Monitorizarea și menținerea stării de conservare favorabile a speciilor de floră și faună inventariate în Coridorul Jiului”.

Obiectivul general al proiectului este de a implementa măsuri incluse în planul integrat de management al siturilor Natura 2000 ROSCI0045 CORIDORUL JIULUI, ROSPA0023 CONFLUENTA JIU-DUNARE SI ROSPA0010 BISTRET și REZERVAȚIILE NATURALE LOCUL FOSILIFER DRĂNIC-2.391 ȘI PĂDUREA ZĂVAL-IV.33, pentru îmbunătățirea / menținerea stării de conservare a 74 specii și 22 habitate de interes comunitar precum și întărirea capacității administratorului în vederea gestionării eficiente a siturilor. Proiectul vizează implementarea a 28 (33%) dintre măsurile prezentate în planurile de management aprobate .

Conform proiectului: “Lucrări tehnice de refacere și îmbunătățire a habitatelor și speciilor de interes comunitar”, din aria protejată ROSCI0045 Coridorul Jiului, realizat în iunie 2022, activitatea de refacere a habitatelor presupune o intervenție punctuală în cadrul habitatelor: 91F0 - Păduri mixte de luncă de *Quercus robur*, *Ulmus laevis* și *Ulmus minor*, 6440- Pajiști aluviale ale văilor râurilor din *Cnidion dubii*, 6120* - Pajiști xerice și calcifile pe nisipuri, 92A0 - Păduri-galerii (zăvoaie) de *Salix alba* și *Populus alba*, 6260* - Stepe panonice pe nisipuri, pe o suprafață de 37, 25 ha. Activitatea propusă urmărește îmbunătățirea calității suprafețelor acestor habitate, deoarece ele susțin o serie de specii de plante și de animale importante sau de interes comunitar.

Unitățile administrativ teritoriale unde se desfășoară activitățile propuse în proiect sunt: Braloștița, Breasta, Bucovăț, Brădești, Cârna, Ghindenii, Gighera, Ostroveni. Presiunile și amenințările menționate în planul de management și identificate pe teritoriul acestor localități sunt:

- A03.03-abandonarea/lipsa cosirii;
- H05.01-gunoii și deșeurile solide; H01-poluarea apelor de suprafață;
- J03.01-reducerea sau pierderea de caracteristici de habitat;

- K02.01-schimbarea compoziției de specii.

Odată cu demararea proiectului s-a început etapa de inventariere și colectarea de date actuale din toate zonele propuse pentru refacerea habitatelor prin deplasarea în teren în fiecare locație.

Pe teren s-au colectat date legate de tipul de habitat afectat, stadiul actual de impact antropic, gradul de acoperire cu deșeuri, date legate de biodiversitatea vegetală locală și anume spectrul de specii de plante din fiecare zonă marcată cu o listă a speciilor de plante importante, mai ales a celor caracteristice aceluși habitat, localizarea precisă cu coordonate GPS aferente fiecărei locații și o serie de imagini sugestive. Au fost inventariate și o serie de specii de plante alogene invazive. Zonele impactate de anumiți factori antropici, cum sunt depozitele de deșeuri sunt un loc ideal ("zone fierbinți") pentru instalarea și distribuția ulterioară a speciilor invazive în habitatele din jur. Ele sunt considerate o amenințare majoră la adresa biodiversității indigene locale, destabilizează structura asociațiilor vegetale native, având un impact major asupra habitatelor.

Proiectul are propuse pe teritoriul fiecărui UAT o serie de puncte cu zone în care habitatele sunt afectate de diverși factori antropici care afectează starea de conservare a habitatelor și speciilor de importanță comunitară. Astfel, ca urmare a etapei de inventariere și colectare de date din teren s-a făcut o estimare a situației existente din toate punctele propuse pentru refacerea habitatelor din toate cele nouă unități administrative.

Pe lângă deșeuri, situația speciilor invazive din zonă este similară cu cea de mai sus, fiind identificate speciile *Robinia pseudacacia* (salcâm), *Acer negundo*, *Ailanthus altissima* (cenușer sau oțetar fals). *Amorpha fruticosa* (salcâm pitic).

Suprafețele propuse pentru refacerea habitatelor nu se suprapun cu suprafața perimetrului de exploatare

3. PREZENTAREA REZULTATELOR ACTIVITĂȚILOR DE TEREN

Monitorizarea biodiversității a fost realizată pentru fiecare componentă în parte, conform ghidurilor specifice de monitorizare adaptate cerințelor fiecărei componente în parte, protocoalele de monitorizare sunt aplicate distinct în funcție de particularitățile specifice componentelor;

- Ghidul de monitorizare pentru habitatele de interes comunitar (tufărișuri, turbării și mlaștini, stâncării, păduri) din România", cadrul unitar de monitorizare a stării de conservare a habitatelor de interes comunitar
- Ghidul de monitorizare a speciilor de plante de interes comunitar.
- Ghid sintetic de monitorizare pentru speciile de mamifere de interes comunitar din ROMÂNIA
- Ghid sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din România
- Ghid sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de reptile și amfibieni.

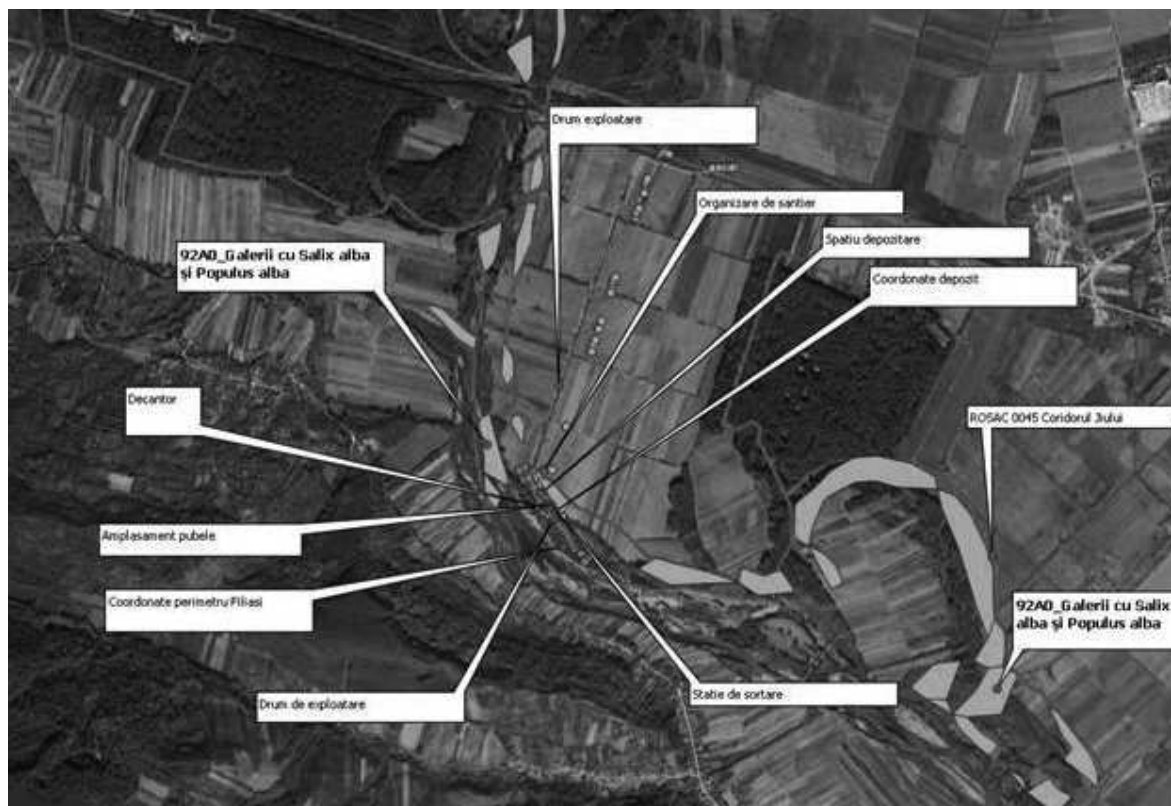
Deoarece factorii climatici sau alți factori externi pot influența negativ calitatea datelor obținute, în cadrul fiecărui stadiu de monitorizare a fost alocat un număr suficient de zile de colectare a datelor care să cuprindă toate etapele unui stadiu.

Monitorizările au fost realizate la nivelul anului 2024 (luna aprilie) . Așa cum prevede metodologia de evaluare și raportare în baza Art. 17 al Directivei Habitate, rapoartele privind starea de conservare a habitatelor de interes comunitar se bazează pe date istorice (preluate din literatura științifică de specialitate) și date actuale, obținute prin realizarea monitorizării habitatelor și speciilor de interes comunitar. La efectuarea monitorizării, s-au avut în vedere următoarele elemente: proiectul investiției, limitele siturilor de importanță comunitară și ale ariilor de protecție specială avifaunistică în proiecție STEREO 70, disponibile pe site-ul Ministerului Mediului, formularele standard, planurile de management pentru ariile naturale protejate, literatura de specialitate, precum și Decizia nr. 404/11.09.2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la 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

Pe baza observațiilor din teren asupra amplasamentelor studiate, și cunoscând din literatura de specialitate, preferințele fiecărei specii de interes conservativ, a putut fi generată o centralizare asupra posibilității existenței habitatelor potențiale pentru acestea în zona studiată. Această situație este redată

3.1.1 Specii și habitate de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a amplasamentului, menționate în formularele standard ale ariilor naturale protejate de interes comunitar

Perimetrul, la momentul realizării vizitei în teren se prezenta drept o plajă tânăă situată pe malul stâng al râului Jiu.



Existența habitatelor favorabile potențiale pentru fiecare specie din Formularul Standard Natura 2000

Nr. crt.	Grup taxonomic	Specia	Perimetrul adăpostește habitate favorabile potențiale?	În vecinătatea perimetrului sunt prezente habitate favorabile potențiale?
1	Plante	<i>Marsilea quadrifolia</i>	Nu	Nu
1	Nevertebrate	<i>Carabus hungaricus</i>	Nu	Nu
2		<i>Coenagrion mercuriale</i>	Nu	Nu
3		<i>Coenagrion ornatum</i>	Nu	Nu
4		<i>Leucorrhinia pectoralis</i>	Nu	Nu
5		<i>Isophya costata</i>	Nu	Nu
6		<i>Pholidoptera transsylvanica</i>	Nu	Nu
7		<i>Lucanus cervus</i>	Nu	Nu
8		<i>Morimus funereus</i>	Nu	Nu
9		<i>Unio crassus</i>	NU	NU
10		<i>Euphydryas aurinia</i>	Nu	Nu
11		<i>Lycaena dispar</i>	Nu	Nu
12		<i>Cerambyx cerdo</i>	Nu	Nu
13		<i>Carabus variolosus</i>	Nu	Nu
1	Pești	<i>Gobio albipinnatus</i>	Da	Da
2		<i>Alosa immaculata</i>	Nu	Nu
3		<i>Cobitis taenia</i>	Da	Da
4		<i>Sabanejewia aurata</i>	Da	Da
5		<i>Gymnocephalus schraetzer</i>	Nu	Nu
6		<i>Misgurnus fossilis</i>	Nu	Nu
7		<i>Aspius aspius</i>	Nu	Nu
8		<i>Pelecus cultratus</i>	Nu	Nu

Nr. crt.	Grup taxonomic	Specia	Perimetrul adăpostește habitate favorabile potențiale?	În vecinătatea perimetrului sunt prezente habitate favorabile potențiale?
9		<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	Nu	Nu
10		<i>Zingel streber</i>	Nu	Nu
11		<i>Zingel zingel</i>	Da	Da
12		<i>Gymnocephalus baloni</i>	Nu	Nu
13		<i>Barbus barbus</i>	Nu	Nu
14		<i>Barbus meridionalis</i>	Nu	Nu
15		<i>Gobio kessleri</i>	Da	Da
1	Herpetofaună	<i>Bombina bombina</i>	Nu	Nu
2		<i>Triturus cristatus</i>	Nu	Nu
3		<i>Emys orbicularis</i>	Nu	Nu
4		<i>Bombina variegata</i>	Nu	Nu
5		<i>Triturus dobrogicus</i>	Nu	Nu
1	Mamifere (prezență certă)	<i>Spermophilus citellus</i>	Nu	Nu
2		<i>Lutra lutra</i>	NU	NU
3	Mamifere (prezență incertă)	<i>Canis lupus</i>	Nu	Nu
4		<i>Ursus arctos</i>	Nu	Nu
5		<i>Lynx lynx</i>	Nu	Nu

FLORA ȘI FAUNA

La momentul realizării vizitei în teren se prezenta drept o plajă tânără. Astfel că, acesta nu prezenta specii de floră iar fauna era slab reprezentată. La nivelul perimetrului și în imediata vecinătate a acestuia, au fost identificate

Tabel 12: Specii de herpetofaună identificate în zona monitorizată

Nr. crt.	Denumire științifică	Nr. total indivizi
1	<i>Pelophylax sp.</i>	2

Tabel 13: Lista speciilor de păsări identificate în zona de monitorizare

Nr. Crt.	Denumire științifică	Nr. total indivizi
1	<i>Actitis hypoleucos</i>	1
2	<i>Alauda arvensis</i>	1
3	<i>Anas platyrhynchos</i>	3
4	<i>Ardea cinerea</i>	2
5	<i>Buteo buteo</i>	3
6	<i>Carduelis carduelis</i>	1
7	<i>Charadrius dubius</i>	2
8	<i>Ciconia ciconia</i>	2
9	<i>Ciconia nigra</i>	1
10	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	2
11	<i>Cuculus canorus</i>	1
12	<i>Curruca curruca</i>	1
13	<i>Emberiza citrinella</i>	3
14	<i>Fringilla coelebs</i>	1
15	<i>Haematopus ostralegus</i>	2
16	<i>Hirundo rustica</i>	4
17	<i>Lanius collurio</i>	1
18	<i>Luscinia megarhynchos</i>	12
19	<i>Motacilla alba</i>	8
20	<i>Motacilla flava</i>	2
21	<i>Oriolus oriolus</i>	1
22	<i>Parus major</i>	5
23	<i>Phalacrocorax carbo</i>	2

Nr. Crt.	Denumire științifică	Nr. total indivizi
24	<i>Phasianus colchicus</i>	4
25	<i>Sturnus vulgaris</i>	1
26	<i>Sylvia atricapilla</i>	4
27	<i>Upupa epops</i>	4

În urma deplasării efectuate în data de 21 aprilie 2024 la nivelul zonei de monitorizare, dar și în vecinătatea acesteia au fost identificate **27 specii** de păsări.

Nu au fost identificate specii sau habitate de interes comunitar menționate în planul de management al ROSAC0045 în zona monitorizată a perimetrului de extracție a agregatelor minerale.

Pentru a oferi o perspectivă cât mai detaliată asupra situației componentelor de biodiversitate (avifaună) identificate în zona de monitorizare, în continuare sunt prezentate în harta și fotografiile de mai jos.

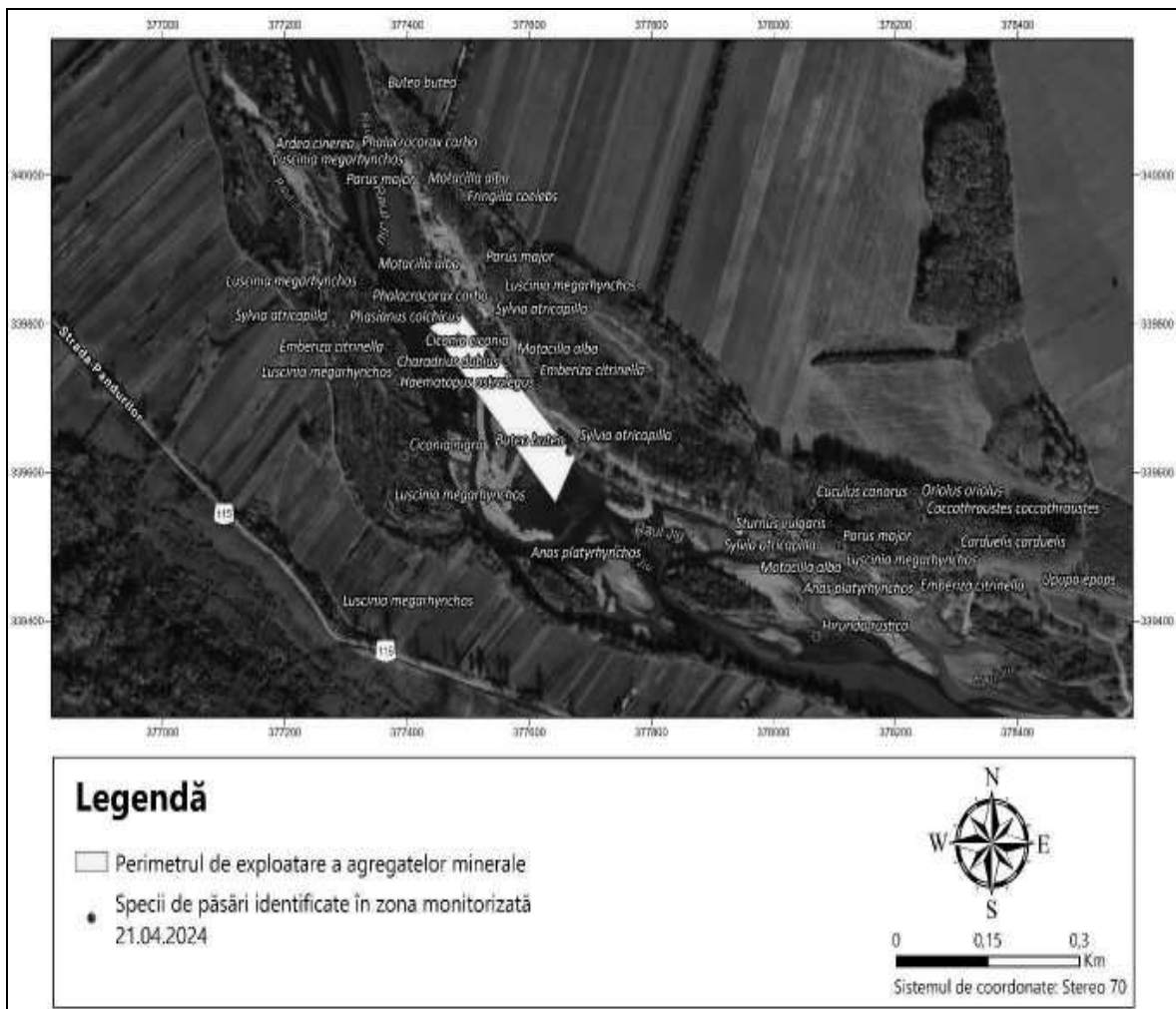


Figura 8 Distribuția speciilor de păsări identificate în timpul monitorizării









	
Malul nordic vedere spre perimetru exploatare	Malul nordic vedere spre perimetru exploatare
	
Perimetru exploatare vedere spre nord	Perimetru exploatare
	
Vedere spre perimetru exploatare din sud	<i>Actitis hypoleucos</i>
	
<i>Charadius dubius</i>	Vegetatie balastieră (<i>Anchusa sp.</i>)

Figura 9 Imagini realizate in timpul monitorizării

Tabel 14 Rezumatul activităților de teren

Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudini	A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Parțial)
<p>Nu este cunoscută prezența și distribuția habitatului 92A0,91F0 a speciilor de nevertebrate și mamifere pe amplasamentul perimetrului de exploatare și în vecinătatea acestuia, la nivelul anului 2024.</p> <p>Datele prezentate în FS, OSC și PM se referă la perioada de investigație (la nivelul anului 2016).</p> <p>Este cunoscută prezența și distribuția speciilor la nivelul anului 2016.</p>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu.	Prezența și distribuția speciilor	<p>În urma investigației terenului a fost identificată prezența a două habitate 91F0 și 92A0. Drumul de acces către perimetrul de exploatare este mărginit de arbori tineri și arbuști din specii precum Salix alba, Ulmus laevis, Populus alba, Prunus cerasifera, Robinia pseudoacacia, Acer platanoides.</p> <p>La nivelul perimetrului și în imediata vecinătate a acestuia, nu au fost identificate specii de nevertebrate, reptile sau mamifere</p>	Da

4. ANALIZA PRESIUNILOR ȘI AMENINȚĂRILOR

O componentă esențială în managementul ariilor protejate o reprezintă identificarea și o evaluarea realistă a presiunilor și amenințărilor ce se manifestă în interiorul acestora cu scopul de a elimina efectele negative ale activităților cu potențial impact. În acest context, termenul de activități face referire la acele preocupări umane care fie au un efect pozitiv asupra ariei protejate fie nu au nici un efect asupra acesteia.

Diferența dintre termenii presiuni și amenințări o reprezintă momentul de desfășurare al acestora în timp, astfel încât definițiile acestor două categorii ar putea fi următoarele:

- presiuni – acele activități care au impact negativ în momentul de față, sau activități care s-au derulat în trecut, dar ale căror efecte asupra speciilor sau habitatelor de interes comunitar încă persistă.
- amenințări – acele activități cu potențial impact negativ asupra stării de conservare a speciilor sau habitatelor de interes comunitar, care sunt preconizate să se deruleze în viitor.

Pentru aria protejată ROSAC0045 Coridorul Jiului, Planul de management specifică ca principale, următoarele presiuni și amenințări

A02.03 Înlocuirea pășunii în terenuri arabile

A03.03 Abandonarea/lipsa cosirii

A04.01 Pășunat intensiv

B01 Înființarea de plantații forestiere

B02.02 Tăieri / tratamente silvice

B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare

B06 Pășunatul în pădure
J01.01 Incendierea pajiștilor
K02 Evoluție biocenotică, succesiune natural
I02 Specii invazive autohtone
I02 Specii native indigene-problematic
H05.01 Gunoiul și deșeurile solide
K02.01 Schimbarea compoziției de specii/succesiune

Pentru pesti:

A02.01 Agricultură intensivă
A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice
A08 Fertilizarea - cu îngrășământ
A09 Irigarea
C01.01 Extragere de nisip și pietriș
C01.01.02 Scoaterea de material de pe plaje
E03.01 Depozitarea deșeurilor menajere/deșeurii provenite din baze de agrement
F02 Pescuit și recoltarea resurselor acvatice
F02.01.01 Pescuit cu capcane, vârșe, vintire etc.
F02.01.02 Pescuit cu plasa
F02.03.02 Pescuit cu undița
F05.04 Braconaj
H01.02 Poluarea apelor de suprafață prin inundații
H01.03 Alte surse de poluare a apelor de suprafață
H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de activități agricole și forestiere
H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de ape uzate
J02.05.02 Modificarea structurii cursurilor de apă continentale
J02.06.01 Captări de apă de suprafață pentru agricultură

Nivelul presiunilor diferă în funcție de categoria de habitat specific.

În tabelele următoare este prezentată analiza presiunilor și amenințărilor identificate în Planul de Management Integrat al ariilor naturale protejate **ROSCI0045 Coridorul Jiului, ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre, ROSPA0010 Bistreț, Locul fosilifer Drânic și Pădurea Zăval** corelată cu formele de impact asociate proiectului.

Analiza presiunilor identificate în Planul de Management Integrat al ariilor naturale protejate ROSCI0045 Coridorul Jiului, ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre, ROSPA0010 Bistreț, Locul fosilifer Drănic și Pădurea Zăval corelată cu formele de impact asociate proiectului.

Tabel 15 Analiza presiunilor corelată cu formele de impact asociate proiectului.

Tipul de habitat/ Specie	Parametru/ Tintă afectată	Presiuni actuale	Nivel presiune	Contribuția proiectului la intensificarea presiunii	Observații
1530* - Pajiști și mlaștini sărăturate panonice		A04.01.05 Pășunat intensiv în amestec de animale 101 Specii invazive non-native (alogene)	M S	Nu	Conform hărților de distribuție ale Planului de Management al sitului, habitatul este localizat la aproximativ 60 km aval V față de proiectul propus.
2130* - Dune fixate de coastă cu vegetație erbacee - dune gri		A02.03 Inlocuirea pășunii în terenuri arabile A04.01 Pășunat intensiv 101 Specii invazive non native: K02 Evoluție biocenotică, succesiune naturală H05.01 Gunoiul și deșeurile solide	M M S S S	Nu	Conform hărților de distribuție ale Planului de Management al sitului, habitatul este localizat la aproximativ 75.000 m S față de proiectul propus.
2190 - Depresiuni umede interdunale		A04.01 Pășunat intensiv H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de activități agricole și forestiere	S S	Nu	Conform hărților de distribuție ale Planului de Management al sitului, habitatul este localizat la aproximativ 76.000 m S față de proiectul propus.
3130 - Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe, cu vegetație de <i>Littorelletea uniflorae</i> și/sau <i>Isoëto-Nanojuncetea</i>		A04.01 Pășunat intensiv M01 .02. Secete și precipitații	M R	Nu	Conform hărților de distribuție ale Planului de Management al sitului, habitatul este localizat la aproximativ 71.000 m S față de proiectul propus.
3140 - Ape puternic oligo-mezotrofe cu vegetație bentonică de specii de <i>Chara</i>		H01 .04 Poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de activități agricole și forestiere J02.10 Managementul vegetației acvatice și de mal în scopul drenării K02.01 Schimbarea compoziției de specii (succesiune)	S S S	Nu	Conform hărților de distribuție ale Planului de Management al sitului, habitatul este localizat la aproximativ 91.Km aval față de proiectul propus.

Tipul de habitat/ Specie	Parametru/ Tintă afectată	Presiuni actuale	Nivel presiune	Contribuția proiectului la intensificarea presiunii	Observații
3150 - Lacuri eutrofe naturale cu vegetație de <i>Magnopotamion</i> sau <i>Hydrocharition</i>		H1.05 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de activități agricole și forestiere I02 Specii native problematice J02.10 Managementul vegetației acvatice și de mal în scopul drenării K02.01 Schimbarea compoziției de specii M01.02 Secete și precipitații reduse	S S S S S	Nu	Conform hărților de distribuție ale Planului de Management al sitului, habitatul este localizat la aproximativ 16.000 m amonte față de proiectul propus.
3260 -Cursuri de apă din zona de câmpie până în etajul montan, cu vegetație de <i>Ranunculion fluitantis</i> și <i>Callitricho-Batrachion</i>		A08 Agricultură – Fertilizare E03.01 Depozitare de deșeuri menajere J02.10 Managementul vegetației acvatice și de mal în scopul drenării K02.01 Schimbarea compoziției de specii M01.02 Secete și precipitații reduse	S S S S S	Nu	Conform hărților de distribuție ale Planului de Management al sitului, habitatul este localizat la aproximativ 29.000 m amonte față de proiectul propus.
3270 - Râuri cu maluri nămolose, cu vegetație de <i>Chenopodion rubric</i> p.p. și <i>Bidention</i>		I01 Invadarea de către specii alohtone K02.01 Schimbarea compoziției de specii	M M	Nu	- Conform hărților de distribuție ale Planului de Management al sitului, habitatul este localizat la aproximativ 6600 m amonte față de proiectul propus.
6120* - Pajiști xerice și calcifile pe nisipuri		A02.03 Înlocuirea pășunii în terenuri arabile A04.01 Pășunat intensiv J01.01 Incendierea pajiștilor K02 Evoluție biocenotică, succesiune naturală	M S S R	Nu	Conform hărților de distribuție ale Planului de Management al sitului, habitatul este localizat la aproximativ 5000 m amonte față de proiectul propus.
6240* - Pajiști stepice subpanonice		A04.01 Pășunatul intensiv I02 Specii invazive autohtone	M S	Nu	Conform hărților de distribuție ale Planului de Management al sitului, habitatul este localizat la aproximativ 16,5 km amonte față de proiectul propus.
6260* - Stepe panonice pe nisipuri		B01 Înființarea de plantații forestiere I01 Specii invazive non native A04.01 Pășunat intensiv	M M M	Nu	Conform hărților de distribuție ale Planului de Management al sitului, habitatul este localizat la aproximativ 54 km aval față de proiectul propus.
6430 - Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin		I.01 Specii invazive non-native (alogene) K02.01 Schimbarea compoziției de specii (succesiune)	M S	Nu	- Conform hărților de distribuție ale Planului de Management al sitului, habitatul este localizat la aproximativ 13,9 km amonte față de proiectul propus.

Tipul de habitat/ Specie	Parametru/ Tintă afectată	Presiuni actuale	Nivel presiune	Contribuția proiectului la intensificarea presiunii	Observații
6440 - Pajiști aluviale ale văilor râurilor cu <i>Cnidion dubii</i>		A03.03 Abandonarea/lipsa cosirii A04.01 Pășunatul intensiv I0 specii invazive non-native (alogene) I02 Specii native indigene (problematică) K02.01 Schimbarea compoziției de specii (succesiune)	S M M S S	Nu	Conform hărților de distribuție ale Planului de Management al sitului, habitatul este localizat la aproximativ 1700 m amonte față de proiectul propus.
6510 - Fânețe de joasă altitudine (cu <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)		A03.03 Abandonarea/lipsa cosirii A04.01 Pășunatul intensiv I0 specii invazive non-native (alogene) I02 Specii native indigene (problematică) K02.01 Schimbarea compoziției de specii (succesiune)	S M S S M	Nu	Conform hărților de distribuție ale Planului de Management al sitului, habitatul este localizat la aproximativ 19.000 m amonte față de proiectul propus.
9130 - Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>		B02.02 Tăieri / tratamente silvice B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs B06 Pășunatul în pădure	M M S	Nu	Conform hărților de distribuție ale Planului de Management al sitului, habitatul este localizat la aproximativ 30 km amonte față de proiectul propus.
9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>		B02.02 Tăieri / tratamente silvice B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați B06 Pășunatul în pădure	M M S	Nu	Conform hărților de distribuție ale Planului de Management al sitului, habitatul este localizat la aproximativ 19,6 km amonte față de proiectul propus.
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>)		B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în uscare B06 Pășunatul în pădure H05.01 Gunoiul și deșeurile solide I01 Specii invazive non-native (alogene)	M S S M	Nu	Conform hărților de distribuție ale Planului de Management al sitului, habitatul este localizat la aproximativ 10,6 km amonte față de proiectul propus.
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>Ulmion minoris</i>)	Suprafața habitat Numar specii edificatoare in stratul ierbos Abundenta specii invazive ruderales, nitrofile si alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzatoare	B02.01.02 Replantarea pădurii cu specii nenative B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în uscare B06 Pășunatul în pădure I01 Specii invazive non-native (alogene)	M M S M	Nesemnificativ a Avand in vedere faptul ca activitatea de extractie agregate minerale se va realiza pe o perioada limitata, local,	Nesemnificativa Avand in vedere faptul ca activitatea de extractie agregate minerale se va realiza pe o perioada limitata (maxim 2 ani), local (pe o suprafata limitata), corelat cu nivelul mediu al presiunii si cu masurile propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea lucrarilor, se

Tipul de habitat/ Specie	Parametru/ Tintă afectată	Presiuni actuale	Nivel presiune	Contribuția proiectului la intensificarea presiunii	Observații
	e			corelat cu nivelul mediu al presiunii si cu masurile propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea lucrarilor, se considera ca impactul rezidual este nesemnificativ	considera ca impactul rezidual este nesemnificativ Conform hărților de distribuție ale Planului de Management al sitului, habitatul este localizat la aproximativ 1 km est față de proiectul propus.
9110* - Păduri stepice euro-siberiene de <i>Quercus</i> spp.		B02.02 Tăieri / tratamente silvice B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în uscare B06 Pășunatul în pădure	S M S	Nu	Conform hărților de distribuție ale Planului de Management al sitului, habitatul este localizat la aproximativ 33,6 km sud față de proiectul propus.
91M0 - Păduri balcanopanonice de cer și gorun		B02.02 Tăieri / tratamente silvice B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în uscare B06 Pășunatul în pădure	S M S	Nu	Conform hărților de distribuție ale Planului de Management al sitului, habitatul este localizat la aproximativ 1700 m amonte față de proiectul propus.
91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen		B02.02 Tăieri / tratamente silvice B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în uscare B06 Pășunatul în pădure	M M S	Nu	Conform hărților de distribuție ale Planului de Management al sitului, habitatul este localizat la aproximativ 14.600 km amonte față de proiectul propus.
92A0 - Păduri galerii (zăvoaie) cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Suprafața habitat Numar specii edificatoare în stratul ierbos Abundenta specii invazive ruderales, nitrofile si alohtone, inclusiv ecotipurile	B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în uscare B06 Pășunatul în pădure C01.01.01 Exploatarea nisipului și pietrișului H05.01 Gunoii și deșeurile solide I01 Specii invazive non-native (alogene)	M S S S M/R	Nesemnificativ Avand in vedere faptul ca activitatea de extractie agregate minerale se va realiza pe o	Conform hărților de distribuție ale Planului de Management al sitului, habitatul este localizat la aproximativ 66 m la nord față de proiectul propus. Masurile propuse pentru prevenirea si reducerea impactului determina un impact rezidual nesemnificativ.

Tipul de habitat/ Specie	Parametru/ Tintă afectată	Presiuni actuale	Nivel presiune	Contribuția proiectului la intensificarea presiunii	Observații
	necorespunzătoare			perioada limitată, local corelat cu nivelul mediu al presiunii și cu măsurile propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea lucrărilor, se considera ca impactul rezidual este nesemnificativ	
<i>Marsilea quadrifolia</i>		A04 Pășunatul J02.01 Umplerea bazinelor acvatice cu pământ, îndiguirea și asanarea K02.01 Schimbarea compoziției de specii M01.02 Secete și precipitații reduse	S S M M	Nu	-
<i>Carabus hungaricus</i>		A04.01 Pășunatul intensiv A10.01 Îndepărtarea gardurilor vii, crângurilor, tufișurilor	M M	Nu	-
<i>Lucanus cervus</i>		B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în uscare B07 Alte activități silvice decât cele listate mai sus	S S	Nu	-
<i>Morimus funereus</i>		B02.02 Curățarea pădurii B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în uscare	S S	Nu	-
<i>Euphydryas aurinia</i>		A02.03 Înlocuirea pășunii cu terenuri arabile J03.01 Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat	S S	Nu	-
<i>Lycaena dispar</i>		J02.01.01 "Polderizare" – îndiguire în vederea creării unor incinte agricole, silvice, piscicole etc. J02.03.02 Canalizare J02.05.03 Modificarea apelor stătătoare	S S S	Nu	-
<i>Cerambyx cerdo</i>		B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în uscare B07 Alte activități silvice decât cele listate	S S	Nu	-
<i>Bombina variegata</i>		D01.02 Drumuri, autostrăzi	S	Nu	-
<i>Bombina bombina</i>		A04 Pășunatul D01.02 Drumuri, autostrăzi	S S	Nu	-

Tipul de habitat/ Specie	Parametru/ Tintă afectată	Presiuni actuale	Nivel presiune	Contribuția proiectului la intensificarea presiunii	Observații
		K01.03 Secare H01 Poluarea apelor de suprafață J02.01.02 Recuperarea de terenuri din mare, estuare sau mlaștini	S S S		
<i>Triturus dobrogicus</i>		A04.01 Pășunatul intensiv	S	Nu	-
<i>Emys orbicularis</i>		F03.02.09 Alte forme de luare (extragere) fauna J03.01 Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat	S S	Nu	-
<i>Pesti (1159 - Zingel zingel, 1160 - Zingel streber, 1134 - Rhodeus sericeus amarus, 2522 - Pelecus cultratus, 1130 - Aspius aspius, 1145 - Misgurnus fossilis, 1157 - Gymnocephalus schraetzer, 1146 - Sabanejewia aurata, 1149 - Cobitis taenia, 4125 - Alosa immaculata, 1124 - Gobio albipinnatus, 2511 - Gobio kessleri, 1138 - Barbus meridionalis, 5085 - Barbus barbus)</i>	1. Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanti organici și inorganici) 2. Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	A02.01 Agricultură intensivă A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice A08 Fertilizarea (cu îngrășământ) A09 Irigarea C01.01 Extragere de nisip și pietriș C01.01.02 Scoaterea de material de pe plaje E03.01 Depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite din baze de agrement F02 Pescuit și recoltarea resurselor acvatice F02.01.01 Pescuit cu capcane, vârșe, vintire etc. F02.01.02 Pescuit cu plasa F02.03.02 Pescuit cu undița F05.04 Braconaj H01.02 Poluarea apelor de suprafață prin inundații H01.03 Alte surse de poluare a apelor de suprafață H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de activități agricole și forestiere H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de ape uzate J02.05.02 Modificarea structurii cursurilor de apă continentale J02.06.01 Captări de apă de suprafață pentru agricultură J02.06.02 Captări de apă de suprafață pentru alimentarea cu apă J03.02.01 Reducerea migrației/bariere de migrație K01.03 Secare	S M S S M S S S M S S S M S S S S S	Nesemnificativ Având în vedere faptul că activitatea de extracție agregate minerale se va realiza pe o perioadă limitată de timp, local corelat cu nivelul mediu al presiunii și cu măsurile propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea lucrărilor, se considera că impactul rezidual este nesemnificativ.	Măsurile propuse pentru prevenirea și reducerea impactului determină un impact rezidual nesemnificativ. Realizarea proiectului contribuie la atenuarea consecințelor schimbărilor climatice asupra albiei râului Jiu, pe zona perimetrului.
<i>Mamifere (1355 - Lutra)</i>	1. Marimea	A03.03 Abandonarea/lipsa cosirii	M	Nesemnificativ	Măsurile propuse pentru

Tabel 16 Analiza amenințărilor viitoare corelată cu formele de impact asociate proiectului.

Tipul de habitat/ Specie	Parametru Tintă afectată	Presiuni / amenintari conform PM/FS si ANPIC	Nivel presiune	Contribuția proiectului la intensificarea amenintarii	Observații
1530* - Pajiști și mlaștini sărăturate panonice	-	A04.01.05 Pășunat intensiv în amestec de animale 101 Specii invazive non-native (alogene)	S S	-	activitatea de extractie agregate minerale se va realiza pe o perioada limitata local, la distanță considerabilă de habitat, fără potențial de a contribui la intensificarea amenințării
2130* - Dune fixate de coastă cu vegetație erbacee - dune gri	-	A02.03 Înlocuirea pășunii în terenuri arabile A04.01 Pășunat intensiv I01 Specii invazive non native K02 Evoluție biocenotică, succesiune naturală H05.01 Gunoii și deșeurile solide	S S S S S	-	
2190 - Depresiuni umede interdunale	-	A04.01 Pășunat intensiv K02.01 Evoluție biocenotică, succesiune naturală M01.02 Secetă și precipitații reduse	S R R	-	
3130 - Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe cu vegetație de <i>Littorelletea uniflorae</i> și/sau <i>Isoëto-Nanojuncetea</i>	-	A04.01 Pășunat intensiv M01 Schimbarea condițiilor abiotice	M M	-	
3140 - Ape puternic oligo-mezotrofe cu vegetație bentonică (specii de <i>Chara</i>)	-	K02.01 Schimbarea compoziției de specii (succesiune)	S	-	
3150 - Lacuri eutrofe naturale cu vegetație de <i>Magnopotamion</i> sau <i>Hydrocharition</i>	-	J02.10 Managementul vegetației acvatice și de mal în scopul drenării K02.01 Schimbarea compoziției de specii M01.02 Secete și precipitații reduse	S S S	-	
3260 -Cursuri de apă din zona de câmpiepână în etajul montan,cu vegetație de <i>Ranunculion fluitantis</i> și <i>Callitricho-Batrachion</i>	-	A08 Agricultură – Fertilizare M01.02 Secete și precipitații reduse	S S	-	
3270 - Râuri cu maluri nămoase, cu vegetație de <i>Chenopodion rubric</i> p.p. și <i>Bidention</i> p.p.	-	I01 Invadarea de către specii alohtone K02.01 Schimbarea compoziției de specii (succesiune) M01.02 Secete și precipitații reduse	M S S	-	
6120* - Pajiști xerice și calcifile pe nisipuri	-	A02.03 Înlocuirea pășunii în terenuri arabile A04.01 Pășunat intensiv K02.01 Evoluție biocenotică, succesiune naturală M01.02 Secetă și precipitații reduse	S S R R	-	
6240* - Pajiști stepice subpanonice	-	A04.01 Pășunatul intensiv I02 Specii invazive autohtone	M S	-	

Tipul de habitat/ Specie	Parametru Tintă afectată	Presiuni / amenintari conform PM/FS si ANPIC	Nivel presiune	Contribuția proiectului la intensificarea amenintarii	Observații
6260* - Stepe panonice pe nisipuri	-	A04.01 Pășunat intensiv A02.03 Înlocuirea pășunii cu terenuri arabile I01 Specii invazive non-native: <i>Robinia pseudacacia</i> , <i>Ailanthus glandulosus</i> sau <i>Amorpha fruticosa</i> K02 Evoluție biocenotică, succesiune naturală	S S S M	-	activitatea de extractie agregate minerale se va realiza pe o perioada limitata local, la distanță considerabilă de habitat, fără potențial de a contribui la intensificarea amenințării
6430 - Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	-	I.01 Specii invazive non-native (alogene) K02.01 Schimbarea compoziției de specii (succesiune)	M S	-	
6440 - Pajiști aluviale ale văilor râurilor cu <i>Cnidion dubii</i>	-	A03.03 Abandonarea/lipsa cosirii A04.01 Pășunatul intensiv I0 Specii invazive non-native (alogene) I02 Specii native indigene (problematic) K02.01 Schimbarea compoziției de specii (succesiune)	S M M S S	-	
6510 - Fânețe de joasă altitudine (cu <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)	-	A03.03 Abandonarea/lipsa cosirii A04.01 Pășunatul intensive I0 Specii invazive non-native (alogene) I02 Specii native indigene (problematic) K02.01 Schimbarea compoziției de specii(succesiune)	S M S S M	-	
9130 - Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	-	B02.02 Tăieri/tratamente silvice B02.03 Îndepărtarea lăstărișului/subarboretului, îndepărtarea arbuștilor și puietilor din semințiș	S M	-	
9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	-	B02.02 Tăieri/tratamente silvice B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare B02.03 Îndepărtarea lăstărișului/subarboretului, îndepărtarea arbuștilor și puietilor din semințiș B06 Pășunatul în pădure	M M M S	-	
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>)	-	B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare B06 Pășunatul în pădure H05.01 Gunoii și deșeurile solide I01 Specii invazive non-native (alogene)	S S S M/R	-	
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>Ulmion minoris</i>)	1. Suprafața habitat 2. Numar specii edificatoare in stratul ierbos 3. Abundenta specii invazive	B02.01.02 Replantarea pădurii cu specii ne-native B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare B06 Pășunatul în pădure I01 Specii invazive non-native (alogene)	S M S M	Nesemnificativa Avand in vedere faptul ca activitatea de extractie agregate minerale se va realiza pe o perioada limitata (maxim 2	

Tipul de habitat/ Specie	Parametru Tintă afectată	Presiuni / amenintari conform PM/FS si ANPIC	Nivel presiune	Contribuția proiectului la intensificarea amenintarii	Observații
	runderale, nitrofile si alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzatoare.			ani), local (pe o suprafata limitata), corelat cu nivelul mediu al amenintarii si cu masurile propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea lucrarilor, se considera ca impactul rezidual este nesemnificativ.	Se va aplica program de monitorizare pe durata executiei si dupa finalizarea lucrarilor.
9110* - Păduri stepice euro-siberiene de <i>Quercus</i> spp.		B02.02 Tăieri / tratamente silvice B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare B06 Pășunatul în pădure	S M S		
91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun		B02.02 Tăieri / tratamente silvice B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare B02.03 Îndepărtare lăstarișului/subarboretului, îndepărtarea arbuștilor și puieților din semințiș B06 Pășunatul în pădure	S M S S		
91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen		B02.02 Tăieri / tratamente silvice B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare B06 Pășunatul în pădure	M M S		
92A0 - Păduri galerii (zăvoaie) cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	1. Suprafața habitat 2. Numar specii edificatoare in stratul ierbos 3. Abundenta specii invazive ruderale, nitrofile si alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzatoare.	B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare B06 Pășunatul în pădure C01.01.01 Exploatarea nisipului și pietrișului H05.01 Gunoiul și deșeurile solide I01 Specii invazive non-native (alogene)	M S S S M/R	Nesemnificativa Avand in vedere faptul ca activitatea de extractie agregate minerale se va realiza pe o perioada limitata de timp, local (pe o suprafata limitata), corelat cu nivelul mediu al amenintarii si cu masurile propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea lucrarilor,	Realizarea investitiiei nu necesita defrisare/indepartare arbori uscați sau în curs de uscare. Masurile propuse pentru prevenirea si reducerea impactului determina un impact rezidual nesemnificativ. Se va aplica

Tipul de habitat/ Specie	Parametru Tintă afectată	Presiuni / amenintari conform PM/FS si ANPIC	Nivel presiune	Contribuția proiectului la intensificarea amenintarii	Observații
				se considera ca impactul rezidual este ne semnificativ.	program de monitorizare pe durata executiei si dupa finalizarea lucrarilor.
<i>Marsilea quadrifolia</i>		K02.01 Schimbarea compoziției de specii (succesiune) M01.02 Secete și precipitații reduse	M M	-	-
<i>Carabus hungaricus</i>		A02.03 Înlocuirea pășunii cu terenuri arabile A10.01 Îndepărtarea gardurilor vii și a crângurilor, tufișurilor B01 Plantarea de pădure pe teren deschis F03.02.01 Colectare de animale (insecte, reptile, amfibieni) G01.03.02 Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate M01.02 Secete și precipitații reduse M01.03 Inundații și creșterea precipitațiilor	M M M M M M	-	-
<i>Lucanus cervus</i>		B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau in curs de uscare B07 Alte activități silvice decât cele listate mai sus	S S	-	-
<i>Morimus funereus</i>		B02.02 Curățarea pădurii B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau in curs de uscare	S	-	-
<i>Euphydryas aurinia</i>		A03.03 Abandonarea/lipsa cosirii A04.01.02 Pășunatul intensiv al oilor A02.03 Înlocuirea pășunii cu terenuri arabile J03.01 Reducerea /pierderea de caracteristici specifice de habitat	M M M M	-	-
<i>Lycaena dispar</i>		A02.03 Înlocuirea pășunii cu terenuri arabile A04.01 Pășunatul intensiv B01 Plantarea de pădure pe teren deschis J02.01 Umplerea bazinelor acvatice cu pământ, îndiguirea și asanarea: generalități J02.03 Canalizare și deviere de apă J02.06 Captarea apelor de suprafață J02.12.02 Diguri de apărare pentru inundații J02.15 Alte schimbări ale condițiilor hidraulice cauzate de activități umane M01.05 Modificări de debit (limnic, mareic, oceanic) M02.01 Înlocuirea și deteriorarea habitatului	S S S S S S S S S S	-	-
<i>Cerambyx cerdo</i>		B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau in curs de uscare	S	-	-

Tipul de habitat/ Specie	Parametru Tintă afectată	Presiuni / amenintari conform PM/FS si ANPIC	Nivel presiune	Contribuția proiectului la intensificarea amenintarii	Observații
		B07 Alte activități silvice decât cele listate mai sus	S		
<i>Unio crassus</i>	1. Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanti organici și inorganici) 2. Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	În cadrul PM/FS și ANPIC nu au fost definite presiuni sau amenintări la nivelul speciei, datorită populației neevaluabile în sit. Specie cu stare de conservare neevaluabilă.			
<i>Bombina variegata</i>		D01.02 Drumuri, autostrăzi H01 Poluarea apelor de suprafață K01.03 Secare J02.01.02 Recuperarea de terenuri din mare, estuare, mlaștini J02.01.03 Umplerea șanțurilor, zăgazurilor, heleșteelor, iazurilor, mlaștimilor sau gropilor I03.01 Poluare genetică (animale)	S S S S S S	-	-
<i>Bombina bombina</i>		A04 Pășunatul D01.02 Drumuri, autostrăzi K01.03 Secare H01 Poluarea apelor de suprafață J02.01.02 Recuperarea de terenuri din mare, estuare sau mlaștini J02.01.03 Umplerea șanțurilor, zăgazurilor, heleșteelor, iazurilor, mlaștimilor sau gropilor I03.01 Poluare genetică (animale)	S S S S S S	-	-
<i>Triturus dobrogicus</i>		A04.01 Pășunatul intensiv E03.01 Depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite	S S	-	-

Tipul de habitat/ Specie	Parametru Tintă afectată	Presiuni / amenintari conform PM/FS si ANPIC	Nivel presiune	Contribuția proiectului la intensificarea amenintarii	Observații
		din baze de agrement J02.01.02 Recuperarea de terenuri din mare, estuare sau mlaștini J02.01.03 Umplerea șanțurilor, zăgazurilor, heleșteelor, iazurilor, mlaștinilor sau gropilor J02.05.03 Modificarea apelor stătătoare	S S S		
<i>Emys orbicularis</i>		F03.02.09 Alte forme de luare (extragere) fauna K01.03 Secare H01 Poluarea apelor de suprafață J02.01.03 Umplerea șanțurilor, zăgazurilor, heleșteelor, iazurilor, mlaștinilor sau gropilor J03.01 Reducerea, pierderea de caracteristici specifice de habitat K03.05 Antagonism care decurge din introducerea de specii	S S S S S	-	-
<i>Alosa immaculata, Aspius aspius, Barbus barbus, Barbus meridionalis, Cobitis taenia, Gobio albipinnatus, Gobio kessleri, Gymnocephalus baloni, Gymnocephalus schraetzer, Misgurnus fossilis, Pelecus cultratus, Rhodeus sericeus, Amarus, Sabanejewia aurata, Zingel streber, Zingel zingel</i>	1. Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanti organici și inorganici) 2. Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	F02.01.01 Pescuit cu capcane, vârșe, vintire etc. F02.01.02 Pescuit cu plasa F02.03.02 Pescuit cu undița F05.04 Braconaj J02.05.02 Modificarea structurii cursurilor de apă continentale J02.06.02 Captări de apă de suprafață pt alimentarea cu apă J03.02.01 Reducerea migrației / bariere de migrație K01.03 Secare	S S S S S S S	Nesemnificativă Având în vedere faptul că activitatea de extracție agregate minerale se va realiza pe o perioadă limitată (maxim 2 ani), local (pe o suprafață limitată), corelat cu nivelul mediu al amenintării și cu măsurile propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea lucrărilor, se consideră că impactul rezidual este nesemnificativ	Realizarea investiției nu necesită defrisare/îndepărtare arbori uscați sau în curs de uscare. Măsurile propuse pentru prevenirea și reducerea impactului determină un impact rezidual nesemnificativ.
<i>Lutra lutra</i>	1. Mărimea populației 2. Suprafața habitatului	H04.01 - Ploi acide J01.01 – Incendii J03.01.01 - Reducerea disponibilității de pradă K03.03 - Introducere a unor boli (patogeni microbieni)	S M M M	Nesemnificativă Având în vedere faptul că activitatea de extracție agregate	Realizarea investiției nu necesită defrisare/îndepărtare

Tipul de habitat/ Specie	Parametru Tintă afectată	Presiuni / amenintari conform PM/FS si ANPIC	Nivel presiune	Contribuția proiectului la intensificarea amenintarii	Observații
	<p>potential in sit / lungime de rau cu prezenta speciei</p> <p>3. Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micropoluanti organici si inorganici)</p> <p>4. Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)</p>	<p>L09 - Incendii (naturale)</p> <p>L10 - Alte catastrofe naturale</p> <p>M - Schimbări globale</p> <p>M01 - Schimbarea condițiilor abiotice</p> <p>M01.01 - Schimbarea temperaturii</p> <p>L05 - Prăbușiri de teren, alunecări de teren.</p>	<p>S</p> <p>S</p> <p>S</p> <p>M</p> <p>S</p> <p>S</p>	<p>minerale se va realiza pe o perioada limitata (maxim 2 ani), local (pe o suprafata limitata), corelat cu nivelul mediu al amenintarii si cu masurile propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea lucrarilor, se considera ca impactul rezidual este nesemnificativ</p>	<p>re arbori uscați sau în curs de uscare.</p> <p>Masurile propuse pentru prevenirea si reducerea impactului determina un impact rezidual nesemnificativ.</p>

R = ridicată, M = medie, S = scăzută

Din analiza amenințărilor și presiunilor descrise anterior, suprapuse peste relațiile funcționale și structurale care mențin integritatea ariilor din zona de interes, se poate concluziona că investiția propusă nu va influența pe viitor direct sau indirect negativ habitatele și grupurile populationale faunistice, sau echilibrul ecologic prin obiectivele avute în vedere.

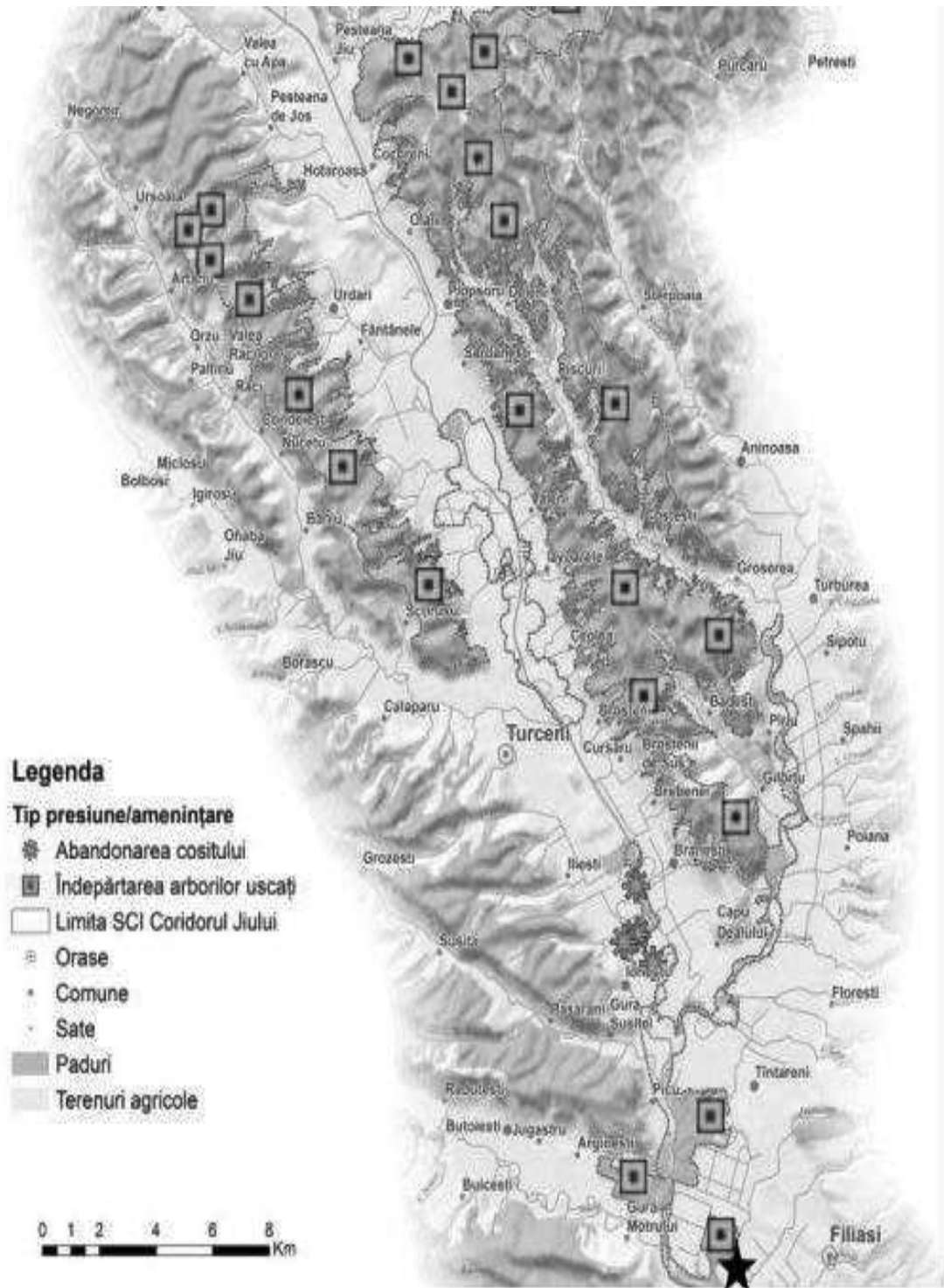


Figura 10 Presiuni și amenințări in partea Nordică a ROSCI 0045 Coridorul Jiului , cu marcarea amplasamentului

5. EVALUAREA IMPACTULUI

Integritatea unei arii naturale protejate de interes comunitar este afectată dacă prin implementarea / operarea unui obiectiv, se reduce suprafața habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar, sau determină fragmentarea habitatelor de interes comunitar și/sau a habitatelor specifice din punct de vedere ecologic și/sau etologic .

De asemenea, activitatea desfășurată poate afecta integritatea unei arii naturale protejate de interes comunitar prin producerea modificării dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția sitului Natura 2000 precum și perturbarea speciilor de interes comunitar, prin durată sau persistența procesului perturbator.

Conform Ghidului Comisiei Europene, impactul trebuie cuantificat utilizând parametri care permit evaluarea scării și severității impactului asupra obiectivelor de conservare ale habitatelor și speciilor ce fac obiectul conservării în sit

5.1 IDENTIFICAREA SI CUANTIFICAREA IMPACTULUI

Impactul preconizat al unui proiect asupra siturilor Natura 2000 diferă de la proiect la proiect, în funcție de zona în care va fi implementat, de distanța față de siturile Natura 2000, precum și de vulnerabilitatea speciilor și habitatelor de importanță comunitară pentru care au fost declarate siturile.

Pentru a putea cuantifica formele de impact potențial ale implementării tipurilor de lucrări specifice unui proiect de decolmatare albă minoră prin extracția și prelucrarea balastului în scopul remodelării acestuia și realizării secțiunii de curgere optime, trebuie să ținem cont de intensitatea și extinderea activității generatoare de impact, cât și de tipul de impact ce are loc în habitatul respectiv.

În vederea identificării amenințărilor, presiunilor și activităților actuale cu impact asupra siturilor Natura 2000 analizate în prezentul studiu, a fost consultată baza de date de pe site-ul Agenției Europene de Mediu, privind ariile naturale protejate incluse în rețeaua ecologică Natura 2000 (SCI și SPA) desemnate la nivel național, inclusiv privind componentele protejate din cadrul acestora și obiectivele specifice de conservare emise de ANANP.

Au fost avute în vedere principalele amenințări, presiuni sau activități cu impact atât în interiorul, cât și vecinătatea sitului Natura 2000 ROSAC0045, precum și obiectivele specifice de conservare, parametrii și informațiile prezentate în Decizia de aprobare a obiectivelor specifice de conservare emisă de ANANP nr. 404 din 11.09.2020.

Pentru identificarea elementelor de biodiversitate potențial afectate de implementarea proiectului, a fost efectuată o analiză cartografică preliminară a gradului de suprapunere/ apropiere a lucrărilor propuse în proiect cu siturile Natura 2000, utilizând programul de analiză QGIS 3.2, urmată de observarea în teren a condițiilor inițiale, în zonele de influență directă (suprapunerea cu ariile naturale protejate) și indirectă (apropierea față de limitele ariilor naturale protejate) ale lucrărilor propuse în cadrul proiectului.

Ulterior observării și identificării habitatelor și speciilor din zona investigată, a fost efectuată și o evaluare calitativă a elementelor de biodiversitate, pentru a putea analiza importanța și gradul de afectare din zona de interes (aprecierea stării de conservare), în vederea formulării măsurilor optime de evitare și reducere a impactului.

Perturbarile în acest caz vor avea caracter redus, fiind determinate de prezența utilajelor în cadrul zonelor lucrării, prezența activității umane, în perioada de exploatare agregate minerale. În general perturbarea se produce în zonele lipsite total de activitate umană înainte de implementarea proiectului, situație care nu se aplică amplasamentului analizat.

În cadrul studiului de evaluare adecvată se identifică și evaluează toate formele de impact al PP-ului susceptibil să afecteze semnificativ ANPIC, astfel:

1. direct, indirect, secundar;
2. cumulative;

2. pe termen scurt și lung;
3. în faza de construcție, operare și dezafectare.

Pentru a putea cuantifica formele de impact potențial ale implementării tipurilor de lucrări specifice unui proiect de decolmatare albie minora prin extractia și prelucrarea balastului în scopul în scopul remodelării acesteia și realizării secțiunii de curgere optime, trebuie să ținem cont de intensitatea și extinderea activității generatoare de impact, cât și de tipul de impact ce are loc în habitatul respectiv.

Pentru evaluarea impactului asupra componentelor Natura 2000, primul pas a constat în identificarea tipurilor de intervenții care au potențial de a genera presiuni, componentele biodiversității care ar putea fi afectate pe parcursul implementării lucrării, precum și tipurile de impact generate asupra acestora. Astfel, implementarea proiectului propus poate genera următoarele forme principale de impact:

- Impact pozitiv la scară locală (la nivelul cursului de apă), zonala și județeană ca urmare a decolmării albiei minore a râului Jiu (în perimetrul proiectului), crearea locurilor de muncă, ridicarea zonei din punct de vedere economic.
- Exploatarea agregatelor aluvionare în zonă este o activitate tradițională, derulată în mai multe locuri, pe timp îndelungat.
- Impact negativ local ca urmare a realizării proiectului în interiorul zonelor sensibile precum ariile naturale protejate.
- Impactul pozitiv este unul de lungă durată și conduce la îmbunătățirea deopotrivă a stării componentelor de biodiversitate (în principal a biodiversității acvatice), dar și a activităților umane (oportunitate de a se dezvolta socio-economică).

Impactul preconizat al unui proiect asupra siturilor Natura 2000 diferă de la proiect la proiect, în funcție de zona în care va fi implementat, de distanța față de siturile Natura 2000, precum și de vulnerabilitatea speciilor și habitatelor de importanță comunitară pentru care au fost declarate siturile. În principal, formele potențiale de impact ce pot apărea sunt:

Pierderea habitatelor de interes comunitar sau a suprafețelor din habitatele

utilizate pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar.

Această formă de impact afectează toate componentele biodiversității, apărând în cadrul etapei de execuție și menținându-se pe toată durata perioadei de execuție/exploatare, dacă în zonele proiectului sunt identificate habitate protejate sau habitate favorabile speciilor de interes comunitar. Impactul generat este pe termen lung, dar reversibil în urma unei etape de dezafectare a obiectivelor construite și reconstrucția ecologică a suprafețelor afectate.

Sunt considerate pierderi orice suprafețe de habitat (habitat Natura 2000 sau habitat al unei specii de interes comunitar) la nivelul cărora au loc modificări ce împiedică menținerea/refacerea naturală a tuturor caracteristicilor habitatului sau utilizarea sa de către speciile caracteristice, precum și modificări ce împiedică menținerea/refacerea naturală a tuturor caracteristicilor habitatului.

Alterarea habitatelor de interes comunitar sau a suprafețelor habitatelor utilizate pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar.

Această formă de impact apare ca urmare a modificărilor fizice, chimice și biologice produse la nivelul habitatelor terestre și acvatice, și include acele modificări structurale și funcționale care conduc la scăderea capacității de suport a acestora (de exemplu, populații ale speciilor de floră de interes comunitar suferă modificări ca urmare a scăderii suportului trofic sau al creșterii competiției cu specii alohtone/ invazive). În timp, habitatele alterate pot conduce la pierderi de habitate pentru speciile de interes comunitar.

Alterarea habitatelor reprezintă, în linii largi, un proces de pierdere temporară sau pe termen lung a calităților inițiale, caracteristice, ale zonelor afectate, exprimat prin acele transformări care

diminuează atât structura și compoziția acestora, cât și favorabilitatea pentru speciile de faună. Alterarea habitatelor se referă atât la tipurile de habitate Natura 2000, cât și la habitatele speciilor (medii definite prin factori abiotici și biotici, în care speciile trăiesc în orice stadiu al ciclului biologic).

Fragmentarea habitatelor de interes comunitar sau a suprafețelor habitatelor utilizate pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar.

Acest tip de impact se manifestă la scară mai redusă, limitându-se la zonele ocupate în perioada de exploatare (se poate produce de-a lungul cursului de apă, strict în zona perimetrului proiectului, dacă zona este favorabilă habitatelor speciilor de pești din sit sau în cazul habitatelor vegetației ripariene din zona), fiind temporar și reversibil în cazul proiectului analizat.

Perturbarea activității speciilor de interes comunitar.

Este o formă de impact asociată prezenței și activității umane, manifestată în etapa de execuție/exploatare. Orice perturbare, la orice nivel duce inevitabil la repercutarea efectelor în întregul sistem și la apariția unor dezechilibre ce pot duce fie la restructurarea ecosistemului (cazul fericit), fie la distrugerea parțială a acestuia.

Toate speciile vegetale, fie că ne referim la specii ierboase sau la cele subarborescive, arbustive și arbori, au același rol în ecosistem ca producătorii primari. Pe lângă acest rol, speciile vegetale se constituie într-o multitudine de nișe de habitat pentru speciile animale: fixează solul, produc sol și contribuie la retenția și circulația apei.

În ceea ce privește speciile acvatice, creșterea nivelului de zgomot și vibrații se asociază și creșterea turbidității, acestea generând efecte care pot afecta temporar atât speciile de fito- și zooplancton, cât și speciile de nevertebrate și vertebrate acvatice din masa apei, implicit speciile de păsări caracteristice habitatelor acvatice.

Strămutări

Cu referire la strămutări ale speciilor de pasări, având în vedere că pe amplasament nu au fost observate cuiburi sau locuri de adăpost, se estimează că exploatarea agregatelor nu va conduce la strămutări.

Mortalitatea speciilor de interes comunitar.

Această formă de impact se poate manifesta direct, în perioada de exploatare în perimetrul sau imediată vecinătate a proiectului.

Considerând formele de impact identificate ca având potențial de apariție (pierderea habitatelor – PH, alterarea habitatelor – AH, fragmentarea habitatelor – FH, perturbarea speciilor – P, mortalitatea speciilor – M), a fost realizată o analiză preliminară a impactului potențial generat asupra grupelor taxonomice.

Această analiză oferă o imagine de ansamblu, care poate fi doar estimată la acest moment, a tipurilor de impact potențial, în calcul fiind considerate impacturile pe care lucrările care se suprapun cu limitele siturilor le pot genera asupra siturilor și elementelor de biodiversitate.

Schimbări în densitatea populației

Prin implementarea obiectivelor proiectului densitatea populațiilor de faună nu va fi influențată, speciile existente nu vor fi reduse numeric prin aplicarea măsurilor de prevenire și reducere a impactului; în ceea ce privește vegetația specifică terenurilor umede și nisipoase, aceasta va fi afectată punctiform prin îndepărtarea unei suprafețe reduse, însă structura și funcționalitatea populațiilor acestora nu vor fi afectate, având în vedere suprafața totală a acestora la nivelul sitului și suprafața cu care se suprapune proiectul, în densitatea populațiilor speciilor de interes comunitar identificate ca prezente sau potențial prezente în zona amplasamentului proiectului.

Scara de timp pentru înlocuirea speciilor /habitatelor afectate de implementarea proiectelor

Asa cum s-a menționat anterior, proiectul păstrează o relevanță limitată în ceea ce privește impactul potențial, exploatarea agregatelor minerale nefiind în măsură să conducă la o afectare a unor suprafețe de habitate sau a unor populații semnificative de la nivelul siturilor analizate

Tabel 17 Analiză asupra potențialelor forme de impact asupra grupelor taxonomice

Denumire arie naturală protejată	Lucrări propuse*	Grupe taxonomice potențial afectate							
		Habitat	Plante	Nevertebrate	Pești	Amfibieni	Reptile	Mamifere	Păsări
		Forme de impact potențial							
ROSCI0045	Lucrari de decolmatare a albiei minore a raului Jiu prin extractia balastului	AH	-	AH	AH, P, M	AH	-	AH	-

5.1.1 Identificarea si evaluarea impactului direct si indirect

Tip de impact

In continuare se identifica tipurile de impact negativ posibil a fi cauzate de implementarea acestui proiect.

Impact direct

Impactul direct este datorat activitatilor de:

- efectuarea lucrarilor de decolmatare;
- efectuarea lucrarilor exploatare agregate;
- incarcarea si transportul agregatelor;
- curatarea amplasamentului ocupat de realizarea investitiei si aducerea terenului la starea initiala;
- pierderi accidentale de carburanti, ulei de la utilaje.

Impactul direct este aferent fazei de extracție agregate si constă in modificari fizice ale cadrului natural actual, inerente implementării oricarui proiect din domeniul exploatarii agregatelor minerale.

- Zonele asupra carora se resimte impactul sunt restranse, punctuale, limitate si nu va exista un impact care sa se manifeste pe intreaga zona analizata pentru investitie.
- Realizarea lucrarilor de exploatare agregate minerale nu influenteaza negativ decat intr-o mica masura stabilitatea populatiilor de amfibieni sau mamifere din habitatele invecinate, avand in vedere impactul antropizat existent deja in zona, precum si suprafata redusă a proiectului.
- Este de asteptat ca, in aceasta perioada de timp, fauna de interes comunitar sa se retraga mai mult sau mai putin, in functie de caracteristicile etologice ale fiecărei specii in parte. Aceasta retragere temporară nu va conduce la reducere de efective populationale si nici la modificarea statutului de conservare al acestora la nivelul sitului.
- Suprafata de teren ocupata temporar in perioada de exploatare agregate minerale va fi renaturata dupa finalizarea investitiei.

Impactul indirect este rezultatul activitatilor de transport de agregate minerale și a in vederea sustinerii etapelor de exploatare agregate minerale. Nivelul rezultat este moderat, deoarece aceste activitati presupun un deranj nesemnificativ pentru arealul tranzitat. Se considera ca zgomotul produs de activitatea utilajelor de exploatare agregate minerale nu va deranja speciile prezente, decat intr-o mica masura. Impactul indirect se poate manifesta asupra speciilor de pasari rapitoare, care isi stabilesc arealul de vanatoare pe terenul pe care se suprapune proiectului si care nu vor mai avea la dispozitie resursa trofica, fiind nevoite sa se indrepte spre zonele invecinate, care sa le satisfaca necesarul de hrana.

Impactul indirect asociat acestei lucrari se datoreaza functionarii unor utilaje in zona proiectului si a transportului de agregate excavate, prin zgomotul si praful eliberat in atmosfera. Deoarece utilajele sunt conform cerintelor legale, se poate concluziona ca poluatii emisi in aer, inclusiv zgomotul se vor incadra in valorile legale.

Se considera că zgomotul produs de activitatea utilajelor de exploatare agregate minerale nu va deranja speciile prezente, decât într-o mică măsură.

Concluzie: *Impactul direct și indirect al implementării proiectului analizat se considera a fi redus, atât pentru habitatele cât și pentru speciile pentru care a fost instituită aria protejată pe care se suprapune proiectul.*

5.1.2 Identificarea impactului pe termen scurt și lung

Impactul pe termen scurt poate fi direct și indirect și se va manifesta pe toată perioada de exploatare a agregatelor minerale. Acest impact va înceta odată cu terminarea exploatareii minerale.

Proiectul poate avea efecte negative/impact în cazul producerii unor accidente, ce vor avea ca efect poluarea mediului. Impactul pe termen scurt se va manifesta în zona lucrărilor propriu-zise.

Zgomotul se manifesta în principal datorită funcționării utilajelor necesare realizării lucrărilor de exploatare agregate minerale. Se considera că zgomotul produs de activitatea utilajelor de exploatare și transport nu va deranja speciile prezente, decât într-o mică măsură. Este de așteptat că în această perioadă de timp fauna de interes comunitar să se retragă mai mult sau mai puțin, în funcție de caracteristicile etologice ale fiecărei specii în parte. Aceasta retragere temporară nu va conduce la reducerea de efective populationale și nici la modificarea statutului de conservare al acestora la nivelul sitului Natura 2000.

Astfel, un exemplu de impact pe termen scurt îl poate servi deranjul, în general, al speciilor de avifaună, cauzat de execuția lucrărilor de exploatare agregate minerale (ex. zgomotul provenit de la instalațiile și utilajele folosite etc.). Din speciile de avifaună identificate în zona de studiu, întâlnite pe sol sau pe vegetație ce pot fi afectate de un astfel de impact, menționăm următoarele pasări: *Acrocephalus arundinaceus*, *Aegithalos caudatus*, *Alcedo atthis*, *Ardea cinerea*, *Ciconia ciconia*, *Columba palumbus*, *Corvus frugilegus*, *Cuculus canorus*, *Gallinula chloropus*, *Larus cachinnans*, *Phalacrocorax carbo*, *Pica pica*.

Este bine cunoscută adaptabilitatea acestor specii la ecosistemele antropice, acestea găsind habitat favorabil chiar și în marile aglomerații urbane, prin urmare nu se estimează un impact negativ asupra acestora.

Astfel, zgomotul și deranjul provocate de activitățile de execuție a proiectului, nu vor afecta semnificativ habitatele specifice acestora; totodată, nu vor deteriora baza trofică, nu vor schimba modul de viață sau comportamentul lor, deoarece speciile respective se caracterizează printr-o mobilitate sporită, deplasându-se cu ușurință în diverse zone pentru procurarea hranei, pentru odihnă și reproducere.

Având în vedere condițiile din zona amplasamentului, și anume: zona cu vânturi ce asigură totodată o bună dispersie pentru orice tip de poluare atmosferică, se considera că praful degajat nu va conduce la perturbări ale proceselor fiziologice și biochimice ale vegetației din zonele limitrofe, iar speciile posibil prezente în zona proiectului se vor deplasa în zonele învecinate.

Transportul agregatelor minerale cât și lucrările de exploatare balast (derocare) reprezintă surse de zgomot și praf cu efecte asupra speciilor de flora și fauna. Având în vedere condițiile din zona amplasamentului, și anume: zona cu vânturi ce asigură totodată o bună dispersie pentru orice tip de poluare atmosferică, se considera că praful degajat nu va conduce la perturbări ale proceselor fiziologice și biochimice ale vegetației din zonele limitrofe, iar speciile posibil prezente în zona proiectului se vor deplasa în zonele învecinate.

Impactul pe termen lung

Având în vedere caracterul temporar al lucrărilor, acest tip de impact nu se va manifesta la nivelul zonei.

Implementarea proiectului pe termen lung nu va afecta semnificativ habitatele și populațiile speciilor de interes comunitar, singurul impact fiind cel de ocuparea temporară a unei suprafețe limitate de teren (perimetrul de excavare și stația de sortare/spalare agregate).

Avantajul realizării proiectului constă în realizarea unei exploatare de agregate controlate, cu principii de dezvoltare durabilă integrată, ceea ce va contribui la:

- dezvoltarea comunității locale;
- promovarea utilizării durabile a resurselor generate de ecosistemele naturale;
- păstrarea locurilor de muncă a personalului implicat;
- noi taxe și impozite ce vor fi plătite la bugetul local.

Impactul direct și indirect, pe termen scurt și lung, în perioada de exploatare agregate minerale al investiției asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar care au fost identificate a fi prezente pe amplasament este prezentat centralizat, în tabelul următor:

Tabel 18 Impactul direct și indirect, pe termen scurt și lung

Impact potential	Tipul de impact Descrierea impactului	Specii/habitate de interes comunitar afectate	Direct	Indirect	Termen scurt	Termen lung	Perioada de exploatare agregate minerale
Impactul investiției asupra habitatelor	Prin excavări/săpături zgomot generat de personal/ utilaje de excavare, incarcare si transport Prin realizarea proiectului exista un potential risc minimal de afectare a suprafetei habitatelor, strict in perioada lucrarilor de extractie agregate minerale, in perimetrul stabilit.	92A0 Păduri galerii/zăvoaie cu Salix alba și Populus alba 91F0 Păduri mixte de luncă de Quercus robur, Ulmus laevis și Ulmus minor, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia din lungul marilor râuri (Ulmenion minoris)	Da	DA	Da	Nu	DA
Impactul investiției asupra speciilor de vertebrate de interes comunitar si habitatelor favorabile acestora	Prin decopertări/excavări/săpături zgomot generat de personal/ utilaje de excavare, incarcare si transport Prin realizarea proiectului nu exista un potential risc minimal de afectare a suprafetei habitatelor,	Nu au fost identificate specii de vertebrate de interes comunitar	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu
Impactul investiției asupra speciilor de pesti de interes comunitar	Prin excavări/ săpături	Au fost identificate 5 specii de pești în zona de influență a proiectului. Prin realizarea proiectului exista un potential risc minimal de afectare a marimii populației speciilor de pesti din zona proiectului	DA	Nu	Da	Nu	DA
Impactul investiției asupra speciilor de amfibieni și reptile de interes comunitar	Prin excavări/săpături, transport, zgomot generat de personal/ utilaje de excavare, incarcare si transport	Nu au fost identificate specii de amfibieni și reptile de interes comunitar	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu
Impactul investiției asupra speciilor de mamifere de interes comunitar	Prin excavări/săpături zgomot generat de personal/ utilaje de excavare, incarcare si transport	Lutra lutra	Da	Nu	Da	Nu	DA

Concluzie: Impactul direct si indirect al implementării proiectului analizat se considera a fi redus, atat pentru habitatele cat si pentru speciile pentru care au fost instituite ariile protejate pe care se suprapune proiectul.

5.1.3 Impactul cumulativ

Impactul cumulativ este definit ca reprezentand efectul unui grup de activitati/ actiuni cu incidenta asupra unei suprafete sau a unei regiuni, a caror relevanta asupra mediului in semnificatie singurara este lipsita de importanta, inasa in asociere cu alte activitati, inclusiv cele previzionate a se realiza in viitor, poate conduce la aparitia unui impact semnificativ.

In zona , nu au fost identificate în execuție alte proiecte. In zona localității Filiași nu sunt în prezent in exploatare alte cariere.

Următoarele activități pot genera un impact cumulativ cu activitatea propusă , in cazul desfășurării simultane:

- activități economice pentru valorificarea resurselor naturale regenerabile
- turism, precum și alte activități economice specifice zonei (acvacultură, agricultură, silvicultură, creșterea animalelor, transport rutier
- activități de investiții/dezvoltare, cu prioritate cele de interes turistic, dar cu respectarea principiului de utilizare durabilă a resurselor naturale și de prevenire a oricăror efecte negative semnificative asupra biodiversității.
- alte activități tradiționale efectuate de comunitățile locale'.

Prin prisma acestor perspective, suprafata redusa a zonei de implementare a proiectului analizat, raportata la suprafata totala a ariei protejate, ramane un argument important, luat in considerare pentru afirmarea unui impact redus in raport cu integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar, tinand cont aici de structura si de obiectivele de conservare ale acesteia, cat si de masurile propuse pentru reducerea impactului.

Impactul cumulativ al proiectelor existente/ in curs de aprobare in zona nu poate fi estimat cu exactitate, avand in vedere lipsa informatiilor suficiente pentru celelalte proiecte, de anvergura mai mare, dar se poate afirma ca impactul pozitiv va fi mai important decat cel negativ, in conditiile aplicarii măsurilor specifice de diminuare a impactului si de protejare a habitatelor specifice sitului.

De asemenea prezentul proiect nu se va implementa simultan cu alte proiecte din diferite cauze: eliberarea certificatelor de urbanism, obtinerea avizelor, eliberarea autorizatiilor de construire, etc. Din aceste cauze, la care se adauga si masurile impuse pentru reducerea impactului asupra mediului, impactul cumulat asupra siturilor Natura 2000 si factorilor de mediu, in zona proiectului, va fi nesemnificativ.

Efectele sinergice (simultane si interactive) asupra factorilor de mediu sunt consecinta multiplelor activitati desfasurate in aceeasi perioada si spatiu. Daca avem in vedere ca dezvoltarea altor proiecte in aceleasi localitati vor fi realizate in perioade diferite, la diferenta de timp, putem afirma ca prin implementarea acestora, efectele cumulative nu au caracter sinergic.

Mențiuni:

Ecosistemul actual are o capacitate eficienta de autoreglare si rezistenta fata de factorii de zgomot externi si interni.

In procesul de realizare a exploatarii de agregate minerale se vor utiliza caile de acces deja existente, pe drumul care margineste intravilanul, avand acces imediat la drumul judetean.

Stabilitatea ecosistemului pentru care s-au efectuat evaluările este caracterizată prin :

- reziliență mare (capacitate de revenire la echilibru dinamic după acțiunea unui factor de comanda extern sau intern);
- persistență bună;
- rezistență bună la presiuni.

Implementarea proiectului nu va provoca modificari ale dinamicii relatiilor care definesc structura si/sau functia siturilor in care se propune planul.

Gradul de afectare: impactul va fi nesemnificativ, deoarece:

- posibilitatea de afectare a speciilor este redusa; evaluarea impactului proiectului a avut in vedere premisa cea mai putin favorabila de existenta a speciilor/habitatelor in perimetrul lucrarilor si principul precautiei de afectare strict in cazuri accidentale;
- nu se vor inregistra pierderi de habitate;
- nu se va afecta starea de conservare a speciilor si habitatelor de interes conservativ din siturile Natura 2000 ROSPA0023 si ROSCI0045;
- nu se vor produce modificari ale dinamicii relatiilor care definesc structura si/sau functia ariilor naturale protejate de interes comunitar;
- nu se vor fragmenta habitate;
- potentialul impact se va manifesta local si temporar strict asupra unui numar redus de specii de pasari, pesti si un habitat;
- nu se va inregistra o cumulare a efectelor proiectului cu alte proiecte aflate in desfasurare sau propuse in zona.

Tabel 19 Identificarea și cuantificarea impacturilor

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia/ Habitat	Parametru /țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Lucrari de extractie agregate din raul Jiu	Ocupare teren - spatiu manevra autobasculante	Alterare / Afectare habitat Prin realizarea proiectului exista un potential risc minimal de afectare a suprafetei habitatului strict in perioada lucrarilor de decolmatare a albiei minore a raului Jiu prin extractia si prelucrarea balastului (sedimentat de deponii) in perimetru Da Impact negativ scazut	Nu	Nu	Nu	Impact strict pe termen scurt, pe perioada de executie a lucrarilor	92A0 si 91F0	Suprafata habitatului	Nesemnificativ	Calcul al suprafetei afectate de proiect cca 50 mp strict pe perioada de derulare a proiectului (zona de manevra a utilajelor folosite pentru transport agregate) (0,00008101% din suprafata habitatului 92A0 si 0,0001153% din suprafata habitatului 91F0 la nivelul sitului, strict pe perioada de executie)
	Transport pe drumul de pamant	Transportul pe portiunea drumului de pamant poate antrena pe cale anemocoră instalarea speciilor invazive in cadrul suprafetei habitatului. Conform principiului precautiei se considera faptul ca prin implementarea proiectului exista un potential risc minimal de afectare a compozitiei stratului ierbos din cauza dispersiei și instalării speciilor invazive in zona marginala a habitatului, în special pe cale anemocoră. Semintele speciilor invazive si fructele speciilor invazive pot fi dispersate, în principal pe cale anemocoră, iar într-o mai mică măsură, la diseminare participă și alți factori: mijloace de transport, micile mamifere ape curgatoare etc.	Alterare / Afectare habitat Stratul ierbos si numarul de specii edificatoare in stratul ierbos poate fi afectat din cauza dispersiei.	Nu	Da Impact cumulativ se manifesta ca urmare a activitatii de extractie agregate in cele 4 perimetre aflate in procedura de avizare. Desi extractia se va realiza etapizat, nu simultan, perioada necesara realizarii lucrarilor este de 2 ani pentru toate perimetrele.	Impact strict pe termen scurt, pe perioada de executie a lucrarilor		Numarul de specii in stratul ierbos	Nesemnificativ Nu se poate cuantifica avand in vedere gradul de incertitudine privind afectarea, strict in perioada de realizare a investitiilor si cu risc minimal si in zona marginala a habitatului.	Nu se poate cuantifica avand in vedere gradul de incertitudine privind afectarea, strict in perioada de realizare a investitiilor si cu risc minimal si in zona marginala a habitatului.
	Dispersia poluanților atmosferici	Nu	Alterare / Afectare habitat Stratul ierbos si numarul de specii edificatoare in	Nu	Nu	Impact strict pe termen scurt, pe perioada de executie a		Numarul de specii in stratul ierbos	Nesemnificativ Nu se poate cuantifica avand in vedere gradul de	Nu se poate cuantifica avand in vedere gradul de incertitudine privind

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia/ Habitat	Parametru /țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
			stratul ierbos poate fi afectat din cauza dispersiei Da Impact negativ scazut			lucrarilor			incertitudine privind afectarea, strict in perioada de realizare a investitiilor si cu risc minimal si in zona marginala a habitatului.	afectarea, strict in perioada de realizare a investitiilor si cu risc minimal si in zona marginala a habitatului.
	Antrenarea si introducerea in perimetru a speciilor invazive (pe cauciucurile mijloacelor de transport)	Nu	Da Impact negativ scazut Alterare / Afectare habitat Conform principiului precautiei se considera faptul ca prin implementarea proiectului exista un potential risc minimal de afectare a compozitiei stratului ierbos din cauza dispersiei și instalării speciilor invazive in zona marginala a habitatului, în special pe cale anemocoră. Semintele speciilor invazive si fructele speciilor invazive pot fi dispersate, în principal pe cale anemocoră, iar într-o mai mică măsură, la diseminare participă și alți factori: apele curgătoare, micile mamifere, mijloace de transport (trafic rutier).	Nu	Nu	Impact strict pe termen scurt, pe perioada de executie a lucrarilor		Abundenta specii invazive ruderale, nitrofile si alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzatoare.	Nesemnificati	Nu se poate cuantifica avand in vedere gradul de incertitudine privind afectarea, strict in perioada de realizare a investitiilor si cu risc minimal si in zona marginala a habitatului.
	Modificarea turbiditatii apei	Nu	Nu	Da Impact negativ scazut Alterare habitat Stratul ierbos si numarul de specii edificatoare in stratul ierbos poate fi afectat din cauza dispersiei poluantilor de la de la utilajele si echipamentele folosite in cadrul activitatii de	Da	Impact strict pe termen scurt, pe perioada de executie a lucrarilor	Specii de pesti: 1159 - Zingel zingel - 1146 Sabanejewia aurata 1149 - Cobitis taenia 1124 - Gobio albipinnatus 2511 - Gobio kessleri Specii de mamifere: Lutra lutra	Numarul de specii in stratul ierbos	Nesemnificati	Nu se poate cuantifica avand in vedere gradul de incertitudine privind afectarea, strict in perioada de realizare a investitiilor. Estimarea modificarii turbiditatii a fost evaluata pe baza lucrarilor anterioare de exploatare agregate. Astfel, se considera că pe intervalul de 1000 m apa se limpezește si poate afecta strict temporar si local (in zona proiectului) calitatea habitatelor acvatice si ripariene locale.

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia/ Habitat	Parametru /țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
				extracție agregate						
	Mortalitatea directă a indivizilor	Prin realizarea proiectului exista un potential risc minimal de afectare a a marimii populatiei (1-2 indivizi accidental) strict in perioada lucrarilor de exploatare agregate minerale in perimetrul stabilit. Da Reducerea efectivelor populaționale	Nu	Nu	Da, Exploatarea resurselor minerale in zona este o activitate traditionala. In zona raului Jiu sunt mai multe exploatari de agregate.	Impact strict pe termen scurt, pe perioada executie a lucrarilor	Specii de pesti: 1159 - Zingel zingel - 1146 Sabanejewia aurata 1149 - Cobitis taenia 1124 - Gobio albipinnatus 2511 - Gobio kessleri Specii de mamifere: Lutra lutra	Marimea populatie	1-2 indivizi, accidental	Estimarea riscului de mortalitate a indivizilor, a fost evaluata pe baza lucrarilor anterioare de exploatare agregate. Astfel, se considera că prin realizarea proiectului exista un potential risc minimal de afectare a marimii populatiei, doar accidental si strict in perioada lucrarilor de exploatare agregate minerale in perimetrul proiectului. Riscul de afectare al indivizilor speciilor de pesti si mamifere (lutra lutra) se manifesta doar asupra speciilor raspandite in tot sectorul raului Jiu.
	Creșterea nivelului de zgomot	Prin realizarea proiectului exista un risc de afectarea Da Perturbarea activității speciilor de pesti si mamifere	Nu	Nu	Da, Exploatarea resurselor minerale in zona este o activitate traditionala. In zona raului Jiu sunt mai multe exploatari de agregate.	Impact strict pe termen scurt, pe perioada executie a lucrarilor	Specii de pesti: 1159 - Zingel zingel - 1146 Sabanejewia aurata 1149 - Cobitis taenia 1124 - Gobio albipinnatus 2511 - Gobio kessleri Specii de mamifere: Lutra lutra	Marimea populatie	Nesemnificativ Nu se poate cuantifica avand in vedere gradul de incertitudine privind afectarea, strict in perioada de realizare a investitiilor si cu risc minimalde afectare.	Nu se poate cuantifica avand in vedere gradul de incertitudine privind afectarea, strict in perioada de realizare a investitiilor. Zgomotul, unde sa sau vibrațiile, pot reprezenta, o presiune asupra mediului acvatic, strict in zona lucrarilor propuse si imediata vecinatate si doar pe perioada de executie a lucrarilor. Ca urmare, activitatea speciilor de pesti din zona lucrarilor poate fi perturbata temporar si local. Estimarea creșterii nivelului de zgomot a fost evaluata pe baza studiilor de cercetare disponibile.

5.2 EVALUAREA SEMNIFICATIEI IMPACTULUI

Evaluarea semnificatiei impactului se face luând in considerare statutul de conservare a speciilor și habitatelor cheie din sit, pe baza următorilor indicatori cheie cuantificabili:

- procentul din suprafata habitatului care va fi pierdut;
- procentul pierdut din suprafata habitatului folosit pentru necesitati de hrana, odihna si reproducere ale speciilor de interes comunitar;
- fragmentare habitatelor de interes comunitar;
- durata sau persistenta fragmentarii;
- durata sau persistenta perturbării speciilor de interes comunitar, distanta fata de aria naturala protejata de inters comunitar;
- schimbari in densitatea populațiilor;
- scara de timp pentru inlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementare proiectului;
- indicatorii chimici cheie care pot determina modificari asupra resurselor de apa sau asupra altor resurse natural, care pot detrimina modificarea functiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de inters comunitar.

Pentru evaluarea valorii impacturilor asupra sitului Natura 2000 se va folosi matricea de impact, calculata in functie de probabilitatea aparitiei riscului si a consecintelor maxim previzibile.

Pentru a se determina valoarea impactul final se analizeaza toate efectele potentiale asupra mediului produs de proiect.

Valoare impactului este data de urmatoarea formula de calcul:

$$\text{Impact} = \text{Consecinta} \times \text{Probabilitate}$$

Evaluarea consecintelor se raporteaza calitativ la gradul de afectare produs de proiect, astfel:

- dezastru – disparitia sau reducerea speciilor sau populațiilor in proportie de 81%-100%;
- foarte serios afectat - disparitia sau reducerea speciilor sau populațiilor in proportie de 61%-80%;
- serios afectat - disparitia sau reducerea speciilor sau populațiilor in proportie de 31%-60%;
- moderat afectat - disparitia sau reducerea speciilor sau populațiilor in proportie de 4%-30%;
- nesemnificativ afectat - disparitia sau reducerea speciilor sau populațiilor in proportie de 1-3%;
- neafectat – impact zero- 0%.

Sintetizat, gradul de afectare al speciei/habitatului se prezinta astfel:

Grad de afectare	Nota
Neafectat/deloc afectat	0
Nesemnificativ	1
Moderat	2
Serios	3
Foarte serios	4
Dezastruos	5

Probabilitatea aparitiei unui efect negativ se expliciteaza astfel:

- inevitabil – efectul apare cu certitudine;
- foarte probabil – efectul apare frecvent;
- probabil - efectul cu frecventa redusa;
- improbabil – efect ocazional;
- foarte improbabil – efect accidental.

Sintetizat, probabilitatea de aparitie a unui efect negativ se prezinta cu urmatoarea notare:

Probabilitate	Nota
Zero	0
Foarte improbabil	1
Improbabil	2
Probabil	3
Foarte probabil	4
Inevitabil	5

Matricea de impact se calculeaza dupa formula:

Impact = Gradul de afectare (consecinta) x probabilitatea

Inevitabil	5	0	5	10	15	20	25
Foarte probabil	4	0	4	8	12	16	20
Probabil	3	0	3	6	9	12	15
Improbabil	2	0	2	4	6	8	10
Foarte improbabil	1	0	1	2	3	4	5
Zero	0	0	0	0	0	0	0
Grad de afectare	0	1	2	3	4	5	
	Impact neutru	Nesemnificativ	Moderat	Mediu	Inalt	Dezastruos	

Semnificatia impactului este dupa cum urmeaza:

- impact semnificativ: de la 15 la 25;
- impact moderat: de la 5 la 12;
- impact nesemnificativ: de la 1 la 4;
- fara impact: 0.

JUSTIFICAREA IMPACTULUI PROIECTULUI ASUPRA SITULUI NATURA 2000

Sit ROSCI0045 Coridorul Jiului

Situl a fost declarat sit de importanta comunitara pentru habitatele si speciile prezentate in capitolul 2 al acestui studiu.

Relevanta pentru acest sit este perimetrul lucrarii in care se propun lucrari de decolmatare a albiei minore a raului Jiu prin extractia si prelucrarea balastului in perimetrul localității Balta-Filiași.

Evaluarea impactului proiectului asupra fiecarui habitat si specie se regaseste in tabele de mai jos.

Tabel 20 Evaluarea impactului proiectului asupra fiecarui habitat si specie ROSCI0045 Coridorul Jiului

ROSCI0045 Coridorul Jiului						
Habitat/ Specie	Grad de afecta re	Probabil itate	Valoare impact (grad de afectare x probabilitat e)	Tip de impact	Observatii	Impact potential
Habitat 92A0-Galerii de Salix alba si de Populus alba Habitat* 91F0-Păduri mixte de luncă de Quercus robur, Ulmus laevis și Ulmus minor, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia din lungul marilor râuri (Ulmenion minoris)	1	3	3	Nesemnificativ	Prin realizarea proiectului exista un potential risc minimal de afectare a suprafetei habitatului strict in perioada lucrarilor de decolmatare a albiei minore a raului Jiu prin extractia si prelucrarea balastului in perimetrul stabilit.	cca 50 mp strict pe perioada de derulare a proiectului (0,00008101% din suprafata totata a habitatului in sit, pe perioada de executie, pentru 92A0) (0,0001153% din suprafata totata a habitatului in sit, pe perioada de executie, pentru 91F0)
Zingel Zingel	1	3	3	Nesemnificativ	Prin realizarea proiectului exista un potential risc minimal de afectare a suprafetei habitatului strict in perioada lucrarilor de decolmatare a albiei minore a raului Jiu prin extractia si prelucrarea balastului in perimetrul stabilit.	1-2 indivizi
Sabanejewia aurata	1	3	3	Nesemnificativ	Prin realizarea proiectului exista un potential risc minimal de afectare a suprafetei habitatului strict in perioada lucrarilor de decolmatare a albiei minore a raului Jiu prin extractia si prelucrarea balastului in perimetrul stabilit.	1-2 indivizi
Cobitis taenia	1	3	3	Nesemnificativ	Prin realizarea proiectului exista un potential risc minimal de afectare a suprafetei habitatului strict in perioada lucrarilor de decolmatare a albiei minore a raului Jiu prin extractia si prelucrarea balastului in perimetrul stabilit.	1-2 indivizi

ROSCI0045 Coridorul Jiului						
Habitat/ Specie	Grad de afectare	Probabilitate	Valoare impact (grad de afectare x probabilitate)	Tip de impact	Observatii	Impact potential
Gobio alpinatus	1	3	3	Nesemnificativ	Prin realizarea proiectului exista un potential risc minimal de afectare a suprafetei habitatului strict in perioada lucrarilor de decolmatare a albiei minore a raului Jiu prin extractia si prelucrarea balastului in perimetrul stabilit.	1-2 indivizi
Gobio kessleri	1	3	3	Nesemnificativ	Prin realizarea proiectului exista un potential risc minimal de afectare a suprafetei habitatului strict in perioada lucrarilor de decolmatare a albiei minore a raului Jiu prin extractia si prelucrarea balastului in perimetrul stabilit.	1-2 indivizi

*Nota: *Habitatul 91F0 a fost identificat, strict in zona malului stang al raului Jiu*

In anexa prezentei documentații este prezentat integral **Tabelul de evaluare a impactului** conform Anexei 3c

6. MĂSURILE DE PREVENIRE, EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI

Măsurile recomandate pentru evitarea și reducerea impactului potențial asupra sitului Natura 2000 cu care proiectul se suprapune și a habitatelor și speciilor pentru care acesta a fost desemnat, răspund rezultatelor obținute în urma evaluării de impact, acestea fiind corelate cu măsurile specifice. Măsurile prezintă specificitate pentru fiecare componentă de biodiversitate analizată.

Ca și în etapa de evaluare a impactului, întrucât în acest moment efectele generate în etapa de execuție pot fi doar estimate, am utilizat abordarea precaută dorind să acoperim cât mai complet orice situație sensibilă care ar putea apărea pe parcursul desfășurării lucrărilor de decolmatare a albiei minore a raului Jiu prin extractia si prelucrarea balastului.

Astfel, măsurile recomandate vizează cu predilecție speciile de interes comunitar, precum și acele suprafețe de teren care reprezintă habitate favorabile speciilor de faună, chiar dacă sunt lipsite de valoare conservativă proprie (nu prezintă calitatea de habitate de interes comunitar).

De asemenea, proiectul a ținut cont de abordarea precaută în evaluarea impactului potențial asupra habitatelor și speciilor de interes conservativ din cele două situri Natura 2000 din zona proiectului. Pentru protecția ecosistemelor terestre și acvatice se vor amplasa bariere fizice împrejurul exploatării pentru a nu afecta și alte suprafețe decât cele necesare exploatare agregate minerale și de asemenea pentru a proteja vegetația din zona.

Pentru a reduce /elimina pe cât posibil impactul direct, din perioada de execuție, generat asupra vegetației, se va avea grijă ca, prin activitățile specifice de exploatare, să nu se răspândească speciile alohtone invazive, iar cele identificate pot fi chiar eliminate, fiind considerate factori negativi care afectează structura habitatelor naturale.

Apreciem ca impactul potential asupra zonelor analizate se va limita la faza de executie si va avea grad de manifestare direct, inasa au fost prevazute si se vor aplicate toate masurile necesare reducerii impactului, pentru a elimina, pe cat posibil efectele generate.

In continuare, au fost propuse cele mai bune măsuri de prevenire si reducere prin care integritatea sitului Natura 2000 și a habitatelor si speciilor pentru care acesta a fost desemnat, să nu fie afectate în sens negativ, respectiv măsuri generale si specifice .

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Tabel 21 Măsurile generale de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) a impactului

Nr. masura	Tip măsură (P/E/R)	Măsuri generale de prevenire, evitare și reducere a impactului, recomandate
M1	P	<p>Măsuri generale</p> <p>Planul de management de mediu; Se va întocmi un Plan de management de mediu care va cuprinde măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului asupra mediului, inclusiv asupra Sitului Natura 2000. PMM va integra toate măsurile și condițiile stabilite prin Acordul de mediu. Toate lucrările de execuție, în principal cele care se desfășoară în interiorul sitului Natura 2000 și în vecinătatea acestuia, se vor realiza cu respectarea măsurilor stabilite prin Planul de Management de Mediu (PMM). PMM va cuprinde calendarul etapizat de realizare a lucrărilor.</p> <p>Corelarea cu alte proiecte: PMM trebuie să includă și acțiunile de corelare cu calendarul de desfășurare a lucrărilor altor proiecte aflate în implementare pentru evitarea apariției unor impacturi cumulative.</p> <p>Poluare accidentală: Se va realiza un Plan de prevenire și intervenție în caz de poluare accidentală și vor asigura dotările necesare pentru acționare în caz de poluare accidentală a factorilor de mediu. În cazul apariției accidentale a unor scurgeri de substanțe petroliere, se vor avea în vedere toate măsurile de intervenție la fața locului și dotările necesare. În cazul unei contaminări a solului, suprafețele afectate vor fi imediat curățate, iar porțiunea afectată va fi îndepărtată și tratată/ eliminată în funcție de tipul de contaminare conform prevederilor normelor legislative la data producerii.</p>
M2	E	<p>PM va include Planul de instruire cu privire la protecția mediului și a habitatelor și speciilor de interes comunitar. Se vor efectua instruirile pentru personalul implicat în cadrul activității cu privire la problemele generale de mediu, protecția habitatelor și speciilor protejate și măsuri de reducere a impacturilor. Se va acorda o atenție sporită problemelor privind interzicerea colectării de plante și animale sau ranirea și omorarea deliberată a exemplarelor de faună.</p>
M3	E	<p>Transport: Se va asigura optimizarea traseelor de transport agregate exploatate, evitându-se pe cât posibil utilizarea traseelor care se suprapun cu suprafețele naturale din situl Natura 2000. Se vor utiliza pe cât posibil drumurile existente și se va limita viteza vehiculelor după cum urmează: maximum 30 km/h pe drumurile de exploatare și maximum 50 km/h pe drumuri asfaltate din interiorul siturilor Natura 2000. Se vor evita orice deplasări în afara drumurilor existente sau a culoarului de lucru în interiorul siturilor Natura 2000.</p>
M4	P	<p>Informarea custodelui: Informarea, în scris a custodelui cu privire la data începerii lucrărilor de exploatare agregate din raul Jiu. Informarea, în scris, a custodelui ariei protejate ori de câte ori există o schimbare de fond a datelor care au stat la baza eliberării avizului custodelui.</p>
M5	E	<p>Se vor asigura dotări/măsuri de intervenție rapidă în caz de poluare accidentală a apei prin scurgeri de la utilajele implicate în lucrările de</p>

Nr. masura	Tip măsură (P/E/R)	Măsuri generale de prevenire, evitare si reducere a impactului, recomandate
		excavare agregate.
M6	P	Lucrari de refacere a terenurilor afectate temporar de lucrari si aducere la starea initiala. La finalizarea lucrarilor de exploatare agregate minerale/decolmatare a albiei minore a raului Jiu, terenurile afectate temporar vor fi aduse la starea initiala, prin refacerea stratului de sol fertil si cultivarea terenului prin inierbare.
M7	E	Deșeurile generate vor fi gestionate conform prevederilor legale si nu se vor depozita/stoca temporar in interiorul sitului sau in zona cursului de apa.
M8	P	Se recomanda ca inaintea începerii lucrărilor de exploatare agregate din raul Jiu, sa se inspecteze zona proiectului, în vederea îndepărtării în siguranță a eventualelor exemplare de fauna sălbatică aflate pe amplasamentul sau în vecinătatea lucrărilor, astfel încât să nu fie afectată biodiversitatea specifică zonei.
M9	E	Titularul proiectului are obligația de a menține starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale și speciilor protejate. Se vor respecta prevederile OUG nr.57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr.49/2011, cu modificările și completările ulterioare.
M10	P	Respectarea Directivei 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice (Directiva Păsări) și Directiva 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice (Directiva Habitate), denumite generic Directivele natura transpuse prin Legea nr. 49/2011 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr.57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare.
M11	E	Nu se vor deversa reziduri de carburanți și lubrifianți în raul Jiu sau pe sol
M12	P	Respectarea Planului de management integrat al siturilor ROSCI0045 Coridorul Jiului și Regulamentul aferent
M13	P	Respectarea obiectivelor specifice de conservare emise de ANANP prin Decizia nr. 404 din 11.09.2020
M14	R	Se recomanda ca exploatarea sa se efectueze in momentul in care debitul de apa al raului este redus
M15	E	Se recomanda (pe cat este posibil si doar in situatii exceptionale necesare) sa nu se efectueze defrisari de arbori si arbusti

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Pentru impacturile identificate, susceptibile să afecteze în mod semnificativ ANPIC, s-au stabilit măsuri de prevenire, evitare/ reducere care sunt incluse în tabelul de mai jos (Tabelul nr. 19).

Tabel 22 Măsurile specifice de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) a impactului

Măsură descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se Adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
Masuri specifice habitate	Măsura 1 (evitare și reducere) habitate: În cazul în care din neglijența vegetației din vecinătatea culoarului de lucru sau amplasamentului lucrărilor va fi afectată, suprafața va fi reabilitată de către Beneficiar, conform propunerii unui Expert de biodiversitate.	Habitat 92A0 și 91F0	Suprafața habitat	Afectare habitat Impact nesemnificativ	La finalizarea lucrărilor de exploatare agregate minerale	În zona perimetrului lucrărilor de exploatare agregate minerale
	Măsura (evitare și reducere) 2 habitate: Pentru refacerea terenului ocupat în faza de exploatare a proiectului, se va consulta un Expert habitate/biodiversitate în vederea realizării lucrărilor de refacere, respectiv crearea stratului de sol fertil, structurii zonei înierbate și monitorizarea acestora		Suprafața habitat Număr specii edificatoare			
	Măsura (prevenire) 3 habitate: Se va acorda atenție speciilor vegetale pentru refacerea terenului, după finalizarea activității de exploatare și monitoriza zona înierbată pentru a nu favoriza instalarea unor specii de plante cu impact negativ (specii ruderales sau specii alohtone invazive) asupra habitatelor: 91F0 Păduri mixte riverane de <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> și <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> , de-a lungul marilor râuri (<i>Ulmus minoris</i> și 92A0 Păduri galerii/zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i> .		Număr specii edificatoare Abundența speciilor invazive ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare			
Masuri specifice pesti	Măsura (prevenire) 1 specii de pesti: Se vor evita scurgerile de lichide (carburant, uleiuri etc.) /descărcări accidentale în timpul realizării	Specii de pesti: 1159 - Zingel	Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți,	Afectare habitat specific	Pe perioada de execuție a lucrărilor de	În zona perimetrului lucrărilor de

Măsură descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
	lucrărilor în zona raului Jiu.	zingel 1146 - Sabanejewia aurata 1149 - Cobitis taenia 1124 - Gobio albipinnatus	salinitate, metale, micropoluanti organici si inorganici) Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton) Marimea populatiei	Impact nesemnificativ	exploatare agregate minerale	exploatare agregate minerale
	Măsura (prevenire) specii de pesti: Se interzice orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor de pesti din FS si OSC, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic si indiferent de metoda utilizata	2511 - Gobio kessleri	Marimea populatiei	Reducere efective populationale Impact nesemnificativ	Pe perioada de executie a lucrarilor de exploatare agregate minerale	In zona perimetrului lucrarilor de exploatare agregate minerale
	Măsura (reducere) 3 specii de pesti: Se recomanda ca in momentul in care se va demara procesul de extractie agregate minerale in amonte de depozitul aluvionar sa se construiasca un dig din aceleasi aluviuni, astfel extractia sa se efectueze intr-un circuit inchis		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micropoluanti organici si inorganici) Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Afectare habitat specific Perturbarea activitatii speciilor Impact nesemnificativ	Pe perioada de executie a lucrarilor de exploatare agregate minerale	In zona perimetrului lucrarilor de exploatare agregate minerale
Specii de mamifere	Măsura (prevenire) 1 mamifere: Se interzice orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor de pesti din FS si OSC, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic si indiferent de metoda utilizata	Specii de mamifere: Lutra lutra	Marimea populatiei	Reducere efective populationale Impact	Pe perioada de executie a lucrarilor de exploatare agregate	In zona perimetrului lucrarilor de exploatare agregate minerale

Măsură descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se Adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
				nesemnificativ	minerale	
	Măsura (reducere) 2 mamifere: Se recomandă ca în momentul în care se va demara procesul de extracție agregate minerale în amonte de depozitul aluvionar să se construiască un dig din aceleași aluviuni, astfel încât extracția să se efectueze într-un circuit închis		Suprafața habitatului potențial în sit / lungimea de râu cu prezența speciei Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanti organici și inorganici) Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Afectare habitat specific Perturbarea activității speciei Impact nesemnificativ	Pe perioada de execuție a lucrărilor de exploatare agregate minerale	În zona perimetrului lucrărilor de exploatare agregate minerale

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Măsurile sunt specifice, măsurabile, aplicabile, relevante, încadrate în timp-SMART. Verificarea încadrării în timp – SMART este prezentată în în tabelul următor (Tabelul nr. 20).

Tabel 23 Verificarea îndeplinirii criteriilor SMART pentru măsurile propuse (cf recomandare: JASPERS, 2021)

Atribut	Întrebare cheie	DA/NU	Explicații cu privire la răspunsul la întrebarea cheie
Specifică Măsurabilă	Se adresează unor anumite habitate / specii?	DA	Habitat: 92A0 și 91F0 Specii de pești: 1159 - Zingel zingel 1146 - Sabanejewia aurata 1149 - Cobitis taenia 1124 - Gobio albipinnatus 2511 - Gobio kessleri Mamifere: Lutra lutra
	Poate fi utilă și altor habitate / specii?	DA	Măsurile propuse includ și măsuri generale pentru habitate și specii.
	Se adresează unui parametru al Obiectivului de conservare?	DA	Parametrii de adresare În cazul habitatelor 91A0 și 92F0: - Suprafața habitat - Număr specii edificatoare în stratul ierbos - Abundența specii invazive ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare Specii de pești: - Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanți organici și inorganici) - Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton) Lutra lutra: - Mărimea populației - Suprafața habitatului potențial în sit / lungime de râu cu prezența speciei - Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanți organici și inorganici) - Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton) - Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)
	Se adresează unui impact semnificativ identificat pentru proiect?	Nu	Conform analizei de evaluare a impactului proiectului asupra OSC pentru speciile și habitatele din cadrul sitului ROSCI0045, impactul este nesemnificativ.
	Sunt definite dimensiunile constructive ale măsurii (înălțime, lungime, lățime etc)?	DA	Suprafața afectată aferentă habitatelor 91F0 și 92A0, pe perioada de execuție este de circa 50 mp (0,00008101% din suprafața totală a habitatului 92A0 și 0,0001153% din suprafața totală a habitatului 91F0)

Atribut	Întrebare cheie	DA/ NU	Explicații cu privire la răspunsul la întrebarea cheie
	Poate fi cuantificată contribuția la reducerea impactului?	DA	Evaluarea s-a realizat prin raportarea la suprafața habitatelor și suprafața potențial afectată, luând în considerare presiunile actuale și amenințările viitoare.
	Este definită unitatea de măsură în acord cu unitatea de măsură a parametrului Obiectivului de conservare?	DA	Evaluarea a fost realizată în funcție de unitatea de măsură conform OSC și FS.
	Modul de cuantificare permite stabilirea unui indicator ce poate fi monitorizat pe durata aplicării măsurii?	DA	Da
Aplicabilă Relevantă	Există dovezi privind posibilitatea practică de realizare /implementare a măsurii?	DA	Da. Exploatarea resurselor minerale în zona este o activitate tradițională.
	Există dovezi ale aplicării și funcționării acestei măsuri în trecut?	DA	Proiectul constă în organizarea activității pentru exploatarea nisipului și pietrișului. Prin realizarea lucrărilor se asigură decolmatarea albiei minore în scopul remodelării acesteia și realizarea secțiunii de curgere optime. Materialul din perimetru este reprezentat de acumulare de material dendritic, transportat prin antrenare la viituri și prezintă un grad mediu de rotunjire. În zona perimetrului, în malurile concave s-au produs eroziuni, iar în malurile convexe din cauza vitezei minime a apei și a capacității reduse de transport, s-a produs o decantare a materialului terigen, care a avut ca rezultat formarea de deponii (depozit de balast).
	Poate fi realizată această măsură fără costuri disproporționate?	DA	Toate cheltuielile aferente exploatarei și monitorizării activității vor fi asigurate de SC Nic & Den
	Este cea mai bună măsură aplicabilă pentru impactul identificat?	DA	Este cea mai bună măsură aplicabilă pentru caracteristicile zonei (geomorfologie, climatologie, hidrologie etc).
	Poate conduce la un impact rezidual nesemnificativ?	DA	Impactul rezidual este nesemnificativ
Incadrată în timp	Este menționată clar etapa proiectului în care se realizează / implementează?	DA	Pe durata desfășurării exploatarei de agregate minerale și la închiderea perimetrului.
	Este menționată clar etapa proiectului în care sunt obținute rezultatele scontate?	DA	Da. Măsurile de prevenire asigură un impact nesemnificativ în toate etapele proiectului.

Calendarul de implementare a măsurilor este prezentat în tabelul următor (Tabelul nr. 21).

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Tabel 24 Calendarul privind implementarea și monitorizarea măsurilor de reducere a impactului

Măsură	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
Instruirea personalului propriu privind respectarea măsurilor de diminuare a impactului și informarea în cazul apariției / modificării reglementărilor or legislative în domeniul biodiversității	1.Habitat 91F0 și 92A0 2. Specii de pești 3.Specii de mamifere (lutra lutra)	1.Suprafața habitatului 2.Suprafața habitatului potențial în sit / lungime de râu cu prezența speciei 3.Marimea populației 4.Marimea populației	1.Afectare habitat 2.Afectare habitat 3.Reducere efectivă populațiilor 4.Reducere efectivă populațiilor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	SC Nic & Den Explorer SRL	interne	
Monitorizarea biodiversității realizată prin contractarea unor experți independenți	Habitat	Suprafața habitat	Afectare habitat					x			x				SC Nic & Den Explorer SRL	interne	
	Specii de pești (Zingel zingel, Sabanejewia aurata, Cobitis taenia, Gobio albipinnatus, Gobio kessleri), și Mamifere (Lutra lutra)	Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici ale apei Se va monitoriza strict turbiditatea apei.	Afectare habitat specific Perturbare a activității speciilor				x			x					SC Nic & Den Explorer SRL	interne	

7. MONITORIZAREA MĂSURILOR DE PREVENIRE, EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI

Programul de monitorizare propus pentru implementarea măsurilor stabilite pentru prevenirea/reducerea impactului în perioada de repunere în funcțiune a Stației de Sortare și organizarea de șantier

Măsurile de prevenire /reducere a impactului	Perioada de monitorizare	Responsabilitati
Delimitarea zonelor de lucru. Adoptarea măsurilor prevăzute pentru prevenirea/reducerea poluării mediului înconjurător.	Pe tot parcursul perioadei repunere în funcțiune a Stației de Sortare și organizarea de șantier	SC Nic & Den Explorer SRL supravegheat de un specialist în domeniul biodiversității.
Respectarea intervalelor de odihna (sezon cald aprilie-septembrie, interval orar 21-08, sezon rece octombrie-martie, interval orar 17-09) Respectarea normelor/programului de lucru		SC Nic & Den Explorer SRL Diriginte șantier
Utilizarea de autovehicule/ utilaje cât mai silențioase, verificate din punct de vedere tehnic.		SC Nic & Den Explorer SRL Diriginte șantier
Înlăturarea oricărui impact negativ asupra solului, apei, aerului (ex. scurgeri de combustibil, ulei, depunerea necontrolată a deșeurilor de orice fel, etc)		
Utilizarea tehnologiilor de lucru conforme cu cele mai bune practici în domeniu		
Colectarea și evacuarea corespunzătoare a deșeurilor		
Interzicerea oricărei forme de recoltare, capturare, ucidere a vreunei specii de floră sau faună din zonă		
Organizarea corespunzătoare și cronologică a activităților de șantier		
Monitorizarea stării tehnice a utilajelor și mașinilor utilizate		
Monitorizarea implementării măsurilor propuse conform proiectului		
Monitorizarea respectării măsurilor de conservare aplicate pentru protecția florei și faunei, precum și întreținerea zonelor învecinate perimetrului de exploatare;	se va analiza gradul de conformare a activității cu legislația de mediu în vigoare.	SC Nic & Den Explorer SRL supravegheat de un specialist în domeniul biodiversității.
Informarea instituțiilor de mediu (Agenția de Protecție a Mediului, Garda Națională de Mediu), ISU, cu privire la orice incident cu impact negativ asupra ariei naturale protejate	Pe tot parcursul perioadei repunere în funcțiune a Stației de Sortare și organizarea de șantier	SC Nic & Den Explorer SRL

Programul de monitorizare pentru perioada de repunere în funcțiune a Stației de Sortare și organizarea de santier

Factor de mediu	Indicator de monitorizare	Loc monitorizare	Frecvente monitorizare/an
Apa	-	-	-
Aer	concentratii de poluanti in aer, in special in apropierea zonelor de utilizare a mai multor utilaje de lucru.	Amplasamentul perimetrului	Anual sau in cazul unor sesizari
Zgomot –	nivelul de zgomot	La limita perimetrului	in cazul unor sesizari
Sol	THP	Loc poluare sol cu produse petroliere	in cazul unor poluari accidentale

Perioada de exploatare

Beneficiarul proiectului este responsabil de monitorizarea implementării măsurilor de prevenire și reducere a impactului care trebuie să aibă la baza cercetările desfășurate pe teren și cele mai recente date științifice. Monitorizarea presupune supravegherea permanentă a modului de încadrare în limitele/valorile admise pentru fiecare factor de mediu și a măsurilor prevăzute în scopul reducerii potențialului impact asupra mediului. De asemenea un obiectiv specific al monitorizării este de a depista în timp util poluările accidentale și riscurile de poluare a factorilor de mediu.

Recomandăm monitorizarea implementării măsurilor de reducere a impactului proiectului asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar identificate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona amplasamentului proiectului (conform tabelului).

Programul de monitorizare propus pentru implementarea măsurilor stabilite pentru prevenirea/reducerea impactului

Măsuri de prevenire /reducere a impactului	Perioada de monitorizare	Responsabilitati
Delimitarea zonelor de lucru. Adoptarea măsurilor prevăzute pentru prevenirea/reducerea poluării mediului înconjurător.	Pe tot parcursul perioadei de extracție agregate și decolmatăre a albiei minore a râului Jiu	SC Nic & Den Explorer SRL supravegheat de un specialist în domeniul biodiversității.
Utilizarea de autovehicule/ utilaje cât mai silențioase, verificate din punct de vedere tehnic.		SC Nic & Den Explorer SRL
Utilizarea tehnologiilor de lucru conforme cu cele mai bune practici în domeniu		SC Nic & Den Explorer SRL
Colectarea și evacuarea corespunzătoare a deșeurilor		SC Nic & Den Explorer SRL
Monitorizarea implementării măsurilor propuse conform proiectului		SC Nic & Den Explorer SRL
Monitorizarea respectării măsurilor de conservare aplicate pentru protecția florei și faunei, precum și întreținerea zonelor învecinate perimetrului de exploatare;	se va analiza gradul de conformare a activității din perimetrul, cu legislația de mediu în vigoare.	SC Nic & Den Explorer SRL supravegheat de un specialist în domeniul biodiversității.

Programul de monitorizare pentru exploatare

Factor de mediu	Indicator de monitorizare	Loc monitorizare	Frecvente monitorizare/an
Apa	Turbidimetrie Valorile înregistrate să nu depășească 75 mg/l;	- Amonte - 200m - Aval – 200 m	anual, in perioada 1 aprilie - 31 iulie, in perioadele de calm.
Aer	concentratii de poluanti in aer, in special in apropierea zonelor de utilizare a mai multor utilaje de lucru.	Amplasamentul perimetrului	Anual sau in cazul unor sesizari
Zgomot –	nivelul de zgomot	La limita perimetrului	in cazul unor sesizari
Sol	THP	Loc poluare sol cu produse petroliere	in cazul unor poluari accidentale

Tabel 25 Program de monitorizare pe perioada de exploatare

Nr. crt.	Obiectiv	Masura/actiunea	Indicator	Frecventa	Responsabilitate
1	Protectia calitatii aerului	Utilizarea mijloacelor de transport si echipamentelor/utilajelor performante care asigura respectarea legislatiei in vigoare privind emisiile de noxe	Numarul si tipul de utilaje/mijloac de transport folosite; emisiile degajate	Lunar	SC Nic & Den Explorer SRL
		Reducerea mersului in gol al utilajelor si echipamentelor folosite; optimizarea utilizarii acestora	Numarul si tipul de utilaje /mijloace de transport folosite; consumul lunar;	Lunar	SC Nic & Den Explorer SRL
2	Protectia calității apelor	Monitorizarea calității fizico - chimice si ecologice a cursului de apa in perimetrul lucrării	Turbimetrie	Semestrial (perioadele de calm valorile inregistrate nu trebuie sa depaseasca 75 mg/ l)	SC Nic & Den Explorer SRL
3	Protectia calității solului	La finalizarea lucrarilor se va asigura curatarea amplasamentului, reducerea la folosinta initiala a terenurilor ocupate temporar si reamenajarea spatiilor verzi, in vederea aducerii la starea initiala, dupa caz.	Refacerea terenurilor ocupate temporar in etapa de executie a proiectului si reamenajarea spatiilor verzi.	La finalizarea lucrarilor de executie	SC Nic & Den Explorer SRL
4	Protectia siturilor Natura 2000	Respectarea Regulamentului si a prevederilor Planului de management Integrat al sitului ROSAC0045	Instruirea echipei de lucru cu privire la conditiile si masurile de lucru propuse in sit	Periodic, pe toata durata proiectului	SC Nic & Den Explorer SRL
		Realizarea de catre Beneficiar a unui Plan de interventie in caz de poluari accidentale care sa cuprinda clar inclusiv actiuni si masuri pentru zonele care se suprapun cu situl ROSAC 0045	Plan de interventie in caz de poluari accidentale	inainte de demararea executiei lucrarilor	SC Nic & Den Explorer SRL
		Interzicerea deteriorarii si/sau distrugerii altor zone vegetale din sit	Verificarea deteriorarii si/sau distrugerii altor zone vegetale din sit	Permanent	SC Nic & Den Explorer SRL

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA

Programul de monitorizare trebuie să evidențieze eficacitatea măsurilor propuse pentru prevenirea, evitarea și reducerea impacturilor (Tabelul nr. 22 din legislație)

Tabel 26 Programul de monitorizare a măsurilor

ANPIC afectata (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de masura	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget LEI	Responsabil monitorizare
ROSCI0045 Coridorul Jiului	<p>Habitat: 92A0 - Galerii de Salix alba si de Populus alba Parametrii afectati: Suprafața habitat, Numar specii edificatoare in stratul ierbos si Abundenta specii invazive ruderale, nitrofile si alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzatoare.</p> <p>Habitat: 91F0 - Paduri mixte riverane de Quercus robur, Ulmus laevis si Ulmus minor, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia, de-a lungul marilor rauri (Ulmion minoris) Parametrii afectati: Suprafața habitat, Numar specii edificatoare in stratul ierbos si Abundenta specii invazive ruderale, nitrofile si alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzatoare.</p>	Nesemnificativ	Masura 1 si Masura 2 habitate	Pe perioada de executie a lucrarilor de exploatare agregate minerale	In zona perimetrului lucrarilor de exploatare agregate minerale si in vecinatatea lui	Inspectie vizuala Suprafata/ caracteristici habitat	Vizite in teren	pe perioada de executie a lucrarilor de exploatare agregate minerale	In zona perimetrului lucrarilor de exploatare agregate minerale si in vecinatatea lui	In functie de recomandarea expertilor de biodiversitate (1-2 zile per campanie)	100%	fonduri interne 12000	Beneficiar
	<p>Specii de pesti: 1159- Zingel zingel, 1146 - Sabanejewia aurata, 1149 - Cobitis taenia, 1124 - Gobio albipinnatus, 2511 - Gobio kessleri Parametrii afectati: Mărime populație, Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micropoluanti organici si inorganici) si Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)</p>	Nesemnificativ	Masura 3 pesti	Pe perioada de executie a lucrarilor de exploatare agregate minerale	Amonte - aval 200m de perimetrul lucrarilor	Calitatea apei (se va monitoriza strict turbiditatea)	mg /l	Semestrial (perioadele de calm valorile inregistrate nu trebuie sa depaseasca 75 mg/ l)	Amonte - aval 200 m de perimetrul lucrarilor	1zi prelevare + analize laborator si interpretare rezultate	100%	fonduri interne 6000	Beneficiar
	<p>Mamifere: 1355 - Lutra lutra Parametrii afectati: Mărime populație, Suprafata habitatului potential in sit / lungime de rau cu prezenta speciei Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micropoluanti organici si inorganici) si Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)</p>	Nesemnificativ	Masura 2 mamifere	Pe perioada de executie a lucrarilor de exploatare agregate minerale	Amonte - aval 200m de perimetrul lucrarilor	Calitatea apei (se va monitoriza strict turbiditatea)	mg solide/l	Semestrial (perioadele de calm valorile inregistrate nu trebuie sa depaseasca 75 mg/ l)	Amonte - aval 200 m de perimetrul lucrarilor	1zi prelevare + analize laborator si interpretare rezultate	100%	fonduri interne 6000	Beneficiar

8. EVALUAREA IMPACTULUI REZIDUAL

Evaluarea impactului rezidual se realizează ținându-se cont de eficacitatea măsurilor de reducere propuse utilizând aceleași criterii ca și evaluarea impactului fără măsuri, în baza obiectivelor de conservare.

Aplicarea măsurilor de reducere și prevenire a impactului provocat în faza de execuție va conduce la îndepărtarea oricărui impact datorat implementării proiectului. Aplicarea măsurilor de prevenire și reducere în timpul realizării proiectului peste care se vor suprapune secvențele de succesiune naturală a vegetației și comportament normal al faunei, va conduce la integrarea proiectului în mod armonios în natură, aproape imediat după încetarea lucrărilor.

Ca urmare a implementării unor măsuri specifice de prevenire și reducere a impactului proiectului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar, pentru care au fost desemnat situl Natura 2000 ROSCI0045 Coridorul Jiului, măsurile recomandate în cadrul secțiunii Identificarea și descrierea măsurilor de reducere a impactului, considerăm că nivelul impactului rezidual va corespunde impactului nesemnificativ pe care un astfel de proiect îl poate genera.

Ca urmare a aplicării măsurilor generale și specifice de prevenire și reducere, considerăm că nivelul impactului rezidual va corespunde impactului nesemnificativ pe care un astfel de proiect îl poate genera.

În acest sens, prin delimitarea zonei de lucru, prin restrângerea la minim a suprafeței ocupate, prin interzicerea sub orice formă a depozitării pe amplasament a oricărui substanță care are potențial de a polua solul sau apa, precum și ca urmare a folosirii de utilaje cât mai silențioase în vederea diminuării disturării fonice a faunei de interes comunitar din zonă, se va asigura minimizarea degradării temporare a suprafețelor de habitate din vecinătatea amplasamentului.

Analiza se realizează pe baza informațiilor disponibile cu privire la amplasamentul PP și la localizarea intervențiilor propuse în cadrul PP. Principala formă de impact avută în vedere este pierderea de habitate (habitate Natura 2000 sau habitatele speciilor de interes comunitar).

Identificarea ANPIC învecinate (aflate în zona de influență a PP)

b.1) Zona de influență directă - zonă în care se resimt efectele generate de PP, precum zgomot, vibrații, poluanți atmosferici, iluminat artificial, dispersia speciilor invazive și altele.

2) Zona de influență indirectă - zona în care apar efecte generate de alte activități, modificate ca urmare a implementării PP analizat

Principalele forme de impact ce pot să apară în ANPIC aflate în interiorul zonei de influență a unui PP sunt reprezentate de alterarea habitatelor (degradarea habitatelor) și/sau perturbarea activității speciilor. Alterarea habitatelor poate conduce în timp la impacturi secundare, precum pierderi din suprafața habitatelor sau reduceri ale efectivelor populaționale.

Evaluarea impactului rezidual pentru investiția propusă este prezentată în tabelul de mai jos.

Tabel 27 Evaluarea impactului rezidual

Denumire Sit Natura 2000	impact	Specie/habitat potential afectat	Parametru afectat	Masuri de prevenire si reducere a impactului	Impact rezidual		
ROSAC/ ROSCI 0045	Nesemnificativ	Habitat 92A0 - Galerii de Salix alba si de Populus alba 91F0 Paduri mixte riverane de Quercus robur, Ulmus laevis si Ulmus minor, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia, de-a lungul marilor rauri (Ulmenion minoris)	Suprafata habitat	M1, M2, M3, M6, M8, M9, M11, M12, Masura 1 habitate, Masura 2 habitate, Masura 3 habitate.	Nesemnificativ		
			Numar specii edificatoare in stratul ierbos	M1, M2, M3, M6, M8, M9, M11, M12, Masura 1 habitate, Masura 2 habitate, Masura 3 habitate.	Nesemnificativ		
			Abundenta specii invazive ruderale, nitrofile si alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzatoare.	M1, M2, M3, M6, M8, M9, M11, M12, Masura 1 habitate, Masura 2 habitate, Masura 3 habitate.	Nesemnificativ		
		Pesti 1159 - Zingel zingel		Mărime populație	M1, M2, M4, M8, M9, M10, M11, M12, M13, Masura 1 pesti, Masura 2 pesti, Masura 3 pesti.	Nesemnificativ	
				Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micropoluanti organici si inorganici)	M1, M2, M4, M8, M9, M10, M11, M12, M13, Masura 1 pesti, Masura 2 pesti, Masura 3 pesti.	Nesemnificativ	
				Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	M1, M2, M4, M8, M9, M10, M11, M12, M13, Masura 1 pesti, Masura 2 pesti, Masura 3 pesti.	Nesemnificativ	
				Mărime populație	M1, M2, M4, M8, M9, M10, M11, M12, M13, Masura 1 pesti, Masura 2 pesti, Masura 3 pesti.	Nesemnificativ	
				Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micropoluanti organici si inorganici)	M1, M2, M4, M8, M9, M10, M11, M12, M13, Masura 1 pesti, Masura 2 pesti, Masura 3 pesti.	Nesemnificativ	
				Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	M1, M2, M4, M8, M9, M10, M11, M12, M13, Masura 1 pesti, Masura 2 pesti, Masura 3 pesti.	Nesemnificativ	
		1146 - Sabanejewia aurata			Mărime populație	M1, M2, M4, M8, M9, M10, M11, M12, M13, Masura 1 pesti, Masura 2 pesti, Masura 3 pesti.	Nesemnificativ
					Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micropoluanti organici si inorganici)	M1, M2, M4, M8, M9, M10, M11, M12, M13, Masura 1 pesti, Masura 2 pesti, Masura 3 pesti.	Nesemnificativ
					Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	M1, M2, M4, M8, M9, M10, M11, M12, M13, Masura 1 pesti, Masura 2 pesti, Masura 3 pesti.	Nesemnificativ
					Mărime populație	M1, M2, M4, M8, M9, M10, M11, M12, M13, Masura 1 pesti, Masura 2 pesti, Masura 3 pesti.	Nesemnificativ
1149 - Cobitis taenia			Mărime populație	M1, M2, M4, M8, M9, M10, M11, M12, M13, Masura 1 pesti, Masura 2 pesti,	Nesemnificativ		

Denumire Sit Natura 2000	impact	Specie/habitat potential afectat	Parametru afectat	Masuri de prevenire si reducere a impactului	Impact rezidual
				Masura 3 pesti.	
			Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micropoluanti organici si inorganici)	M1, M2, M4, M8, M9, M10, M11, M12, M13, Masura 1 pesti, Masura 2 pesti, Masura 3 pesti.	Nesemnificativ
			Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	M1, M2, M4, M8, M9, M10, M11, M12, M13, Masura 1 pesti, Masura 2 pesti, Masura 3 pesti.	Nesemnificativ
		1124 - Gobio albipinnatus	Mărime populație	M1, M2, M4, M8, M9, M10, M11, M12, M13, Masura 1 pesti, Masura 2 pesti, Masura 3 pesti.	Nesemnificativ
			Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micropoluanti organici si inorganici)	M1, M2, M4, M8, M9, M10, M11, M12, M13, Masura 1 pesti, Masura 2 pesti, Masura 3 pesti.	Nesemnificativ
			Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	M1, M2, M4, M8, M9, M10, M11, M12, M13, Masura 1 pesti, Masura 2 pesti, Masura 3 pesti.	Nesemnificativ
			Gobio kessleri	Gobio kessleri	Gobio kessleri
		2511 - Gobio kessleri	Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micropoluanti organici si inorganici)	M1, M2, M4, M8, M9, M10, M11, M12, M13, Masura 1 pesti, Masura 2 pesti, Masura 3 pesti.	Nesemnificativ
			Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	M1, M2, M4, M8, M9, M10, M11, M12, M13, Masura 1 pesti, Masura 2 pesti, Masura 3 pesti.	Nesemnificativ
			Marime populatie	M1, M2, M4, M8, M9, M10, M11, M12, M13, Masura 1 mamifere si Masura 2 mamifere.	Nesemnificativ
		Mamifere 1355 - Lutra lutra	Suprafata habitatului	M1, M2, M4, M8, M9, M10, M11, M12, M13, Masura 1 mamifere si Masura 2 mamifere.	
			Suprafata habitatului potential in sit /		

Denumire Sit Natura 2000	impact	Specie/habitat potential afectat	Parametru afectat	Masuri de prevenire si reducere a impactului	Impact rezidual
			lungime de rau cu prezenta speciei		
			Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micropoluanti organici si inorganici)	M1, M2, M4, M8, M9, M10, M11, M12, M13, Masura 1 mamifere si Masura 2 mamifere.	Nesemnificativ
			Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	M1, M2, M4, M8, M9, M10, M11, M12, M13, Masura 1 mamifere si Masura 2 mamifere.	Nesemnificativ

9. SOLUȚIILE ALTERNATIVE

Nu sunt necesare soluții alternative întrucât prin aplicarea măsurilor de prevenire/ evitare/ reducere prevăzute, pentru toate etapele proiectului, impactul rezidual este nesemnificativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar, precum și asupra integrității sitului Natura 2000 din zona proiectului.

"Alternativa zero", nerealizarea exploatării . va determina scaderea capacității de transport a debitelor lichide în albia minora și erodarea malurilor Jiului în zona Perimetrului și afectarea în timp a speciilor și habitatelor caracteristice ROSAC 0045 Coridorul Jiului cu impact semnificativ negativ asupra obiectivelor de conservare

Realizarea exploatării nu va aduce atingere obiectivelor de conservare, inclusiv a țințelor definite pentru parametri pentru care a fost desemnată ANPIC.

De asemenea, nu sunt afectate măsurile prevăzute în planul de management, destinat îmbunătățirii/ menținerii stării de conservare a speciilor și habitatelor.

Lucrarile de excavare pot fi asimilate cu lucrări de decolmatare a albiei minore și de reprofilare a traseului acesteia; în acest mod lucrările încadrându-se în prevederile Legii 112 de modificare și completare a Legii apelor nr. 107/1996, art. 33, al 2.

În contextul schimbărilor climatice precipitațiile extreme pot determina creșterea riscului de inundare a zonei

Excavarea controlată a aluviunilor duce la mărirea capacității de transport a debitelor lichide în albia minora și la protejarea malurilor împotriva erodării.

Tabel 28 Justificarea motivului imperativ de interes public major

Motiv imperativ de interes public major				Descriere	Actul normativ prin care e declarat motiv imperativ de interes public major
Imperativ	Major	De interes public	Rațiuni de ordin social și economic		
-	-	-	-	-	-

10. MĂSURILE COMPENSATORII

Măsurile compensatorii reprezintă "ultima alternativă" pentru implementarea unui proiect care are impact negativ semnificativ asupra unei ANPIC. Măsurile compensatorii necesare pentru a proteja și pentru a menține coerența rețelei Natura 2000 fac referire la structura, funcțiile și obiectivele de conservare a ANPIC, la habitatele și/sau speciile afectate semnificativ, precum și la celelalte specii și/sau habitate de interes comunitar din ANPIC.

Tabel 29 Măsurile compensatorii

Denumire ANPIC	Denumire specie/ habitat pentru care este necesară implementarea măsurii compensatorii	Măsura Compensatorii descriere	Modul prin care contribuie la menținerea coerenței rețelei Natura 2000	Locația	Descrierea relației dintre Obiectivele de Conservare ale ANPIC și Interesul public major invocat	Situația juridică a terenului	Monitorizarea implementării
ROSCI0045 Coridorul Jiului	-	-	-	-	-	-	-

Deoarece activitatea de extragere a agregatelor minerale în perimetrul analizat, nu are impact semnificativ asupra biodiversității, prin respectarea măsurilor de diminuare a impactului nu sunt necesare măsuri compensatorii.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Tabel 30 Planul de implementare a măsurilor compensatorii

In cadrul Proiectului analizat , nefiind necesare măsuri compensatorii, nu este cazul elaborării unui Plan de implementare a măsurilor compensatorii

Linia de acțiune	Descriere	Aspecte care trebuie incluse în studiul EA
Tehnică	Planul tehnic Activitățile care urmează să fie întreprinse, cu indicarea relevanței acestora, conform cu: - obiectivele de conservare ale ANPIC; și - relația lor cu menținerea coerenței globale a rețelei Natura 2000.	Zona de compensare: localizarea și suprafețele compensării (inclusiv hărți);
		Speciile și habitatele care fac obiectul compensării
		- starea de conservare și condițiile în zonele de compensare ale speciilor și ale habitatelor care fac obiectul compensării;
		- explicația modului în care se preconizează că măsurile compensatorii propuse vor compensa impactul negativ asupra integrității ANPIC și asupra coerenței rețelei Natura 2000.
		- Demonstrarea fezabilității tehnice a măsurilor în raport cu obiectivele de conservare ale acestora -funcționalitate ecologică
		Prioritizarea activităților corelate cu obiectivele de conservare
Financiară	Planul financiar Costul economic al implementării măsurilor compensatorii	Scurtă descriere a monitorizării - per activitate și per ansamblu
		Defalcarea bugetului pe categorii de costuri
		Defalcarea bugetului în funcție de calendarul de implementare
		Demonstrarea fezabilității financiare a măsurilor funcție de durată și de calendarul de aprobare a fondurilor
Juridică și administrativă	Garanții pentru Conservarea naturii	Calendarul compensării:- calendar pentru punerea în aplicare a măsurilor compensatorii, - calendar de transmitere a rezultatelor monitorizării către ACPM;
		Analiza fezabilității drepturilor de utilizarea a terenului:pe tip de activitate și pe locație (act de proprietate, concesiune etc.)
Coordonare și colaborare- autorități publice	Roluri și responsabilități în ceea ce privește implementarea și raportarea	Consultare, colaborare și cooperare corelate cu calendarul: acceptarea și aprobarea programului compensatoriu de către ACPM, în baza agreării acestora de către autoritatea responsabilă cu managementul/ administrarea ANPIC
		Plan de monitorizare bazat pe indicatori de progres în conformitate cu obiectivele de conservare, cu programul de monitorizare și raportare

În cadrul studiului de evaluare adecvată se prezintă Tabelul de evaluare a impacturilor prevăzut în Anexa nr. 3C completat în totalitate

11. METODELE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI/SAU HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE

Realizarea evaluării adecvate a fost solicitată în cadrul procedurii de emitere a Avizului de mediu derulată de către autoritățile competente.

Studiul de evaluare adecvată a fost realizat prin parcurgerea următoarelor etape:

Etapa de documentare a constat în consultarea bibliografiei de specialitate cu privire la informații relevante legate de distribuția habitatelor și speciilor de interes comunitar la nivelul sitului de importanță comunitară ROSAC 0045 precum și la preferințele de habitat ale speciilor, aspecte de ecologie, etologie.

S-au analizat obiectivele specifice de conservare, presiunile actuale și vulnerabilitățile habitatelor și speciilor din Aria protejată etc. Au fost interpretate informațiile existente despre zona studiată.

În această etapă au fost utilizate informații din literatură/ baze de date etc. pentru stabilirea stării inițiale a habitatelor de pe suprafața proiectului, înainte de implementarea acestuia și identificarea elementelor proiectului care, singure sau în combinație cu alte PP-uri, pot avea impact semnificativ asupra ANPIC, respectiv:

- Plan de management integrat al ariilor naturale protejate ROSCI0045 Coridorul Jiului, ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre, ROSPA0010 Bistreț, Locul fosilifer Drănic și Pădurea Zăval
- studiile de fundamentare și formularul standard Natura 2000 pentru ROSCI0045 Coridorul Jiului;
- Decizia ANANP de emitere a obiectivelor specifice de conservare 404 din 10.11.2020 Obiective specifice de conservare ROSAC 0045 Coridorul Jiului
- planuri, hărți, materiale privind geologia, hidrologia și ecologia zonei;
- rapoartele anuale ale administratorilor ariilor naturale protejate;
- documente oficiale și planuri privind utilizarea terenurilor și alte planuri relevante.

Pentru identificarea ANPIC potențial afectate s-au aplicat cele 4 criterii: a) intersecție; b) învecinare (zona de influență); c) mobilitatea speciilor; d) conectivitate ecologică. Această identificare se realizează cu ajutorul analizei spațiale (GIS). Analiza depinde de natura PP și de distanța la care pot apărea efecte și se realizează cu un set minim de date și informații, precum: localizarea PP, limitele ANPIC, limitele corpurilor de apă (zone de conectivitate acvatică) și localizarea coridoarelor ecologice/ zonelor cu conectivitate/continuitate ecologică.

Etapa de planificare și pregătire: stabilirea planului de monitorizare și calendarul, atât în teren (faza de colectare a datelor), cât și la birou (faza de prelucrare, analiză și interpretare).

Etapa studiului de teren: activități desfășurate pentru eliminarea incertitudinilor identificate în etapa de birou și identificarea situației / aspectelor privind speciile și habitatele existente pe amplasamentul propus (necesar) pentru exploatarea agregatelor minerale

Pentru a avea informații cât mai detaliate privind zona studiată, etapa de colectare a informațiilor din teren a fost desfășurată în mai multe etape pentru a avea o privire asupra ansamblu asupra biodiversității locale.

Monitorizarea biodiversității a fost realizată pentru fiecare componentă în parte, conform ghidurilor specifice de monitorizare adaptate cerințelor fiecărei componente în parte, protocoalele de monitorizare sunt aplicate distinct în funcție de particularitățile specifice componentelor;

- „Ghidul de monitorizare pentru habitatele de interes comunitar (tufărișuri, turbării și mlaștini, stâncării, păduri) din România”, cadrul unitar de monitorizare a stării de conservare a habitatelor de interes comunitar
- Ghidul de monitorizare a speciilor de plante de interes comunitar.
- Ghid sintetic de monitorizare pentru speciile de mamifere de interes comunitar din ROMÂNIA

- Ghid sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din România
- Ghid sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de reptile și amfibieni.

Etapa de colectarea a datelor din teren: a fost una dintre cele mai importante etape deoarece de natura și corectitudinea datelor colectate pe teren depind rezultatele studiilor și implicit atingerea obiectivelor propuse. În vederea acumulării de date din teren a fost străbătut amplasamentul vizat de plan pe toată lungimea, avându-se în vedere identificarea de specii de interes comunitar pentru care au fost desemnate siturile Natura 2000.

Etapa de prelucrare și analiză a datelor. centralizarea informațiilor din teren în scopul evaluării potențialului impact al exploatării agregatelor minerale din perimetrul analizat, asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar și în vederea stabilirii unor măsuri adecvate pentru evitarea sau diminuarea acestui impact.

În cadrul prezentului studiu au fost luate în considerare următoarele aspecte critice:

- Prezentul studiu a implicat activități de teren cu scopul de a culege informații cu privire la habitatele și speciile de interes comunitar potențial afectate, însă ca urmare a imposibilității acoperirii unui ciclu fenologic complet, speciile identificate în teren nu reprezintă lista completă de specii din fiecare arie naturală protejată cercetată;
- Activitățile de teren au constat în deplasarea în teren și în vecinătatea zonei proiectului;
- Analiza a inclus doar acele resurse geospațiale care acoperă uniform și integral teritoriul vizat de zona de studiu (ex: limitele ariilor naturale protejate de interes comunitar, utilizarea terenului – CLC – Corine Land Cover etc.);
- Analiza datelor colectate și evaluarea impactului au ținut cont și de informațiile existente în Planul de Management aprobat
- Cea mai mare parte a informațiilor privind prezența, efectivele, presiunile și amenințările identificate la nivelul siturilor Natura 2000 din zona de studiu, au fost extrase din obiectivele specifice de conservare și din Formularele standard Natura 2000, plecând de la prezumția că datele conținute în acestea sunt complete, actuale și suficiente pentru derularea evaluării adecvate;
- Aprecierea impactului s-a realizat pe baza analizei QGIS, cuantificând suprafețele siturilor Natura 2000 din zona de studiu care ar putea fi afectate de lucrările propuse (distanțele și suprafețele de impact au fost calculate în plan, fără a se ține cont de Modelul Digital al Terenului).

În etapa de teren, s-a procedat la culegerea informațiilor privind speciile și habitatele de importanță comunitară, astfel:

- identificarea amplasamentului, vecinătăților și accesului din drumuri publice;
- observații directe asupra elementelor de flora și fauna;
- identificarea vizuală a arealelor sensibile și determinarea distanței față de amplasamentul lucrărilor propuse;
- observații directe în zona protejată pentru identificarea speciilor de arbori, arbuști, specii ierboase, determinarea habitatului de importanță comunitară;
- observații directe în zona protejată pentru identificarea speciilor protejate și a zonelor de hranire, cuibarit și odihnă.

Tabel 31 Informații privind specialiștii implicați în elaborarea studiului de evaluare adecvată

Nume organizații/ instituții/ specialiști	Alte PP pentru care a fost elaborat studiul EA	Perioada elaborării studiului EA	Tipul de expertiză	Descrierea experienței
Drd ing. Ene Mădălina	• Perimetrul de exploatare Filiași - Balta	Februarie 2024- mai 2024	EA, MB - certificat de atestare Expert principal evaluarea adecvata si monitorizare biodiversitate	Conform CV anexat
Drd ing. Bălășoiu Anca Lucia			EA, MB-certificat de atestare Expert principal evaluarea adecvata si monitorizare biodiversitate	Conform CV anexat
biolog Adrian Spătăreanu			EA, MB-certificat de atestare Expert principal evaluarea adecvata si monitorizare biodiversitate	Conform CV anexat

*

12. CONCLUZIILE EVALUĂRII ADECVATE

Ecosistemul actual are o capacitate eficienta de autoreglare si rezistenta fata de factorii de zgomot externi si interni. In procesul de realizare a exploatarei de agregate minerale se vor utiliza caile de acces deja existente, pe drumul care margineste intravilanul pe latura de est, avand acces imediat la drumul national.

Stabilitatea ecosistemului pentru care s-au efectuat evaluările este caracterizată prin :

- reziliență mare (capacitate de revenire la echilibru dinamic după acțiunea unui factor de comanda extern sau intern);
- persistență bună;
- rezistență bună la presiuni.

Implementarea proiectului nu va provoca modificari ale dinamicii relatiilor care definesc structura si/sau functia siturilor in care se propune planul.

Gradul de afectare: impactul va fi nesemnificativ, deoarece:

- posibilitatea de afectare a speciilor este redusa; evaluarea impactului proiectului a avut in vedere premisa cea mai puțin favorabila de existenta a speciilor/habitatelor in perimetrul lucrarilor si principul precautiei de afectare strict in cazuri accidentale;
- nu se vor inregistra pierderi de habitate;
- nu se va afecta starea de conservare a speciilor si habitatelor de interes conservativ din situl Natura 2000 ROSCI0045;
- nu se vor produce modificari ale dinamicii relatiilor care definesc structura si/sau functia ariilor naturale protejate de interes comunitar;
- nu se vor fragmenta habitate;
- potentialul impact se va manifesta local si temporar strict asupra unui numar redus de specii de pasari, pesti si un habitat;
- nu se va inregistra o cumulare a efectelor proiectului cu alte proiecte aflate in desfasurare sau propuse in zona.

Sinteza concluziilor se prezintă in tabelul următor.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

Tabel 32 Concluziile evaluării adecvate

Descriere componenta PP	ANPIC afectata	Habitat/specie	Specie/habitat potential afectat	Parametru afectat	Tip impact, inclusiv cumulativ	Masuri reducere a impactului	Impact rezidual	Solutia alternativa aleasa	Motive imperative de interes public major	Masuri compensatorii	Alte aspecte
Lucrari de extractie agregate minerale	ROSAC0045 ROSCI0045	Habitare	92A0 - Galerii de Salix alba si de Populus alba 91F0 - Paduri mixte riverane de Quercus robur, Ulmus laevis si Ulmus minor, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia, de-a lungul marilor rauri (Ulmenion minoris)	Suprafata habitat	Nesemnificativ	Masura 1 habitare, Masura 2 habitare, Masura 3 habitare.	Nesemnificativ	Nu este cazul	-	Nu este cazul	
				Numar specii edificatoare in stratul ierbos			Nesemnificativ	Nu este cazul	-	Nu este cazul	
				Abundenta specii invazive ruderales, nitrofile si alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzatoare.			Nesemnificativ	Nu este cazul	-	Nu este cazul	
		Pesti	1159 - Zingel zingel 1146 - Sabanejewia aurata 1149 - Cobitis taenia 1124 - Gobio albipinnatus 2511 - Gobio kessleri	Mărime populație		M1, M2, M4, M8, M9, M10, M11, M12, M13, Masura 1 pesti, Masura 2 pesti, Masura 3 pesti.	Nesemnificativ	Nu este cazul	-	Nu este cazul	
				Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micropoluanti organici si inorganici)		M1, M2, M4, M8, M9, M10, M11, M12, M13, Masura 1 pesti, Masura 2 pesti, Masura 3 pesti.	Nesemnificativ	Nu este cazul	-	Nu este cazul	
				Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)		M1, M2, M4, M8, M9, M10, M11, M12, M13, Masura 1 pesti,	Nesemnificativ	Nu este cazul	-	Nu este cazul	

Descriere componenta pp	ANPIC afectata	Habitat/specie	Specie/habitat potential afectat	Parametru afectat	Tip impact, inclusiv cumulativ	Masuri reducere a impactului	Impact rezidual	Solutia alternativa aleasa	Motive imperative de interes public major	Masuri compensatorii	Alte aspecte
						Masura 2 pesti, Masura 3 pesti.					
		Mamifere	1355 - Lutra lutra	Marime populatie	Nesemnificativ	M1, M2, M4, M8, M9, M10, M11, M12, M13, Masura 1 , 2 specifica mamifere.	Nesemnificativ	Nu este cazul	-	Nu este cazul	
	Suprafata habitatului potential in sit / lungime de rau cu prezenta speciei						Nu este cazul	-	Nu este cazul		
	Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micropoluanti organici si inorganici)			Nesemnificativ			Nu este cazul	-	Nu este cazul		
	Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)			Nesemnificativ			Nu este cazul	-	Nu este cazul		

Bibliografie

Bibliografie biodiversitate si reglementari legislative

- Planul 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
- Decizia ANANP de emitere a obiectivelor specifice de conservare 404 din 10.11.2020
- Ghiduri de monitorizare pentru speciile de interes conservativ și manualul de interpretare a habitatelor,
- Sanda V., Vicol Ioana, Stefanut S. 2008. Biodiversitatea ceno-structurala a invelisului vegetal din Romania. Edit. Ars Docendi, Univ. Bucuresti.
- Societatea Ornitologica Romana , Grupul Milvus -Ariile de Importanta Avifaunistica din Romania , Targu-Mures, 2008
- Carmen-Sofia DRAGOTA, Ines GRIGORESCU, Monica DUMITRASCU, M. DOROFTEI, 2013. Caracteristici ale variabilitatii si schimbarilor climatice in Romania, in Doroftei M. et Covaliov S. (ed.),
- Adina-Eliza Croitoru, Moldovan F.,2005, Vulnerability of Romanian territory to climatic hazards, Analele Universitatii de Vest din Timisoara, Seria Geografia, XV/2005, pag. 55-64
- Botnariuc N., Tatole V., 2005. Red Book of vertebrates from Romania. Romanian Academy- National Museum of Natural History "Grigore Antipa", Bucharest.
- Bland, Lucie & Keith, David & Miller, Rebecca & Murray, Nicholas & Rodríguez, Jon.(2017). Guidelines for the application of IUCN Red List of Ecosystems Categories and Criteria, version 1.1. 10.2305/IUCN.CH.2016.RLE.3.en.
- Cogălniceanu D., Aioanei F., Matei B. 2000. Amfibienii din România. Determinator. Editura Ars Docendi.
- Gafta D., Mountford O., (coord.) 2008. Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România, Editura Risoprint, Cluj-Napoca. România.
- Combroux I., Schwoerer C. 2007. Evaluarea statutului de conservare al habitatelor și speciilor de interes comunitar din România. Ghid metodologic. Editura Balcanic,Timișoara, România.
- Sandu I., Pescaru V., Poiana I., Geicu A., Candea I. et Tastea D. (edit.), 2008. Clima Romaniei. Bucuresti: Editura Academiei Romane2007,
- Agentia Nationala pentru Protectia Mediului, RAPORT ANUAL PRIVIND STAREA MEDIULUI IN judetul Dolj, ANUL 2020,
- OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate,conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice cu modificarile si completarile ulterioare.
- Ordin 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturala protejata a siturilor de importanta comunitara, ca parte integranta a retelei ecologice europene Natura 2000 in Romania , modificat si completat prin Ordinul 2387/201
- HG nr. 971/2011 care modifica si completeaza HG nr. 1284/2007 privind instituirea regimului de arie naturala protejata a siturilor de importanta avifaunistica, ca parte integranta a retelei ecologice europene Natura 2000 in Romania

Evaluare Adecvată-Exploatare Agregate minerale

- Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului
- Directiva Consiliului 92/43/CEE-Directiva Habitate
- Directiva 79/406/CEE – Directiva Pasari
- Raport privind impactul asupra mediului pentru „Exploatarea zăcămintului de nisip și pietriș din perimetrul Teasc, jud. Dolj”