

S.C. NATURALIS SIMION S.R.L.

**Craiova, str. Mărășești nr. 31A, ap. 8
J16/1668/2023
C.F. 48600859**

**tel mobil: 0722/463625; 0766/298905
RO57 BRMA 1701 0247 9824 RO01
Exim Banca Românească**

MEMORIU DE PREZENTARE

**necesar obținerii acordului de mediu la obiectivul:
EXPLOATARE DE NISIP ȘI PIETRIȘ DIN ALBIA MINORĂ A
RÂULUI JIU, PERIMETRUL BRALOȘTIȚA JUD. DOLJ**

Beneficiar: S.C. RESCOMT S.R.L. Șimnicu de Sus

**Director,
dr. geol. Ion Pătruțoiu**

2024

Cuprins

MEMORIU DE PREZENTARE	4
I. DENUMIREA PROIECTULUI	4
II. TITULAR	4
III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT	4
a. Rezumat al proiectului	4
b. Justificarea necesității proiectului	4
c. Valoarea investiției	5
d. Perioada de implementare propusă	5
e. Plânse reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente)	5
f. Descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.)	5
Consum de rezerve	10
IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE	11
V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI	11
VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE	13
A. SURSE DE POLUANȚI ȘI INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU ...	13
VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT	23
VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI - DOTĂRI ȘI MĂSURI PREVĂZUTE PENTRU CONTROLUL EMISIILOR DE POLUANȚI ÎN MEDIU, INCLUSIV PENTRU CONFORMAREA LA CERINȚELE PRIVIND MONITORIZAREA EMISIILOR PREVĂZUTE DE CONCLUZIILE BAT APLICABILE	28
IX. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/PROGRAME/STRATEGII/DOCUMENTE DE PLANIFICARE	28
A. JUSTIFICAREA ÎNCADRĂRII PROIECTULUI, DUPĂ CAZ, ÎN PREVEDERILE ALTOR ACTE NORMATIVE NAȚIONALE CARE TRANSPUN LEGISLAȚIA UNIUNII EUROPENE: DIRECTIVA 2010/75/UE (IED) A PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI A CONSILIULUI DIN 24 NOIEMBRIE 2010 PRIVIND EMISIILE INDUSTRIALE (PREVENIREA ȘI CONTROLUL INTEGRAT AL POLUĂRII), DIRECTIVA 2012/18/UE A PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI A CONSILIULUI DIN 4 IULIE 2012 PRIVIND CONTROLUL PERICOLELOR DE ACCIDENTE MAJORE CARE IMPLICĂ SUBSTANȚE PERICULOASE, DE MODIFICARE ȘI ULTERIOR DE ABROGARE A DIRECTIVEI 96/82/CE A CONSILIULUI, DIRECTIVA 2000/60/CE A PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI A CONSILIULUI DIN 23 OCTOMBRIE 2000 DE STABILIRE A UNUI CADRU DE POLITICĂ COMUNITARĂ ÎN DOMENIUL APEI, DIRECTIVA-CADRU AER 2008/50/CE A PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI A CONSILIULUI DIN 21 MAI 2008 PRIVIND CALITATEA AERULUI ÎNCONJURĂTOR ȘI UN AER MAI CURAT PENTRU EUROPA, DIRECTIVA 2008/98/CE A PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI A CONSILIULUI DIN 19 NOIEMBRIE 2008 PRIVIND DEȘEURILE ȘI DE ABROGARE A ANUMITOR DIRECTIVE ȘI ALTELE)	28
B. SE VA MENTONA PLANUL/PROGRAMUL/STRATEGIA/DOCUMENTUL DE PROGRAMARE/PLANIFICARE DIN CARE FACE PROIECTUL, CU INDICAREA ACTULUI NORMATIV PRIN CARE A FOST APROBAT	29
X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER	29
XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII, ÎN MĂSURA ÎN CARE ACESTE INFORMAȚII SUNT DISPONIBILE	29
XII. ANEXE - PIESE DESENATE	30
XIII. PENTRU PROIECTELE CARE INTRĂ SUB INCIDENȚA PREVEDERILOR ART. 28 DIN ORDONANȚA DE URGENȚĂ A GUVERNULUI NR. 57/2007 PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI ȘI FAUNEI SĂLBATICE, APROBATĂ CU MODIFICĂRI ȘI COMPLETĂRI PRIN LEGEA NR. 49/2011, CU MODIFICĂRILE ȘI COMPLETĂRILE ULTERIOARE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMĂTOARELE	30

<i>A. Descrierea succintă a PP-ului și distanța față de ANPIC.....</i>	<i>30</i>
<i>B. Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar</i>	<i>32</i>
<i>C. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite cu specii și habitate de interes comunitar în zona PP.....</i>	<i>34</i>
<i>D. Se precizează dacă PP-ul propus are legătură directă cu sau este necesar pentru managementul conservării ariei natural de interes comunitar.....</i>	<i>35</i>
<i>E. Estimarea impactului potențial al PP-ului asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnata</i>	<i>36</i>
XIV. PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU LEGĂTURĂ CU APELE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMĂTOARELE, INFORMAȚII, PRELuate DIN PLANURILE DE MANAGEMENT BAZINALE, ACTUALIZATE	65
1. <i>Localizarea proiectului</i>	<i>65</i>
2. <i>Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.....</i>	<i>66</i>
BIBLIOGRAFIE	67

MEMORIU DE PREZENTARE

I. DENUMIREA PROIECTULUI

EXPLOATARE DE NISIP ȘI PIETRIȘ DIN ALBIA MINORĂ A RÂULUI JIU,
PERIMETRUL BRALOȘTIȚA JUD. DOLJ

II. TITULAR

Denumirea societății: S.C. RESCOMT S.R.L.
Sediul: Șimnicu de Sus, sat Dudovicești – Calea Craiovei nr. 146A, Romania
nr. înregistrare: J16/745/2010
tel./fax: 0251/460694
cod fiscal: RO 27138111.
cont bancar: RO02 BRFL 0020 0207 4170 1000 Libra Bank
persoana de contact: **Daniel Măndoiu, tel. 0799/023999**
email: danielmandoiu01@gmail.com

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT

a. Rezumat al proiectului

Proiectul se va realiza pe terenuri aflate în administrarea A.N. APELE ROMÂNE, Administrația Bazinală de Apă Jiu, cu care S.C. RESCOMT S.R.L. are contract de închiriere (Contractul cadru nr. 236/07.08.2023).

Perimetrul exploatării de nisip și pietriș Braloștița se situează în albia minoră a râului Jiu, pe teritoriul extravilan al comunei Braloștița, suprafața perimetrului fiind de 24.311 mp – teren în administrarea A.B.A. Jiu Craiova.

Proiectul se va realiza prin extracția depunerilor sedimentate recente din albia minoră a râului Jiu, reprezentate predominant din nisip și pietriș.

Lucrările ce se vor executa în teren vor consta din: exploatarea agregatelor minerale, încărcarea și transportul acestora.

Decolmatarea albiei minore a râului Jiu se va realiza prin extragerea materialului sedimentar în zona malului stâng și care au format un depozit aluvionar.

Acest depozit aluvionar (inclusiv insular) este cuprins într-un perimetru de extracție care este poziționat pe traseul propus pentru decolmatarea și regularizarea albiei minore a râului Jiu (conform studiului tehnic zonal).

Adâncimile maxime de excavare în cuprinsul perimetrului sunt reprezentate de talvegul râului Jiu, care variază de la +96,6 m (în amonte) la +96,5 m (în aval).

b. Justificarea necesității proiectului

În zona perimetrului de exploatare, râul Jiu este caracterizat prin eroziune în lungul talvegului și prin sedimentare de material detritic, transportat prin târâre, saltație sau suspensie, în special la viituri.

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

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

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

Din aceste considerente, extracția balastului are consecințe benefice asupra albiei minore din cauză că se realizează o decolmatare - recalibrare care păstrează geometria albiei și reduce energia apelor și implicit scade forța de eroziune.

c. Valoarea investiției

Costurile investiției vor fi suportate de către beneficiarii lucrării.

Valoarea totală a proiectului este estimată la cca. 3,0 mil. lei.

d. Perioada de implementare propusă

Este de 2 ani, conform actului de spațiu încheiat cu A.B.A. JIU, contract de închiriere nr. 236/07.08.2023 cu posibilitatea de prelungire în funcție de negocierile cu administratorul perimetrului.

e. Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente)

Planul situației existente și planul situației propuse sunt atașate ca anexă.

f. Descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.)

Încadrarea în alte activități existente (dacă este cazul)

NU ESTE CAZUL, momentan în zonă nu se desfășoară alte activități pe acest perimetru.

Profilul și capacitățile de producție pe acest perimetru

Domeniul de activitate al S.C. RESCOMT S.R.L. este reprezentat de extracția pietrișului și nisipului, extracția argilei și caolinului - cod CAEN 0812.

Volumul necesar a fi excavat (volum de agregate minerale - balast) a fost estimate prin metoda blocurilor geologice.

Pentru aceasta, întreaga balastieră a fost asimilată unui bloc geologic (pentru că resursele din balast sunt omogene și fără intercalații sterile).

Au fost determinate suprafața balastierei (S) și grosimea medie (g_m).

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

$$S = 24.311 \text{ m}^2$$

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

Tabel nr. 1.

Nr. crt.	x	y
1.	336.435	381.032
2.	336.428	381.134
3.	336.376	381.212
4.	336.104	381.414
5.	336.089	381.362
6.	336.238	381.251
7.	336.352	381.153

Suprafața = 24310 mp

Grosimea medie $g_m = 2,3$ m

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

($S \times g_m$).

$$V = S \times g_m = 24.310 \times 2,3 \approx 56.000 \text{ m}^3.$$

Capacități de producție

Capacitatea de producție s-a determinat ca o funcție produs, între caracteristicile dimensionala ale unitatii de productie, fondul disponibil de timp si indicatorul de utilizare intensiv care are forma:

$$C_p = A \times T \times I$$

în care:

A = caracteristica dimensională a unității de producție;

T = indicatorul de utilizare extensiv

I = indicatorul de utilizare intensiv

Pierderile de exploatare preconizate reprezinta cca 2%.

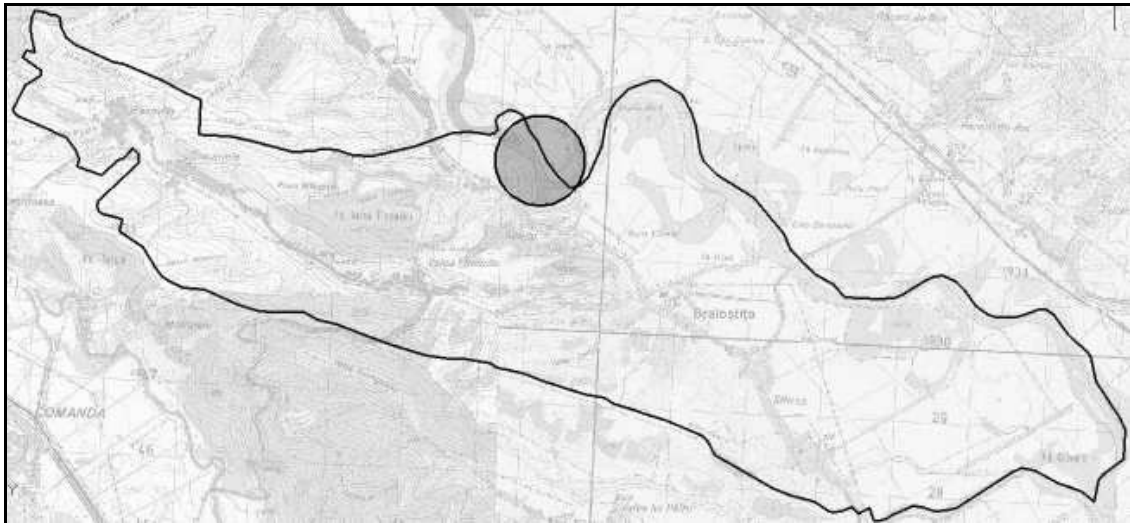


Fig. nr. 1. Încadrarea în zonă a amplasamentului

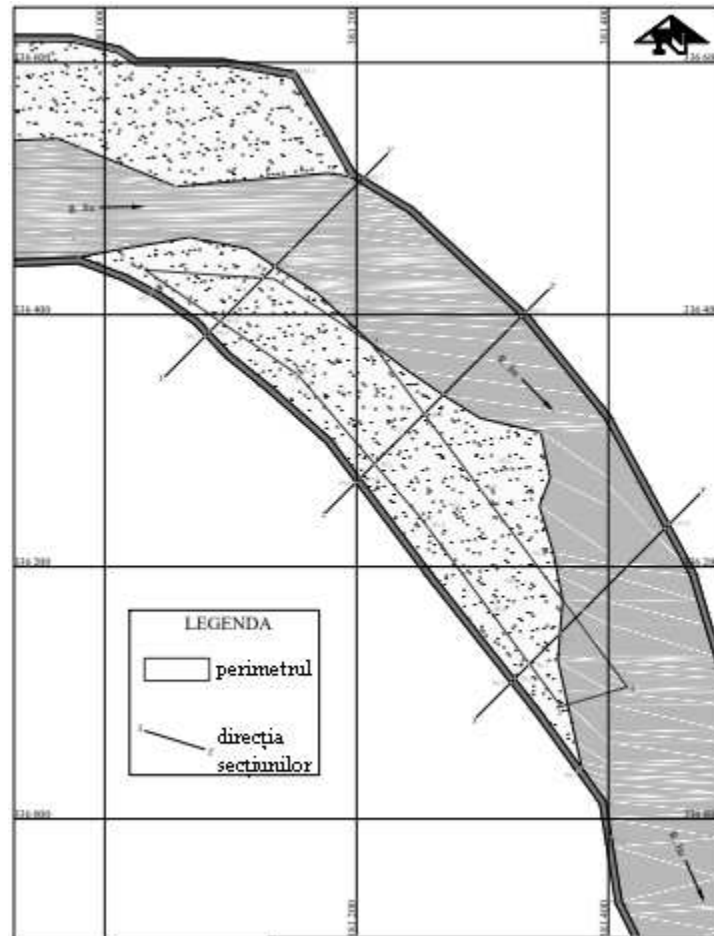


Fig. nr. 2. Limitele amplasamentului

Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice

Forma simplă a depozitelor, grosimea lor relativ constantă, cât și lipsa intercalațiilor sterile permit exploatarea eficientă și raională a zăcămintului prin metoda fâșiilor longitudinale. Sensul de extracție în cuprinsul fâșiilor va fi dinspre larg spre mal și dinspre aval spre amonte, pentru a se asigura protecția și refacerea resurselor.

Fâșiile vor avea o lungime egală cu lungimea porțiunii de perimetru propusă a fi exploatată în cursul anului 2024, o lățime de circa 10,00 m și o adâncime variabilă, până la cota talvegului râului Jiu.

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

- extracția agregatelor minerale (nisip și pietriș) se va face cu un excavator cu cupa de 0,8-2,0 m³;
- încărcarea materialului excavat în mijloacele de transport se va face excavatorul sau cu un încărcător frontal cu cupa de 3,2 m³;
- transportul agregatelor minerale se va face cu autobasculante cu capacitatea benelor de 25 t.
- după exploatarea fiecărei fâșii, suprafața acesteia va fi nivelată prin dragare cu cupa excavatorului.

Adâncimea limită de excavare în cuprinsul perimetrului este reprezentată de cota talvegul râului Jiu, care variază de la + 96,6 m (în amonte) la +96,5 m (în aval).

Perimetrul pentru extracția balastului respectă pilierii de siguranță ai malurilor râului Jiu, la contactul dintre balastieră și maluri.

Geometria pilierului de siguranță are o lungime egală cu lungimea perimetrului, o lățime de minimum 10,00 m și un unghi de taluz de 1:1.

Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției

Societatea nu dispune de stație proprie de sortare, astfel că materialul extras din perimetru se va comercializa ca balast, în forma extrasă, fără să fie sortat.

Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora ***Materii prime***

Resursele au fost estimate volumetric, prin metoda blocurilor geologice. Pentru aceasta, întreaga balastiera 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). Adâncimea maximă de excavare în cuprinsul perimetrului este reprezentată de talvegul râului Jiu, cu cote ce variaza de la + 96,6 (în amonte) la + 96,5 (în aval).

Resursele din balastiera BRALOȘTIȚA, jud. Dolj, sunt reprezentate de un complex aluvionar alcătuit din nisipuri și pietrișuri (agregate minerale). Agregatele minerale prezintă un grad ridicat de rotunjire care atestă transportul pe distanțe apreciabile.

Agregatele minerale din balastiera au urmatoarele caracteristici medii, determinate pe baza analizelor de laborator:

- Corpuri stăine: 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 o pondere de sub 0.1%;
- Sulfuri, sulfuri și sărurile lor: nu sunt prezente;

- Greutate volumetrică în stare naturală: 17.5 kN/mc;
- Greutate volumetrică în stare afânată: 16.3 kN/mc;
- Coeficient de afânare: 1.07.

Suprafața balastierii a fost determinată analitic pe baza coordonatelor punctelor de contur.

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

Tabel nr. 2

sort (mm)	pondere (%)
0 ÷ 4	55
4 ÷ 8	12
8 ÷ 16	15
16 ÷ 31	13
> 31	5
t o t a l	100,0

Caracteristicile calitative ale acestor agregate minerale se încadrează în limitele prevăzute de către standarde pentru agregate minerale ce se pot folosi la fabricarea mortarelor și betoanelor, cât și în normativele pentru agregate minerale ce se pot întrebuința în compoziția materialelor ce pot fi folosite în construcția de drumuri.

Combustibili

Motorină pentru funcționarea motoarelor utilajelor de exploatare, încărcare și transport va fi procurată de la agenții economici din zonă, specializați în vânzarea carburanților.

În perioada de funcționare se vor consuma cantități variabile de carburant (în funcție de solicitările de material), necesare mijloacelor de transport destinate transportului producției.

Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă

Alimentarea cu apă

Ca apă potabilă se folosește apă îmbuteliată.

Apa pentru răcirea utilajelor – este folosită apă din râul Jiu.

Evacuarea apelor uzate

Nu este necesară racordarea obiectivului la rețeau internă apă menajeră uzată.

Cabina wc utilizată are încorporat rezervor pentru apa uzată.

Asigurarea agentului termic

Nu este necesară investiției.

Asigurarea curentului electric

La nivelul șantierului nu este utilizat curent electric.

Motoarele utilajelor folosesc motorina drept carburant.

Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției

După realizarea proiectului, zonele afectate de lucrările de construcție și exploatare vor fi refăcute.

Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente

Accesul în perimetru se realizează pe E79, apoi pe DJ 606F până la intrarea în localitatea Sfârcea, apoi pe DJ 606H prin localitatea Sfârcea și Schitu, de unde se desprinde un drum de exploatare care ajunge după cca 700 m în zona perimetrului de exploatare.

Resursele naturale folosite în construcție și funcționare

În faza de construcție

Nu se folosesc resurse naturale la amenajarea șantierului, care ar corespunde fazei de construcție.

În faza de operare – nisipul și pietrișul de natură aluvionară.

Metode folosite în construcție/demolare

Pe amplasament nu vor fi necesare lucrări de construcție/demolare.

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

S.C. RESCOMT S.R.L. își propune exploatarea întregii cantități de balast cantonat în perimetrul BRALOȘTIȚA, jud. Dolj, respectiv 56.000 m³, într-o perioadă de un an.

Eșalonarea producției este propusă a se realiza până la sfârșitul anului 2024, sau eventual în cursul primului trimestru al anului 2025; pe etape eșalonarea este următoarea:

Tabel nr. 3.

Nr. crt	Specificatie	UM	Total perioada	Etapa I	Etapa II	Etapa III	Etapa IV
1	Consum de rezerve	mc	56.000	11.000	15.000	15.000	15.000
2	Pierderi de exploatare	mc	1.120	220	300	300	300
3	Grad de recuperare la exploatare	%	98	98	98	98	98

Exploatarea este preconizată să înceapă în trimestrul 1 al anului 2024.

Datorită faptului că materialul aluvionar este regenerabil activitatea pe amplasament poate continua pe o perioadă mai mare de 3-5 ani.

Relația cu alte proiecte existente sau planificate

Actualmente nu există activitatea de exploatare agregate minerale. În zonă nu se desfășoară alte activități, iar în cadrul societății nu se desfășoară altă activitate în zonă sau în apropiere.

Activitatea de extracție agregate minerale în acest perimetru nu va afecta calitatea factorilor de mediu și, având în vedere că o altă activitate de exploatare agregate minerale nu se mai desfășoară în zonă, **nu există un impact cumulativ asupra mediului.**

Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

Nu au fost analizate alte alternative, întrucât procesul de excavare este relativ simplu urmărindu-se toate etapele anterior descrise, în vederea obținerii rezultatului final, care constă în aceea că se va îmbunătăți regimul de scurgere al apelor prin mărirea secțiunii și micșorarea

rugozității albiei minore, cu efecte benefice asupra stabilității malurilor și reducerea pagubelor, ca urmare a inundării malurilor.

Lucrarile de excavare pot fi asimilate cu lucrari de decolmatare a albiei minore și de reprofilare a configurației 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 „dreptul de exploatare al agregatelor minerale din albiile râurilor sau malurilor cursurilor de apă, cuvetelor lacurilor, bălților prin exploatari organizate se acordă de autoritatea de gospodarirea apelor numai în zonele ce necesită decolmatarea, reprofilarea albiei și regularizarea scurgerii”.

Din punct de vedere al gospodăririi apelor, extractia nu se încadrează în Schema cadru de amenajare a bazinului hidrografic al râului JIU.

Perimetrul Braloștița a fost propus de ABA Jiu pentru decolmatare, lucrarea fiind vacanțioasă de societatea investitoare prin licitație.

Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor)

Proiectul extragerea de agregate, nu are nevoie de noi surse de apă sau de linii de transport al energiei.

Desfasurarea proiectului se va realiza în intervalul orar de zi, între orele 8-16, de luni până vineri.

Asigurarea apei potabile pentru salariați (apă îmbuteliată) se va face de la furnizori specializați. De asemenea, va fi amplasată o toaleta ecologică.

Deseurile menajere rezultate de la salariați vor fi eliminate în baza unui contract cu o societate autorizată, sau cu furnizorul de servicii de salubritate al comunei.

Alte autorizații cerute pentru proiect

Pentru implementarea proiectului societății S.C. RESCOMT S.R.L. i-au fost solicitate, în baza certificatului de urbanism, obținerea permisului de Exploatare emis de Agenția Națională pentru Resurse Minerale, avizul Administrației Bazinale de Apa Jiu și punctul de vedere al autorității competente pentru protecția mediului.

IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE

Nu este cazul. Amplasamentul este liber de construcții, acesta fiind neîmprejmuit. Pe amplasamentul proiectului nu se desfășoară altă activitate și nu s-au desfășurat în ultimul timp activități de exploatare sau de altă natură, implementarea proiectului nu impune activități de demolare.

V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI

Distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001 cu modificările și completările ulterioare

Perimetrul exploatării este amplasat în extravilanul localității Braloștița, în albia minoră a râului Jiu.

Perimetrul exploatării nu se găsește amplasat în zonă de graniță și nu se pune problema unor activități transfrontaliere.

Localizarea amplasamentului in raport cu patrimoniul cultural potrivit listei Monumentelor Istorice actualizata periodic si publicata in Monitorul Oficial al Romaniei si a Repertoriului Arheologic National instituit prin OG nr.43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare

Obiectivul propus nu se află în apropierea unor situri arheologice, sau în zona de protecție a unor astfel de situri.

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

Regimul economic

Folosința actuală a terenului – ape curgătoare.

Perimetrul propus pentru extracția balastului este înscris în C.U nr. inventar M.F.P. 101374 (conform Contractului de Închiriere cu ABA Jiu), număr cadastral 30431 U.A.T. Braloștița, județul Dolj.

Întrucât proiectul se află în albia minoră a râului Jiu, vecinătățile acestuia sunt tot terenuri ale A.N. APELE ROMÂNE (amplasamentul este înconjurat de luciul de apă din albia minoră a râului Jiu).

Regimul juridic

Conform Contract-Cadru nr. 236/07.08.2023 încheiat cu A.B.A. Jiu perimetrul BRALOȘTIȚA este închiriat de la A.N. APELE ROMÂNE-A.B.A. Jiu Craiova.

Regimul tehnic

Folosințe planificate – înființare balastieră – exploatare agregate minerale din perimetrul BRALOȘTIȚA, din albia minoră a râului Jiu.

Areale sensibile

Perimetrul pus în discuție se găsește în situl Natura 2000 – ***ROSAC0045 Coridorul Jiului.***

Coordonate în sistem STEREO 70 ale viitorului obiectiv sunt prezentate în tabelul nr. 1.

Suprafața balastierei (S) a fost determinată analitic, pe baza coordonatelor punctelor de contur.

Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare

Nu s-a luat în considerare nici o altă variantă din următoarele considerente:

Conform STAS 4273/83, investiția se încadrează în clasa de importanță V- construcții hidrotehnice a căror avariere nu are urmări pentru alte obiective social economice.

Clasa de apărare contra inundațiilor este IV.

În zona perimetrului, râul Jiu nu este amenajat.

Perimetrul este amplasat în extravilanul localității Braloștița, jud. Dolj, la distanță de cca 650 m de cele mai apropiate case din localitatea Schitu.

Pentru evitarea inundării albiei majore la ape mari și erodarea malurilor și degradarea terenurilor agricole din zona perimetrului sunt necesare decolmatarea și reprofilarea albiei minore a râului Jiu.

Pentru clasa a V-a de importanță, probabilitatea anuală de depășire a debitului maxim în condiții normale de exploatare, este de 10 % conform STAS 4068/2-87, debit mai mare decât debitul de formare ($Q_{\text{form}} = 650 \text{ m}^3/\text{sec}$. – conform INHGA).

Pentru debitul cu probabilitatea de 10 % luciul apei atinge o cotă medie de 2.3 m față de nivel talveg, (cota 98,8 m -volum 1.420 mc/s), la care albia majoră NU este inundată.

Pentru debitul cu probabilitatea de 1 % luciul apei atinge o cotă medie de 3.25 m față de nivel talveg, (cota 99,75 m -volum 2.520 mc/s), la care malul drept este inundat.

Terenurile și construcțiile amplasate pe malul drept al râului Jiu sunt protejate împotriva inundațiilor prin diguri longitudinale cu secțiune trapezoidală.

Digul este poziționat relativ paralel cu axul râului Jiu.

Distanța digului față de perimetrul de extractive a balastului variază de la 230 m (în zona amonte a perimetrului) la 260 m (în zona de aval a perimetrului).

În ceea ce privește malul stâng, întrucât zona locuită este situată la cote înalte, pe fruntea terasei râului Jiu, nu a fost necesară amplasarea unui dig de apărare pentru protejarea gospodăriilor.

În rest, în zona balastierii nu sunt obiective socio-economice ce trebuie protejate, cu excepția terenurilor agricole ale localnicilor ce sunt degradate în perioadele de inundare a albiei majore.

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

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

A. SURSE DE POLUANȚI ȘI INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU

1. Protecția calității apelor

Faza de construcție

Sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul

Proiectul analizat nu propune lucrări care pot produce poluarea apelor de suprafață sau subterane dacă vor fi respectate condițiile din acordul de mediu.

Pentru eventualele scurgeri accidentale de produse petroliere provenite de la utilajele folosite pentru construcție, proprietarul este obligat să aibă în dotare produse de neutralizare a acestora.

Firma va avea în substanțe absorbante pentru a interveni în caz de poluare accidentală și un butoi gol pentru colectare de material contaminat cu produse petroliere.

Activitate de exploatare nu generează ape uzate.

Stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute

Nu este cazul.

Faza de funcționare

Sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul – nu există surse de poluare în această fază.

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

Apele menajere provenite de la organizarea de șantier vor fi colectate în toalete ecologice asigurate de către antreprenorul lucrării. Aceste toalete vor fi vidanțate periodic sau ori de câte ori este necesar, de către firma care le va pune la dispoziție.

2. Protecția aerului

Faza de construcție

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

Sursele de poluare ale atmosferei sunt constituite din surse fixe, precum și din surse mobile, respectiv autovehiculele înscrise în circulația rutieră.

Sursele de poluanți pentru aer sunt particule în suspensie. Particulele generate de lucrări sunt de origine minerală (praf mineral). Aceste surse de particule sunt însoțite de surse de emisie a poluanților specifici motoarelor cu ardere internă, reprezentate de motoarele utilajelor care execută operațiile respective.

Datorită faptului că implementare proiectului se va face într-o zonă extravilană, deschisă, apreciem impactul lucrărilor asupra mediului nesemnificativ.

Faza de funcționare

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

Sursele de impurificare ale atmosferei sunt reprezentate de:

- pulberi din activitatea de excavare;

- gaze de eșapament de la motoarele utilajelor și mijloacelor de transport, care vor extrage și transporta agregatele minerale - substanțele poluante ce însoțesc emisiile generate de funcționarea motoarelor care acționează utilajele, cele evacuate prin circuitul de eșapament, constând din gaze de ardere și din aditivi ai carburanților și lubrifiantilor (care conțin metale grele cum sunt plumbul și cadmiul). Utilajele, indiferent de tipul lor, funcționează cu motoare Diesel, gazele de eșapament evacuate în atmosferă conținând întregul complex de poluanți specific arderii interne a motorinei: oxizi de azot (NO_x), compusi organici volatili nonmetanici (COV_{nm}), metan (CH₄), oxizi de carbon (CO, CO₂), amoniac (NH₃), particule cu metale grele (Cd, CU, Cr, Ni, Se, Zn), hidrocarburi policiclice (HAP), bioxid de sulf (SO₂).

În zonă nu există surse care să producă poluări semnificative ale aerului. Emisia de praf la deplasarea pe drumul din incinta și pe drumul de acces va fi influențată de: viteza de deplasare a mijlocului de transport, greutatea medie, numărul mediu de roți al vehiculului, textura suprafeței drumului, respectiv, umiditatea acestuia etc.

Poluarea specifică activității utilajelor și echipamentelor se apreciază după consumul de carburanți care generează poluanți precum: NO_x, CO, COV, particule în suspensie și sedimentabile.

Utilajele sunt reprezentate de: autobasculante, excavator și încărcător frontal.

Combustibilul utilizat este motorina.

Determinarea emisiilor de noxe s-a făcut pe baza următoarelor elemente:

- tipul autovehiculului - utilaje de construcții;

- tipul carburantului - motorină;
- conținutul în sulf al carburantului;
- parcursul total pe autovehicul;
- viteza medie de rulare - 5-10 km/h;
- fluxul zilnic probabil;
- distanța maximă parcursă pe drum - 2 km/utilaj;

➤ **Emisii de la motoarele cu ardere internă**

Conform normelor, consumurile de combustibil (motorină) ale utilajelor balastierei sunt următoarele:

- excavator: 10 l/oră;
- încărcător frontal: 16 l/oră;
- autobasculante: 33-40 l/100 km;

Ținând cont de regimul de funcționare (continuu sau intermitent) al fiecărui utilaj, consumul orar mediu va fi de circa 7-12 l/h.

Evaluarea acestor emisii nu poate fi făcută în raport cu Ordinul 462/93 deoarece acesta nu prevede norme specifice, ci prin determinarea impactului asupra calității atmosferei, evaluat în raport cu STAS 12574/87. Valorile sunt sub pragul de alertă, deci sub acest aspect, nu există un impact semnificativ.

Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă

Având în vedere calitatea utilajelor și a mijloacelor de transport - utilajele sunt dotate cu instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă care se încadrează în directivele Uniunii Europene (acestea fiind de fabricație recentă cu catalizatori și implicit dotarea acestora cu motoare performante, de generație mai nouă, cu grad de poluare redus); se poate afirma că impactul emisiei gazelor de eșapament asupra atmosferei din zonă este în conformitate cu legislația aflată în vigoare – se încadrează în limitele normativelor naționale în domeniu.

Autovehiculele folosite la transport vor trebui să respecte legislația în vigoare și să realizeze periodic verificarea și reglarea gazelor de eșapament.

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 activitățile desfășurate în zonă (CO, CO₂, NO_x, SO_x, metale grele).

În condițiile unor reglaje corespunzătoare, emisiile de eșapament degajate de autovehicule se încadrează în normativele în vigoare.

Distanța față de zona de locuit este de peste 650 m astfel impactul provocat de activitatea de exploatare asupra calității aerului în imediata apropiere a locuințelor este limitat. Pentru reducerea la minimum a prafului rezultat din activitatea de transport, care presupune și circulația prin zona locuințelor, și a vibrațiilor astfel provocate, se va urmări în permanență udarea terasamentului drumului și reducerea vitezei de circulație.

3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Faza de construcție

Sursele de zgomot și de vibrații

Sursele de zgomot și vibrații reprezentate de utilajele/echipamentele și mijloacele de transport folosite au acțiune limitată în timpul zilei.

Pentru faza de construcție se vor achiziționa autocamioane, buldozere și alte utilaje importante, compatibile cu standardele Uniunii Europene, dotate pe cât posibil cu motoare ecranate acustic și cu alte caracteristici tehnice menite să reducă amprenta sonoră; adăugarea post-achiziție a dispozitivelor de ecranare acustică pentru a îndeplini cerințele legate de atenuarea impactului, în funcție de necesități.

Zgomotele. Măsurarea zgomotului la sursă este esențială pentru compensarea nivelului acustic generat de utilaje și pentru obținerea informațiilor despre puterea acustică a diferitelor utilaje.

În cazul unui nivel de zgomot în aria apropiată se ia în considerare amplasamentul fiecărei piese generatoare de zgomot care este influențată de mediul ce poate altera caracteristicile acustice. În acest caz, subiectul analizat este nivelul acustic la o distanță de câțiva metri de sursă și la câțiva zeci de metri. Pentru ca limitele să fie interpretabile, este necesar ca valoarea măsurată să fie raportată la distanța la care se face măsurarea, care poate fi atenuată de prezența paravanelor naturale sau a celor create de om.

Factorii externi care influențează zgomotul sunt:

- fenomene meteorologice, care influențează direcția și viteza de propagare (vânt, gradient de temperatură);
- absorbția mai mult sau mai puțin intensă a zgomotului de către pământ, fenomen cunoscut sub denumirea de "efectul pământului";
- absorbția datorată localității care depinde de presiunea, temperatura, umiditatea relativă și structura spectrală a vibrației;
- topografia zonei;
- gradul de acoperire cu vegetație.

Nivelele de zgomot pentru diferite utilaje de lucru, măsurate în apropierea sursei sunt:

- | | |
|---|--------------|
| <input type="checkbox"/> buldozere | - 117 dB (A) |
| <input type="checkbox"/> încărcător cu cupă | - 70 dB (A) |
| <input type="checkbox"/> excavator | - 80 dB (A) |
| <input type="checkbox"/> autocamioane | - 80 dB (A) |

Toate aceste utilaje grele care sunt frecvent întâlnite pe șantierele exploatărilor miniere la zi, sunt surse de zgomot dar în același timp sunt și surse de vibrații.

În general, perimetrul exploatării este aflat la distanță de peste 500 m de zona locuită, nefiind generate zgomote peste prevederile STAS 10009/88.

În același timp zona de lucru este ecranată de versanții cu înălțime de peste 2 m și de taluzurile realizate prin respectarea geometriei care asigură stabilitatea carierei.

Deplasarea utilajelor de exploatare și transport care poate provoca vibrații în sensul prevăzut de S.T.A.S. 12025/ 1994 nu afectează clădirile satului aflate la peste 500 m distanță de zona de lucru a acestora.

Studiul analizei diferitelor surse de zgomote și vibrații permite măsurarea caracteristicilor surselor independente de modul de lucru.

Toate aceste utilaje care sunt întâlnite în balastiera Braloștița sunt surse de zgomot dar în același timp sunt și surse de vibrații.

Teoretic, neglijându-se absorbția, la o undă sferică radiantă într-un spațiu deschis, intensitatea zgomotului descrește proporțional cu distanța față de sursă.

Modelând fenomenul, pornind de la nivelul maxim de intensitate sonoră la 1m de sursă și neglijând fenomenul de absorbție în aer, nivelul maxim de intensitate sonoră la o distanță oarecare poate fi calculat cu relația:

$$L_{\text{receptor}} = L_{\text{ext.inc}} + 20 \lg \frac{r_2}{r_1} \quad [\text{dB(A)}]$$

în care :

$L_{\text{ext. inc}}$ = nivelul de zgomot la distanță r_1 față de sursă.

r_1 = distanța inițială față de sursă = 1 m.

r_2 = distanța de la sursă la punctul de calcul.

În cazul carierelor considerând sursa ca funcționând în spațiu deschis, fără ecrane naturale, nivelele de zgomot calculate în funcție de distanță, pornind de la nivelul de zgomot de 117 dB(A), zgomotul produs de un excavator cu motorul în sarcină sunt redată în tabel.

Dis- tanța	m	1	50	100	200	300	400	500	550	600	700	800	900	1000
Niv. Acus- tic	dB (A)	117	83	77	71	67	65	63	62	61	60	59	58	57

Dacă se iau în considerare ecranele naturale (poziția microcarrierei între pâlcuri de pădure, vegetația și absorbția aerului) și distanța de peste 1,0 km față de primele locuințe din satul Schitu, nivelul zgomotului scade considerabil, încadrându-se în normativele în vigoare.

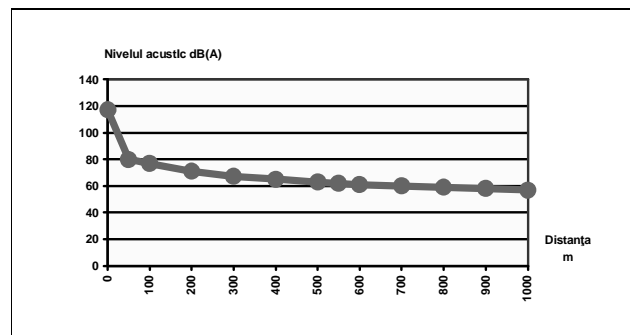


Fig. nr. 3 Variația teoretică a intensității zgomotului produs de utilajele carierei în funcție de distanță

Emisii de poluanți. Concentrația poluanților rezultați din activitatea de exploatare
Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Nu sunt necesare măsuri de protecție în cazul unui astfel de proiect. Zgomotul produs în șantier nu depășește nivelul uzual al zgomotului și vibrațiilor produse de utilajele de lucru de pe terenurile agricole învecinate.

Faza de funcționare

Sursele de zgomot și de vibrații

În perioada de execuție vor apărea surse ne semnificative de zgomot reprezentate de utilajele în funcțiune și de traficul auto de lucru. Se estimează că nivelurile de zgomot pot atinge 70- 90 dB(A). În zona localităților se estimează că nivelurile echivalente de zgomot, pentru perioade de referință de 24h, nu vor depăși 50dB(A).

Distanța față de zona de locuit este de peste 650 m astfel impactul zgomotului generat de utilaje este nesemnificativ.

La trecerea autobasculantelor prin localități pot apărea niveluri ale intensității vibrațiilor peste cele admise prin SR 12025:1994. Nu se pot face prognoze din cauza numărului mare de factori de influență. Nivelurile de vibrații se atenuază cu pătratul distanței.

Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Neconstituindu-se într-o sursă de zgomot și vibrații, balastiera nu are nevoie de amenajări și dotări pentru protecția împotriva acestor factori de impact.

4. Protecția împotriva radiațiilor

Faza de construcție/Faza de funcționare

Sursele de radiații

Construcția unei balastiere nu prevede procese tehnologice care emit radiații cu potențial nociv.

Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor

Nu este cazul. Nu există pe amplasament surse de radiații.

5. Protecția solului și a subsolului

Faza de construcție

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

- Degradarea fizică superficială a solului pe arii foarte restrânse adiacente drumului în zonele de parcare și de lucru a utilajelor - se apreciază o perioadă scurtă de reversibilitate după terminarea lucrărilor și refacerea acestora;

- Deversări accidentale de produse petroliere la nivelul zonelor de lucru - posibilitate relativ redusă în condițiile respectării măsurilor pentru protecția mediului, posibilitate de remediere imediată;

Apele freatică nu vor fi afectate.

Lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului

- se va instala în organizarea de șantier o toaletă ecologică;

- se vor utiliza utilaje și mijloace de transport având reviziile la zi;

Firma constructoare va fi dotată cu nisip și un butoi pentru intervenții în caz de poluare accidentală cu produse petroliere.

Faza de funcționare

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

Sursele de poluanți pentru sol, subsol pot fi generate de scăpările accidentale de produse petroliere (combustibili și lubrifianți) în timpul executării lucrărilor.

Lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului

- se va instala în organizarea de șantier o toaletă ecologică;
 - se vor utiliza utilaje și mijloace de transport având reviziile la zi;
- Firma constructoare va fi dotată cu material absorbant și un butoi pentru intervenții în caz de poluare accidentală cu produse petroliere.

6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect

Diversitatea biologică reprezintă variabilitatea organismelor vii din toate sursele, adică a ecosistemelor terestre și acvatice și a complexelor ecologice din care acestea fac parte, incluzând diversitatea în cadrul speciilor, dintre specii și ecosisteme.

Resursele biologice includ resurse genetice, organisme sau părți din ele, populații sau orice alte componente biotice ale ecosistemelor având folosință sau valoare efectivă sau potențială pentru umanitate. Conservarea, protecția și îmbunătățirea calității mediului, inclusiv conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică, sunt obiective comunitare esențiale și de interes general.

Perimetrul pus în discuție se găsește în situl Natura 2000 - *ROSAC0045 Coridorul Jiului*.

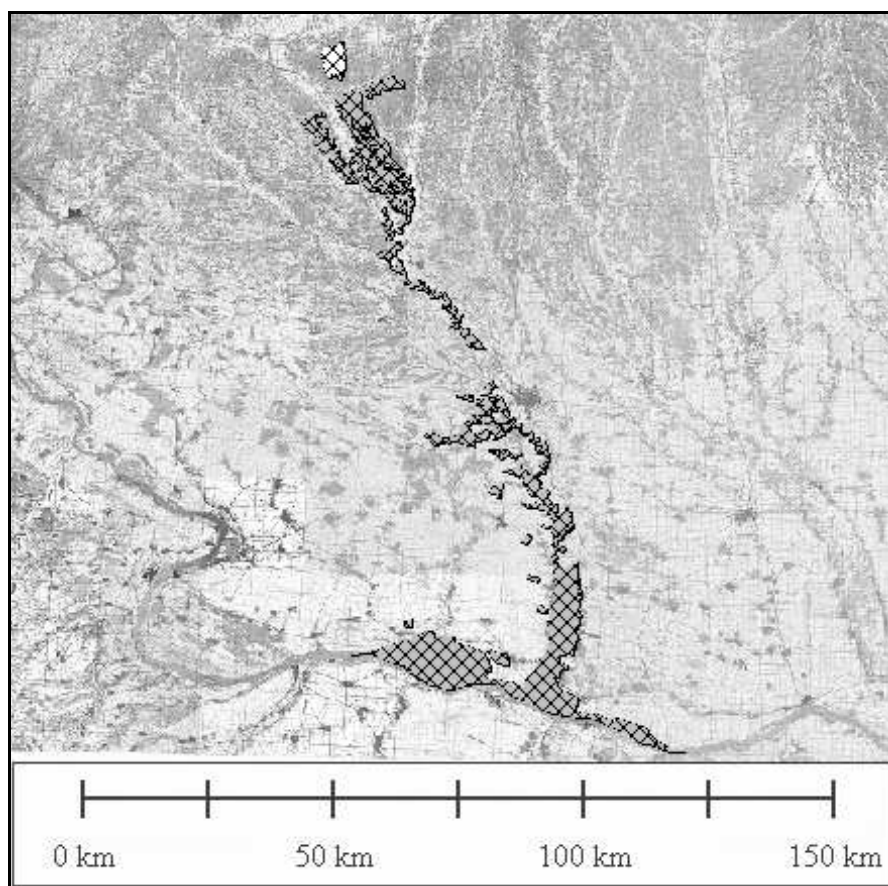


Fig. nr. 4. Harta sitului ROSAC0045 Coridorul Jiului

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

Analiza impactului potențial și măsurile de reducere sunt detaliate în cap. XIII pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011.

Pentru a preveni și reduce la minimum impactul realizării balastierei (atât în etapa de construcție cât și de funcționare) asupra ecosistemelor terestre și acvatice, vor fi luate următoarele **măsuri**:

- lucrările propuse prin proiect se vor efectua astfel încât să se asigure starea de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor pentru care a fost declarat situl de importanță comunitară ROSAC0045 Coridorul Jiului;

- se vor respecta condițiile impuse de către administratorul ariei naturale protejate ROSAC0045 Coridorul Jiului, respectiv Consiliul Județean Dolj- Centrul Județean pentru Protecția Naturii, Turismului și Dezvoltare Rurală Durabilă Dolj, care va fi notificat asupra oricăror modificări, accidente ori evenimente legate de conservarea și protecția speciilor și habitatelor de interes comunitar, în vederea stabilirii măsurilor de remediere ce vor fi puse în aplicare de cel care a produs prejudiciul.

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

Identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional etc.

Faza de construcție

Zona locuită cea mai apropiată se găsește la cca 650 m (satul Schitu) față de perimetrul obiectivului. Zonele locuite nu sunt afectate de funcționarea balastierei.

Faza de funcționare

Aceleași distanțe se păstrează. Zonele locuite nu sunt afectate de funcționarea balastierei.

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

- evitarea transportului pe timpul nopții (interval orar 22-07) și aplicarea unor măsuri adiționale pentru reducerea vitezei în cazul în care activitățile sunt strict necesare;
- planificarea activităților de transport astfel încât acestea să fie limitate la minimum necesar efectuării lucrărilor pentru redarea disconfortului creat populației locale;
- stropirea drumurilor de acces dacă este cazul.

8. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea

Lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșuri generate;

Deșeurile provenite din lucrările propuse în proiect fac parte din următoarele grupe și vor fi colectate selectiv:

- deșuri tehnologice provenite din activitatea de exploatare;

- deșeuri menajere provenite de la personalul implicat în proiect;
- deșeuri de ambalaje (PET-uri).

Deșeurile tehnologice

Pe perioada derulării activității de extracție și transport a agregatelor minerale rezultă următoarele deșeuri tehnologice:

- deșeul inert constituit din acumulări de aluviuni argiloase și din materialul levigabil, care poate fi interceptat din anumite zone - **cod-010102 *Deșeuri de la excavarea minerurilor nemetalifere**. Acestea pot fi întâlnite doar în urma unor viituri care în ultima fază de transport depun pe suprafața bancului materiale fine (nămoluri) care ulterior se usucă, se exfoliază și sunt îndepărtate de curenții de aer.

Deșeuri menajere - **cod-200301 *Deșeuri municipale amestecate**. Deșeurile menajere organice care rezultă de la personalul care asigură exploatarea și transportul agregatelor minerale – 10 kg/lună x 6 luni de lucru efectiv = 60 kg.

Deșeuri de ambalaje - Deșeuri de ambalaje - **cod-150102 *Deșeuri de ambalaje de materiale plastic**.

PET-uri – 2,5 kg/lună x 6 luni de lucru efectiv = 15,0 kg.

PET-urile vor fi colectate în saci de polietilenă, puși la dispoziție de către beneficiarul proiectului și eliminate prin preluarea lor de către un operator economic autorizat d.p.d.v. al protecției mediului să preia și să elimine această categorie de deșeuri.

Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate

Vor fi respectate prevederile OUG nr. 92/2021 privind gestionarea deșeurilor, H.G. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile. O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor aprobată și modificată prin Legea nr. 17/2023

Vor fi respectate condițiile prevăzute în acordul de mediu.

Planul de gestionare a deșeurilor

Modul de gestionare al deșeurilor rezultate din excavare și/sau decopertare este reglementat de HG nr. 856/2008 privind gestionarea deșeurilor din industriile extractive, act normativ care reglementează gestionarea deșeurilor rezultate din activitatea de prospecțiune, explorare, extracție din subteran sau de exploatare a carierelor, tratare și stocare a resurselor minerale, denumite în continuare deșeuri extractive.

9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse

Substanțele periculoase utilizate în procesul de producție sunt:

Motorină – 0,20 t/zi lucrătoare x 180 zile lucrătoare = 36,0 t/an.

Uleiuri minerale folosite ca lubrifianți pentru mijloacele auto și pentru utilaje – cca. 300 l/an.

Se recomandă ca la aducerea utilajului pe amplasament să se schimbe uleiul de motor la unități specializate. Ținând cont că utilajul este adus pe amplasament la sfârșitul primăverii iar în perioada de iarnă utilajul se retrage de pe amplasament; în această perioadă nu este necesară schimbarea uleiului de motor și de transmisie.

Uleiurile uzate fac parte din categoria deșeurilor periculoase: cod-130205* Uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere.

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

Pe amplasamentul exploatării nu vor fi stocați combustibili, în nici un fel de rezervoare sau recipiente.

Mijloacele de transport vor fi alimentate cu motorină la stațiile PECO, iar utilajele staționate în balastieră vor fi alimentate cu motorină de câte ori este nevoie, din bidoane metalice omologate aduse cu mijloace auto.

Se va acorda o atenție sporită manevrării carburanților, nefiind permise scăpări accidentale, atât din considerente de protecția mediului, cât și economice.

Uleiuri minerale - pe amplasamentul proiectului supus analizei nu vor fi stocați lubrifianți, în nici un fel de recipiente.

Este interzisă deversarea uleiurilor în apele de suprafață, apele subterane și în sistemele de canalizare.

Conform legislației în domeniu, generatorii de uleiuri uzate au următoarele obligații:

- să asigure colectarea separată a întregii cantități de uleiuri uzate generate și stocarea corespunzătoare până la predare;
- să asigure predarea uleiurilor uzate operatorilor economici autorizați să desfășoare activități de colectare, valorificare și/sau de eliminare;
- să livreze uleiurile uzate însoțite de declarații pe propria răspundere, operatorilor economici autorizați să desfășoare activități de colectare, valorificare și/sau de eliminare a uleiurilor uzate;
- să păstreze evidența privind cantitatea, proveniența, localizarea și înregistrarea stocării și predării uleiurilor uzate;
- să raporteze semestrial și la solicitarea expresă a autorităților publice teritoriale pentru protecția mediului competente, informațiile solicitate.

Este interzisă:

- deversarea uleiurilor uzate în apele de suprafață, apele subterane și în sistemele de canalizare;
- evacuarea pe sol sau depozitarea în condiții necorespunzătoare a uleiurilor uzate, precum și abandonarea reziduurilor rezultate din valorificarea și incinerarea acestora;
- valorificarea și incinerarea uleiurilor uzate prin metode care generează poluare;
- amestecarea diferitelor categorii de uleiuri uzate cu alte tipuri de uleiuri conținând bifenili policlorurați sau alți compuși similari și/sau cu alte tipuri de substanțe și preparate chimice periculoase;
- amestecarea uleiurilor uzate cu motorina, ulei de piroliză, ulei nerafinat tip P3, solvenți, combustibil tip P și reziduuri petroliere, și utilizarea acestui amestec drept carburant;
- amestecarea uleiurilor uzate cu alte substanțe care impurifică uleiurile;
- incinerarea uleiurilor uzate în alte instalații decât cele prevăzute în HG nr. 128/2002 privind incinerarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
- colectarea, stocarea și transportul uleiurilor uzate în comun cu alte tipuri de deșeuri;
- utilizarea uleiurilor uzate ca agent de impregnare a materialelor.

B. UTILIZAREA RESURSELOR NATURALE, IN SPECIAL A SOLULUI, A TERENURILOR, A APEI SI A BIODIVERSITATII

Activitatea se desfășoară pentru exploatarea unei resurse naturale regenerabile: nisipuri și pietrișuri, cu un volum de cca 56.000,0 m³.

Pentru realizare balastierei se va utiliza o suprafață de 24.311 m² închiriată de către S.C. RESCOM S.R.L. de la A.N. APELE ROMÂNE, Administrația Bazinală de Apă Jiu.

VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT

- impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotului și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ)

În perioada de execuție vor apărea surse ne semnificative de zgomot reprezentate de utilajele în funcțiune și de traficul auto de lucru. Se estimează ca nivelurile de zgomot pot atinge 70- 90 dB(A) și pentru perioade f. scurte peste 100 dB(A). În zona localităților se estimează ca nivelurile echivalente de zgomot, pentru perioade de referință de 24h, nu vor depăși 50dB(A). Distanța față de zona de locuit fiind de peste 650 m impactul zgomotului generat de utilaje este ne semnificativ.

La trecerea autobasculantelor prin localități pot apărea niveluri ale intensității vibrațiilor peste cele admise prin SR 12025:1994. Nu se pot face prognoze din cauza numărului mare de factori de influență. Nivelurile de vibrații se atenuează cu pătratul distanței.

Având în vedere distanța față de zona de locuit, impactul provocat de activitatea de exploatare asupra calității aerului în imediata apropiere a locuințelor este limitat. Pentru reducerea la minimum a prafului rezultat din activitatea de transport, care presupune și circulația prin dreptul locuințelor, și a vibrațiilor astfel provocate, se va urmări în permanență udarea terasamentului și reducerea vitezei de circulație.

Proiectul propus nu afectează sănătatea oamenilor.

Având în vedere ca proiectul intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, impactul asupra biodiversității va fi analizat în capitolul XIII.

Sintetizând, impactul este estimat în tabelul următor:

Tabel nr. 4.

Factor de mediu	Natura impactului			
	Direct/ Indirect	Secundar/ Cumulativ	Pe termen scurt/ mediu/ lung	Permanent/ Temporar
Populație	-	-	-	-
Sănătate umană	-	-	-	-
Flora și fauna	I	S	S	T
Sol	D	S	S	T
Bunurile materiale	-	-	-	-
Apa	-	-	-	-
Clima	-	-	-	-
Zgomot și vibrații	D	S	S	T
Peisaj și mediu vizual	I	S	S	T
Patrimoniul istoric și cultural	-	-	-	-

Notă: C-cumulativ; D-direct; I-indirect; L-lung; P-permanent; S – scurt; T-temporar

Tipuri de impact

În faza de construcție:

- nivelul de zgomot va fi punctiform, singura sursă de zgomot fiind reprezentată de motoarele utilajelor ce sunt aduse pe amplasament sau de cele utilizate la amenajarea șantierului;

- perioadele de lucru vor coincide doar cu perioadele active diurne;
- circulația mijloacelor de transport pe drumurile publice are un caracter intermitent, iar zgomotul generat de acestea se asociază fondului general de poluare fonică a căilor rutiere;
- reziduurile și deșeurile rezultate în timpul execuției lucrărilor se vor colecta în locuri special amenajate și vor fi evacuate ritmic de operatorul de salubritate din zona de lucru.

Apreciem că *impactul va fi nesemnificativ* dacă se respectă tehnologia și măsurile stabilite anterior.

În faza de funcționare impactul va fi nesemnificativ dacă se respectă regulile generale în ceea ce privește alegerea amplasamentului și normele specifice de amenajare/dimensionare/măsurile stabilite anterior.

- nivelul de zgomot va fi punctiform, singura sursă de zgomot fiind reprezentată de motoarele utilajelor de lucru și a mijloacelor de transport;

- perioadele de lucru vor coincide doar cu perioadele active diurne;
- circulația mijloacelor de transport pe drumurile publice are un caracter intermitent, iar zgomotul generat de acestea se asociază fondului general de poluare fonică a căilor rutiere;
- reziduurile și deșeurile rezultate în timpul execuției lucrărilor se vor colecta în locuri special amenajate și vor fi evacuate ritmic de operatorul de salubritate din zona de lucru.

Extinderea impactului (zona geografică, numărul persoanelor afectate): impact nesemnificativ; zona proiectului este o zonă agricolă, cu terenuri slab productive, impactul din perioada de construcție și funcționare este limitat la suprafețe restrânse și nu crează modificarea calității factorilor de mediu, nu modifică lanțurile trofice existente.

Mai mult, implementarea proiectului va avea un *impact direct pozitiv* prin lucrările specifice de decolmatăre și regularizare a albiei râului Jiu, având în vedere următoarele:

În zona perimetrului de exploatare, râul Jiu este caracterizat prin eroziune torențială în lungul talvegului și prin sedimentare de material detritic, transportat prin târâre, saltație și în suspensie, mai ales la viituri. Necesitatea proiectului derivă din faptul că sedimentarea agregatelor minerale este strâns legată de viteza de transport a apelor râului Jiu: astfel, în albia minoră, în porțiunile meandrate, direcția principală a curentului este îndreptată spre malul concav, unde se produc eroziuni accentuate, iar pe malul convex, din cauza vitezei minime și a capacității reduse de transport, se produce o decantare a materialului terigen, care are ca rezultat formarea de depozite de material aluvionar. În urma inundării albiei majore malurile concave din zonă au suferit erodări accentuate.

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

Din aceste considerente, extracția balastului are consecințe benefice asupra albiei minore pentru că se realizează o decolmatăre și se reduce energia apelor și, implicit, scade forța de eroziune.

Impactul negativ, direct și indirect, al proiectului va fi temporar și nesemnificativ, pe perioada în care se vor executa lucrări și în zona acestor lucrări, asupra solurilor, aerului, faunei.

Magnitudinea și complexitatea impactului

Impactul direct este limitat, temporar, pe perioada efectivă de lucru, fără consecințe cuantificabile, semnificative.

Se apreciază ca impactul negativ generat în perioada de extragere a agregatelor minerale nu va avea o magnitudine semnificativă. Impactul maxim se va manifesta numai în zona executiei lucrarilor.

Magnitudinea impactului negativ se reduce proportional cu indepartarea de sursele generatoare.

Impactul negativ este apreciat ca fiind *nesemnificativ*, având o complexitate redusă.

Principalii factori care pun probleme și care trebuie monitorizați cu atenție și pentru care trebuie propuse măsuri de atenuare sunt zgomotul și emisiile de noxe generate de activitățile de excavare și transport.

Impactul pozitiv are, în schimb, un caracter complex, având în vedere necesitatea realizării unor astfel de lucrări de decolmatăre și regularizare.

Amplasamentul obiectivului de investiții s-a făcut în urma unor explorări morfologice a zonei, ținând cont de evoluția în timp a albiei minore a râului Jiu.

Acest amplasament reprezintă o soluție optimă pentru amplasarea obiectivului, atât pentru peisaj cât și din punct de vedere economic.

Proiectarea lucrărilor de investiții s-a făcut în așa fel încât suprafața afectată de activitatea obiectivului să fie cât mai restrânsă și lucrările de ecologizare să asigure refacerea mediului.

Realizarea obiectivului de investiții nu va influența negativ schema cadru de amenajare a bazinului hidrografic Jiu. În zonă nu sunt prevăzute a se executa lucrări hidrostatice sau hidroedilitare în faza actuală.

Probabilitatea impactului

Lucrările de decolmatare au impact inevitabil asupra mediului, generând poluare prin creșterea turbidității râului Jiu. În cazul de față, aceste tipuri de impact vor apărea cu siguranță, dar totodată trebuie luate în considerare și impactul pozitiv de mare importanță, generate, la fel de probabil, ca urmare a implementării proiectului.

Se menționează și faptul că seturile de măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra mediului care se propun și care sunt obligatoriu de a fi respectate, vor contribui la scăderea probabilității apariției și/sau extinderii unor alte tipuri de impacturi.

Durata, frecvența și reversibilitatea impactului

Durata este limitată ca timp și spațiu. Impactul este generat pe perioada funcționării motoarelor utilajelor de lucru și de transport și pe perioadele de reparații.

Lucrul la obiectiv se va realiza doar pe timp de zi.

După terminarea lucrului se opresc și sursele generatoare de impact, în acest mod încetează și impactul asupra factorilor de mediu. Urmările impactului nu sunt sesizabile.

În același timp, activitatea economică a societății este o activitate profitabilă.

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

Managementul apelor uzate:

- pe perioada șantierului și a operării instalației se prevede un grup sanitar ecologic; apele menajere de la grupul sanitar ecologic vor fi vidanjate periodic de o firmă autorizată;
- în faza de operare nu vor rezulta ape uzate.

Protecția aerului

Faza de construcție / Faza de funcționare

- stropirea cu apă prin intermediul camioanelor cisternă a depozitelor de materiale (agregate minerale) și a drumurilor de acces la amplasament;
- impunerea unor limitări de viteză a vehiculelor de tonaj mare;
- utilizarea unor vehicule și utilaje performante;
- utilizarea unor carburanți cu conținut redus de sulf;
- verificarea periodică a stării de funcționare a vehiculelor și utilajelor și intervenția în vederea remedierii eventualelor disfuncții.
- adaptarea vitezei vehiculelor în funcție de condițiile de trafic și de starea drumurilor.

Protecție solului

Faza de construcție / Faza de funcționare

- reducerea la minimum a suprafețelor destinate construcțiilor sau organizării de șantier;
- manipularea combustibililor astfel încât să se evite scăpările accidentale pe sol sau în apă;
- managementul adecvat al deșeurilor de construcție pe amplasament, amenajarea unor spații de depozitare temporară în conformitate cu reglementările în vigoare; eliminarea/valorificarea deșeurilor se va realiza prin firme specializate și acreditate, evitându-se stocarea deșeurilor pe amplasament pe perioade lungi de timp;

- refacerea învelișului de sol vegetal pe suprafețele afectate de activitatea de șantier (acolo unde acest lucru este necesar).

- menținerea covorului vegetal de la partea superioară a cuverturii de sol în cazul depozitelor intermediare, pentru evitarea apariției unor procese erozionale de suprafață, cu dislocarea unor cantități de sol.

Protecția ecosistemelor:

- amplasamentul organizării de șantier este stabilit astfel încât să aducă prejudicii minime mediului natural;

- reconstrucția ecologică a zonelor afectate de lucrări se va realiza cu respectarea tuturor normelor legale în vigoare;

- în cazul unei poluări accidentale pe perioada activității se vor lua imediat măsuri de înlăturare a factorilor generatori de poluare și vor fi anunțate autoritățile responsabile de protecția mediului;

- sunt interzise activitățile din perimetrul ariilor naturale protejate care pot să genereze poluarea sau deteriorarea habitatelor precum și perturbări ale mediului de viață al speciilor pentru care au fost desemnate ariile naturale protejate;

- se interzice orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;

- se interzice deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;

- se interzice deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă a elementelor de faună.

- la finalizarea lucrărilor, se vor îndepărta toate materialele nefolosite de pe suprafața ariei naturale protejate, se vor realiza lucrările necesare pentru refacerea zonelor deteriorate și redarea funcționalității inițiale a suprafețelor afectate sau ocupate temporar;

- implementarea proiectului nu afectează integritatea sitului de importanță comunitară ROSAC0045 Coridorul Jiului deoarece:

1. nu există alte activități care să determine un impact cumulativ negativ asupra biodiversității locale,

2. nu sunt propuse căi noi de acces;

3. lucrările propuse prin proiect precum și activitatea de exploatare agregate minerale nu afectează starea de conservare a habitatelor.

Natura transfrontalieră a impactului

Activitățile desfășurate pentru implementarea PP și activitatea ulterioară ulterioară desfășurată pe amplasament nu se înscriu în ANEXA 1 a Legea nr. 22/2001 (LISTA cuprinzând activitățile propuse), prin urmare proiectul nu generează impact transfrontalier.

Impactul proiectului asupra climei și vulnerabilitatea proiectului la schimbările climatice

Proiectul propus nu presupune lucrări speciale de decopertare, iar organizarea de șantier presupune activități minime, prin urmare nu există un potențial impact asupra microclimatului zonei.

În perioada de exploatare a resurselor minerale, gazele cu efect de seră generate de utilajele de exploatare (excavator cu cupa și încărcător frontal) precum și mijloacele de

transport sunt în cantități relativ mici, prin urmare au efecte ne semnificative asupra schimbărilor microclimatului zonei.

VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI - DOTĂRI ȘI MĂSURI PREVĂZUTE PENTRU CONTROLUL EMISIILOR DE POLUANȚI ÎN MEDIU, INCLUSIV PENTRU CONFORMAREA LA CERINȚELE PRIVIND MONITORIZAREA EMISIILOR PREVĂZUTE DE CONCLUZIILE BAT APLICABILE

Având în vedere că emisiile de poluanți în mediu sunt ne semnificative nu se impun dotări și măsuri pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

Nu este nevoie de monitorizare a factorilor de mediu deoarece activitatea desfășurată va avea un impact ne semnificativ asupra parametrilor indicatori de o calitate bună și f. bună a factorilor de mediu.

În vederea urmăririi în timp a comportării râului Jiu în zona perimetrului se vor efectua măsurători topo post-execuție în cel mult 15 zile după viiturile importante.

Modul de exploatare a agregatelor minerale în vederea executării lucrărilor de decolmatăre în perimetrul propus va fi supravegheat de S.G.A. Dolj.

Titularul va informa administratorul referitor la obținerea permisului pentru exploatare agregate minerale din albia minoră a râului Jiu și condițiile prevăzute în acesta (cantități, perioada de exploatare).

Volumul de agregate extras se va înregistra în fișe speciale și se va respecta limita de adâncime și extracție impusă de avizul de gospodărire a apelor.

În cazul constatării unor modificări semnificative privind regimul normal de curgere a apei precum și în evoluția râului Jiu, de comun acord cu reprezentanții A.N. Apele Romane – A.B.A Jiu, se vor stabili și aplica măsurile ce se impun în astfel de situații.

IX. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/PROGRAME/STRATEGII/DOCUMENTE DE PLANIFICARE

A. JUSTIFICAREA ÎNCADRĂRII PROIECTULUI, DUPĂ CAZ, ÎN PREVEDERILE ALTOR ACTE NORMATIVE NAȚIONALE CARE TRANSPUN LEGISLAȚIA UNIUNII EUROPENE: DIRECTIVA 2010/75/UE (IED) A PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI A CONSILIULUI DIN 24 NOIEMBRIE 2010 PRIVIND EMISIILE INDUSTRIALE (PREVENIREA ȘI CONTROLUL INTEGRAT AL POLUĂRII), DIRECTIVA 2012/18/UE A PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI A CONSILIULUI DIN 4 IULIE 2012 PRIVIND CONTROLUL PERICOLELOR DE ACCIDENTE MAJORE CARE IMPLICĂ SUBSTANȚE PERICULOASE, DE MODIFICARE ȘI ULTERIOR DE ABROGARE A DIRECTIVEI 96/82/CE A CONSILIULUI, DIRECTIVA 2000/60/CE A PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI A CONSILIULUI DIN 23 OCTOMBRIE 2000 DE STABILIRE A UNUI CADRU DE POLITICĂ COMUNITARĂ ÎN DOMENIUL APEI, DIRECTIVA-CADRU AER 2008/50/CE A PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI A CONSILIULUI DIN 21 MAI 2008 PRIVIND CALITATEA AERULUI ÎNCONJURĂTOR ȘI UN AER MAI CURAT PENTRU EUROPA, DIRECTIVA 2008/98/CE A PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI A

CONSILIULUI DIN 19 NOIEMBRIE 2008 PRIVIND DEȘEURILE ȘI DE ABROGARE A ANUMITOR DIRECTIVE ȘI ALTELE)

B. SE VA MENTIONA PLANUL/PROGRAMUL/STRATEGIA/DOCUMENTUL DE PROGRAMARE/PLANIFICARE DIN CARE FACE PROIECTUL, CU INDICAREA ACTULUI NORMATIV PRIN CARE A FOST APROBAT

În vederea implementării proiectului au fost emise următoarele acte:

- Contract cadru de închiriere cu ABA Jiu nr. 236/07.08.2023,
- Certificat de Urbanism nr. 13/14.11.2023 emis de Primăria Comunei Braloștița,
- Decizia etapei de evaluare inițială emisă de APM Dolj

X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

În vederea organizării de șantier pe bancul din balast, în urma trecerii utilajelor terasiere și a mijloacelor de transport, vor rezulta drumuri tehnologice provizorii până în porțiunea de excavare, fără a fi afectată vegetația (este un banc din balast, recent sedimentat, care nu a avut condiții pentru dezvoltarea vegetației).

Dintre măsurile speciale ce trebuie avute în vedere se menționează:

- zonele periculoase vor fi marcate cu indicatoare de circulație inscripționate;
- toate utilajele, dispozitivele și mecanismele vor fi verificate în conformitate cu normele în vigoare;
- asigurarea cu forța de muncă calificată și care să cunoască măsurile de protecție a muncii în vigoare din „Regulamentul privind protecția și igiena muncii în construcții“

XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII, ÎN MĂSURA ÎN CARE ACESTE INFORMAȚII SUNT DISPONIBILE

În faza de închidere, lucrările de refacere a mediului se referă la:

- lucrări propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și /sau la încetarea activității;
- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;
- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

După încheierea exploatării, se realizează nivelarea terenului afectat din perimetrul de exploatare-zona folosită ca depozit intermediar.

Nu se realizează șanțuri de colectare a apelor pluviale, curgerea acestora realizându-se liber la suprafața terenului.

Pentru prevenirea poluării accidentale se urmărește păstrarea utilajelor în stare bună de funcționare și efectuarea verificărilor tehnice.

Lucrările de refacere a terenului vor consta în: împingere, nivelare, compactarea materialului rămas din exploatare, depunerea unui strat fertil de sol.

Se va remodela taluzul de mal, se va remedia, dacă este cazul, drumul de acces.
Terenul poate fi utilizat ulterior prin instaurarea stării inițiale fără lucrări importante de reabilitare a acestuia.

XII. ANEXE - PIESE DESENATE

Planul de încadrare în zonă a obiectivului, planul cu situația existentă, planul cu situația propusă și planul topografic: sunt anexate ca anexe la prezentul memoriu.

Piese desenate:

- fișa perimetrului de Exploatare sc. 1:25.000
- plan de situație sc. 1:2.000
- secțiuni transversale sc. L =1: 1000; h 1:100

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

Rețeaua Natura 2000 cuprinde o multitudine de arii protejate în toată Europa Comunitară, având ca obiective: conservarea habitatelor naturale, protecția elementelor de floră și faună sălbatică vulnerabile, aflate în dificultate sau în declin din diferite cauze.

Datorită importanței habitatelor existente zona a fost propusă ca arie protejată de interes comunitar.

Rețeaua Natura 2000 asigură baza conservării biodiversității în Europa. Scopul rețelei este administrarea și protejarea speciilor și habitatelor care prezintă semne de vulnerabilitate datorită intervenției antropice sau a speciilor concurente.

Rețeaua Natura 2000 reprezintă o modalitate de coexistență a oamenilor cu natura, de respectare a naturii, nefiind un sistem care să excludă activitățile umane și doar un sistem care să coordoneze activitățile antropice în deplină concordanță cu natura.

Rețeaua are la bază dezvoltarea durabilă fără a încerca să împiedice activitățile economice.

Amplasamentul proiectului se află în situl Natura 2000 **ROSAC0045 Coridorul Jiului**.

A. Descrierea succintă a PP-ului și distanța față de ANPIC

Proiectul presupune extracția depunerilor sedimentate recent în albia minoră a râului Jiu, reprezentate predominant din nisip și pietriș (balast).

Terenurile pe care se va desfășura proiectul se încadrează în perimetrul, cu o suprafață de 24.311,00 m² = 2,4311 ha, închiriat de către S.C. RESCOMT S.R.L. de la A.N. APELE ROMÂNE, Administrația Bazinală de Apă Jiu.

Informații minime pentru localizarea spațială a proiectului

Perimetrul este delimitat de coordonatele Stereo 77 prezentate în tabelul 1.

Tabel nr. 5. Descrierea PP și distanța față de ANPIC

Nr. crt.	Tip de intervenție în perioada de construcție/operare/dezafectare și proiect Obiectivele PPS	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe proiectului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare Descriere obiective PPS	Localizarea față de ANPIC (distanța)
1	Organizarea de șantier/zona tehnică	Realizarea de drumuri tehnologice provizorii până în perimetrul de excavare, fără a fi afectată vegetația (este un prund din balast, recent sedimentat, care nu a avut condiții pentru dezvoltarea vegetației); Marcarea zonelor periculoase cu indicatoare de circulație inscripționate; Depozitarea utilajelor. Se va instala un wc ecologic.	Intersectează ANPIC
2	Pregătirea terenului în vederea exploatării	Marcarea prin borne a perimetrului în amonte și în aval; Instituirea de pilieri de siguranță pentru protejarea malurilor la limita dinspre maluri a acumulării de balast cu o lățime de minim 10 m și un unghi de taluz de 1:1; Îndepartarea resturilor vegetale și depozitarea în locuri special amenajate.	Intersectează ANPIC
3	Extracția agregatelor minerale (nisip și pietriș)	Excavarea pentru decolamare și reprofilarea albiei prin metoda fâșiilor longitudinale. Sensul de extracție în cuprinsul fâșiilor va fi dinspre larg spre mal și dinspre aval spre amonte, pentru a se asigura protecția și refacerea resurselor. Fâșiile vor avea o lungime egală cu lungimea porțiunii de perimetru propusă a fi exploatată în anul 2024 și la începutul anului 2025, o lățime de circa 10,00 m și o adâncime variabilă, până la cota talvegului râului Jiu. După exploatarea fiecărei fâșii, suprafața acesteia va fi nivelată prin dragare cu cupa excavatorului.	Intersectează ANPIC
4	Încărcarea materialului excavat	Încărcarea materialului excavat în mijloacele de transport se va face cu încărcător frontal cu cupa de 3,4 m ³ .	Intersectează ANPIC
5	Transportul	Transportul agregatelor minerale se va face cu autobasculante cu capacitatea benelor de 25 t.	Intersectează parțial ANPIC

B. Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar

Tabel nr. 6. Informații privind ANPIC potențial afectate de PP

Codul și numele ANPIC	Intersectată (Da/Nu)	Obiective de conservare (Da/Nu)	Plan de management (Da/Nu)	ANPIC inclus în zona de influență a PP (Da/Nu/Justificare)	ANPIC găzduiește specii de faună care se pot deplasa în zona PP (Da/Nu/Justificare)	ANPIC conectată din punct de vedere ecologic cu zona PP (Da/Nu/Justificare)	Măsuri restrictive din PM/act normativ/act administrativ
ROSAC0045 Coridorul Jiului	Da	Da	Da	Da ROSAC0045 intersectat. Nu există alte ANPIC învecinate în zona de influență directă (2 km) sau în zona de influență indirectă (20 km) asupra cărora modificările generate de PP singur sau împreună cu alte PP să genereze efecte suplimentare.	Da. ANPIC găzduiește specii de nevertebrate zburătoare, păsări, carnivore mari (acestea sunt vizate la această secțiune).	Da. Nu s-au identificat habitate natura 2000, sau habitate specifice care să fie fragmentate, însă amplasam. Se află în albia minoră a Jiului care constituie habitat specific pentru unele specii de pești de interes comunitar (<i>Cobitis taenia</i> , <i>Gobio albipinnatus</i> , <i>Rodeus sericeus amarus</i> , <i>Sabanejewia aurata</i> , <i>zingel zingel</i> , <i>Gobio kessleri</i>), pentru și	Pentru pești: - combaterea și prevenirea braconajului 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 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; - monitorizarea și limitarea activităților care generează poluarea difuză a apelor. Pentru <i>Lutra lutra</i> :

						<p>pentru mamiferul <i>Lutra lutra</i>.</p> <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; - 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; - controlul și limitarea numărului de animale domestice care interacționează cu mamiferele din sit, cu scopul limitării fenomenului de hibridare, transmiterii de agenți patogeni.
--	--	--	--	--	--	---

C. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite cu specii și habitate de interes comunitar în zona PP

Tabel nr. 7. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața / populația	Locația față de PP intersectat (Da/Nu-Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Stare de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/menținerea stării de conservare)
ROSAC0045	<i>Barbus barbus</i>	Nedefinit Populație mai mică decât populația de referință pentru starea de conservare favorabilă.	A fost identificat în Jiu, pe toată lungimea acestuia.	atât amonte cât și aval	Nefavorabilă-Inadecvată (NI)	îmbunătățirea stării de conservare
ROSAC0045	<i>Cobitis taenia</i>	Nedefinit Populație mai mică decât populația de referință pentru starea de conservare favorabilă.	A fost identificată atât în Jiu cât și în Gilort, suprafața hab. însumând 171 Km.	atât amonte cât și aval	Nefavorabilă-Inadecvată (NI)	îmbunătățirea stării de conservare
ROSAC0045	<i>Gobio albipinnatus</i>	Nedefinit Populație mai mică decât populația de referință pentru starea de conservare favorabilă.	A fost identificată atât în Jiu cât și în Gilort, suprafața hab. însumând 171 Km.	atât amonte cât și aval	Nefavorabilă-Inadecvată (NI)	îmbunătățirea stării de conservare
		Nedefinit Populație mai mică decât	A fost identificată atât în Jiu cât			

ROSAC0045	<i>Gobio kessleri</i>	populația de referință pentru starea de conserare favorabilă.	și în Gilort, suprafața hab. însumând 171 Km.	atât amonte cât și aval	Nefavorabilă-Inadecvată (NI)	îmbunătățirea stării de conserare
ROSAC0045	<i>Zingel zingel</i>	Nedefinit Populație mai mică decât populația de referință pentru starea de conserare favorabilă.	Prezență comună în sit, răspândită în sectorul de fluviu și în segmentul inferior de Jiu.	atât amonte cât și aval	Nefavorabilă-Inadecvată (NI)	îmbunătățirea stării de conserare
ROSAC0045	<i>Rodeus sericeus amarus</i>	Nedefinit	Toată lungimea Jiului, Râul Gilort și sectorul de Dunăre din sit.	atât amonte cât și aval	Nefavorabilă-Inadecvată (NI)	îmbunătățirea stării de conserare
ROSAC0045	<i>Sabanejewia aurata</i>	Nedefinit Populație mai mică decât populația de referință pentru starea de conserare favorabilă.	A fost identificată atât în Jiu cât și în Gilort, suprafața hab. însumând 171 Km.	atât amonte cât și aval	Nefavorabilă-Inadecvată (NI)	îmbunătățirea stării de conserare
ROSAC0045	<i>Lutra lutra</i>	Nedefinit	Specia ocupă întregul curs al Jiului.	atât amonte cât și aval	FV - favorabilă	menținerea stării de conserare

D. Se precizează dacă PP-ul propus are legătură directă cu sau este necesar pentru managementul conservării ariei naturale de interes comunitar

PP nu are legătură cu și nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale de interes comunitar.

E. Estimarea impactului potențial al PP-ului asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnata

E. 1 Identificarea și estimarea impactului

Tabel nr. 8. Evaluare a impactului (Anexa nr. 3C)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Nr. crt.	Cod și nume ANPIC	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumirea științifică habitat/specie	Tip prezență (pt. păsări)	Locație față de proiect (m)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare
Habitate											
1.	ROSAC0045	H	1530*	Pajiști și mlaștini sărăturate panonice	-	PP Nu intersectează acest habitat.	-	PM – baza de date	rezultatele activității de teren; Anexa 1 la Decizia nr. 404/11.09.2020, PM, FS al sitului	FV	menținerea stării de conservare
2.	ROSAC0045	H	2130*	Dune fixate de coastă cu vegetație erbacee - dune gri	-	PP Nu intersectează acest habitat.	-	PM – baza de date	rezultatele activității de teren; Anexa 1 la Decizia nr. 404/11.09.2020, PM, FS al sitului	FV	menținerea stării de conservare
3.	ROSAC0045	H	2190	Depresiuni umede interdunale	-	PP Nu intersectează acest habitat.	-	PM – baza de date	rezultatele activității de teren; Anexa 1 la Decizia nr. 404/11.09.2020, PM, FS al sitului	NI	îmbunătățirea stării de conservare
4.	ROSAC0045	H	3130	Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe, cu vegetație de Littorelletea uniflorae și/sau Isoëto-Nanojuncetea	-	PP Nu intersectează acest habitat.	-	PM – baza de date	rezultatele activității de teren; Anexa 1 la Decizia nr. 404/11.09.2020, PM, FS al sitului	NI	îmbunătățirea stării de conservare

5.	ROSAC0045	H	3140	Ape puternic oligo- mezotrofe cu vegetație bentică de specii de <i>Chara</i>	-	PP Nu intersectează acest habitat.	-	PM – baza de date	rezultatele activității de teren; Anexa 1 la Decizia nr. 404/11.09.2020, PM, FS al sitului	FV	menținerea stării de conservare
6.	ROSAC0045	H	3150	Lacuri eutrofe naturale cu vegetație de Magnopotamion sau Hydrocharition	-	PP Nu intersectează acest habitat.	-	PM – baza de date	rezultatele activității de teren; Anexa 1 la Decizia nr. 404/11.09.2020, PM, FS al sitului	FV	menținerea stării de conservare
7.	ROSAC0045	H	3260	Cursuri de apă din zona de câmpie până în etajul montan, cu vegetație de Ranunculion fluitantis și Callitricho- Batrachion	-	PP Nu intersectează acest habitat.	-	PM – baza de date	rezultatele activității de teren; Anexa 1 la Decizia nr. 404/11.09.2020, PM, FS al sitului	FV	menținerea stării de conservare
8.	ROSAC0045	H	3270	Râuri cu maluri nămoase, cu vegetație de Chenopodion rubri p.p. și Bidention p.p.	-	PP Nu intersectează acest habitat.	-	PM – baza de date	rezultatele activității de teren; Anexa 1 la Decizia nr. 404/11.09.2020, PM, FS al sitului	FV	menținerea stării de conservare
9.	ROSAC0045	H	6120*	Pajiști xerice și calcifile pe nisipuri	-	PP Nu intersectează acest habitat.	-	PM – baza de date	rezultatele activității de teren; Anexa 1 la Decizia nr. 404/11.09.2020, PM, FS al sitului	NI	îmbunătățirea stării de conservare
10.	ROSAC0045	H	6240*	Pajiști stepice subpanonice	-	PP Nu intersectează acest habitat.	-	PM – baza de date	rezultatele activității de teren; Anexa 1 la Decizia nr. 404/11.09.2020, PM, FS al sitului	NI	îmbunătățirea stării de conservare
11.	ROSAC0045	H	6260*	Stepe panonice pe nisipuri	-	PP Nu intersectează acest habitat.	-	PM – baza de date	rezultatele activității de teren;	NI	îmbunătățirea stării de

									Anexa 1 la Decizia nr. 404/11.09.2020, PM, FS al sitului		conservare
12.	ROSAC0045	H	6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	-	PP Nu intersectează acest habitat.	-	PM – baza de date	rezultatele activității de teren; Anexa 1 la Decizia nr. 404/11.09.2020, PM, FS al sitului	FV	menținerea stării de conservare
13.	ROSAC0045	H	6440	Pajiști aluviale ale văilor râurilor cu <i>Cnidion dubii</i>	-	PP Nu intersectează acest habitat.	-	PM – baza de date	rezultatele activității de teren; Anexa 1 la Decizia nr. 404/11.09.2020, PM, FS al sitului	FV	menținerea stării de conservare
14.	ROSAC0045	H	6510	Fânețe de joasă altitudine - cu <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>	-	PP Nu intersectează acest habitat.	-	PM – baza de date	rezultatele activității de teren; Anexa 1 la Decizia nr. 404/11.09.2020, PM, FS al sitului	NI	îmbunătățirea stării de conservare
15.	ROSAC0045	H	9130	Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	-	PP Nu intersectează acest habitat.	-	PM – baza de date	rezultatele activității de teren; Anexa 1 la Decizia nr. 404/11.09.2020, PM, FS al sitului	NI	îmbunătățirea stării de conservare
16.	ROSAC0045	H	9170	Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	-	PP Nu intersectează acest habitat.	-	PM – baza de date	rezultatele activității de teren; Anexa 1 la Decizia nr. 404/11.09.2020, PM, FS al sitului	NI	îmbunătățirea stării de conservare
17.	ROSAC0045	H	91E0*	Păduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> : Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae.	-	PP Nu intersectează acest habitat.	-	PM – baza de date	rezultatele activității de teren; Anexa 1 la Decizia nr. 404/11.09.2020, PM, FS al sitului	NI	îmbunătățirea stării de conservare

18.	ROSAC0045	H	91F0	Păduri mixte de luncă de <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> și <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> din lungul marilor râuri - <i>Ulmenion minoris</i>	-	PP Nu intersectează acest habitat.	-	PM – baza de date	rezultatele activității de teren; Anexa 1 la Decizia nr. 404/11.09.2020, PM, FS al sitului	NI	îmbunătățirea stării de conservare
19.	ROSAC0045	H	91I0*	Păduri stepice euro-siberiene de <i>Quercus</i> spp.	-	PP Nu intersectează acest habitat.	-	PM – baza de date	rezultatele activității de teren; Anexa 1 la Decizia nr. 404/11.09.2020, PM, FS al sitului	FV	menținerea stării de conservare
20.	ROSAC0045	H	91M0	Păduri balcano-panonice de cer și gorun	-	PP Nu intersectează acest habitat.	-	PM – baza de date	rezultatele activității de teren; Anexa 1 la Decizia nr. 404/11.09.2020, PM, FS al sitului	FV	menținerea stării de conservare
21.	ROSAC0045	H	91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	-	PP Nu intersectează acest habitat.	-	PM – baza de date	rezultatele activității de teren; Anexa 1 la Decizia nr. 404/11.09.2020, PM, FS al sitului	NI	îmbunătățirea stării de conservare
22.	ROSAC0045	H	92A0	Păduri galerii/zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	-	PP Nu intersectează acest habitat.	-	PM – baza de date	rezultatele activității de teren; Anexa 1 la Decizia nr. 404/11.09.2020, PM, FS al sitului	NI	îmbunătățirea stării de conservare
Plante											
1.	ROSAC0045	P	1428	<i>Marsilea quadrifolia</i>	-	Specia nu se află în zona amplasamentului. Nu a fost regăsită în sit, ci doar în proximitatea	-	PM – baza de date	rezultatele activității de teren; Anexa 1 la Decizia nr. 404/11.09.2020, PM, FS al sitului	X (necunoscută)	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

						acestui, în zona Bratovoiești.					
Nevertebrate											
1.	ROSAC0045	N	4013	<i>Carabus hungaricus</i>	-	Specia nu se află în zona amplasamentului.	-	PM – baza de date	rezultatele activității de teren; Anexa 1 la Decizia nr. 404/11.09.2020, PM, FS al sitului	NI	îmbunătățirea stării de conservare
2.	ROSAC0045	N	1044	<i>Coenagrion mercuriale</i>	-	Sp. nu a fost identificată în sit cu ocazia studiilor pentru fundamentarea PM și s-a propus eliminarea de pe FS al sitului.	-	Anexa 1 la Decizia nr. 404/11.09.2 020, PM, FS al sitului	rezultatele activității de teren; Anexa 1 la Decizia nr. 404/11.09.2020, PM, FS al sitului	-	-
3.	ROSAC0045	N	4045	<i>Coenagrion ornatum</i>	-	Sp. nu a fost identificată în sit cu ocazia studiilor pentru fundamentarea PM.	-	Anexa 1 la Decizia nr. 404/11.09.2 020, PM, FS al sitului	rezultatele activității de teren; Anexa 1 la Decizia nr. 404/11.09.2020, PM, FS al sitului	X	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
4.	ROSAC0045	N	1042	<i>Leucorrhinia pectoralis</i>	-	Sp. nu a fost identificată în sit cu ocazia studiilor pentru fundamentarea PM.	-	Anexa 1 la Decizia nr. 404/11.09.2 020, PM, FS al sitului	rezultatele activității de teren; Anexa 1 la Decizia nr. 404/11.09.2020, PM, FS al sitului	X	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
5.	ROSAC0045	N	4048	<i>Isophya costata</i>	-	Sp. nu a fost identificată în sit cu ocazia studiilor pentru fundamentarea PM și s-a propus eliminarea de pe FS al sitului.	-	Anexa 1 la Decizia nr. 404/11.09.2 020, PM, FS al sitului	rezultatele activității de teren; Anexa 1 la Decizia nr. 404/11.09.2020, PM, FS al sitului	-	-
6.	ROSAC0045	N	4054	<i>Pholidoptera transsylvanica</i>	-	Sp. nu a fost identificată în sit cu ocazia studiilor	-	Anexa 1 la Decizia nr. 404/11.09.2	rezultatele activității de teren; Anexa 1 la Decizia nr.	-	-

						pentru fundamentarea PM și s-a propus eliminarea de pe FS al sitului.		020, PM, FS al sitului	404/11.09.2020, PM, FS al sitului		
7.	ROSAC0045	N	1083	<i>Lucanus cervus</i>	-	Specia nu se află în zona amplasamentului.	-	PM – baza de date	rezultatele activității de teren; Anexa 1 la Decizia nr. 404/11.09.2020, PM, FS al sitului	NI	îmbunătățirea stării de conservare
8.	ROSAC0045	N	1089	<i>Morimus funereus</i>	-	Specia nu se află în zona amplasamentului.	-	PM – baza de date	rezultatele activității de teren; Anexa 1 la Decizia nr. 404/11.09.2020, PM, FS al sitului	FV	menținerea stării de conservare
9.	ROSAC0045	N	1032	<i>Unio crassus</i>	-	Specia nu se află în zona amplasamentului.	-	Anexa 1 la Decizia nr. 404/11.09.2020, PM, FS al sitului	rezultatele activității de teren; Anexa 1 la Decizia nr. 404/11.09.2020, PM, FS al sitului	X	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
10.	ROSAC0045	N	1065	<i>Euphydryas aurinia</i>	-	Specia nu se află în zona amplasamentului.	-	PM – baza de date	rezultatele activității de teren; Anexa 1 la Decizia nr. 404/11.09.2020, PM, FS al sitului	FV	menținerea stării de conservare
11.	ROSAC0045	N	1060	<i>Lycaena dispar</i>	-	Specia nu se află în zona amplasamentului.	-	PM – baza de date	rezultatele activității de teren; Anexa 1 la Decizia nr. 404/11.09.2020, PM, FS al sitului	FV	menținerea stării de conservare
12.	ROSAC0045	N	1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	-	Specia nu se află în zona amplasamentului	-	PM – baza de date	rezultatele activității de teren; Anexa 1 la Decizia nr. 404/11.09.2020, PM, FS al sitului	NI	îmbunătățirea stării de conservare
13.	ROSAC0045	N	4014	<i>Carabus variolosus</i>	-	Sp. nu a fost identificată în sit cu	-	Anexa 1 la Decizia nr.	rezultatele activității de teren;	X	menținerea sau îmbunătățirea

						ocazia studiilor pentru fundamentarea PM.		404/11.09.2020, PM, FS al sitului	Anexa 1 la Decizia nr. 404/11.09.2020, PM, FS al sitului		stării de conservare
Pești											
1.	ROSAC0045	P	2555	<i>Gymnocephalus baloni</i>	-	Sp. nu a fost identificată în sit cu ocazia studiilor pentru fundamentarea PM și s-a propus eliminarea de pe FS al sitului.	-	Anexa 1 la Decizia nr. 404/11.09.2020, PM, FS al sitului	rezultatele activității de teren; Anexa 1 la Decizia nr. 404/11.09.2020, PM, FS al sitului	-	-
2.	ROSAC0045	P	1124	<i>Gobio albipinnatus</i>	-	A fost identificată atât în Jiu cât și în Gilort, suprafața hab. însumând 171 Km.	-	PM – baza de date	rezultatele activității de teren; Anexa 1 la Decizia nr. 404/11.09.2020, PM, FS al sitului	NI	îmbunătățirea stării de conservare
3.	ROSAC0045	P	4125	<i>Alosa immaculata</i>	-	Specia nu se află în zona amplasamentului.	-	PM – baza de date	rezultatele activității de teren; Anexa 1 la Decizia nr. 404/11.09.2020, PM, FS al sitului	FV	menținerea stării de conservare
4.	ROSAC0045	P	1149	<i>Cobitis taenia</i>	-	A fost identificată atât în Jiu cât și în Gilort, suprafața hab. însumând 171 Km.	-	PM – baza de date	rezultatele activității de teren; Anexa 1 la Decizia nr. 404/11.09.2020, PM, FS al sitului	NI	îmbunătățirea stării de conservare
5.	ROSAC0045	P	1146	<i>Sabanejewia aurata</i>	-	A fost identificată atât în Jiu cât și în Gilort, suprafața hab. însumând 171 Km.	-	PM – baza de date	rezultatele activității de teren; Anexa 1 la Decizia nr. 404/11.09.2020, PM, FS al sitului	NI	îmbunătățirea stării de conservare
6.	ROSAC0045	P	1157	<i>Gymnocephalus schraetzer</i>	-	Specia nu se află în zona amplasamentului.	-	PM – baza de date	rezultatele activității de teren; Anexa 1 la Decizia nr. 404/11.09.2020, PM, FS al sitului	NI	îmbunătățirea stării de conservare

7.	ROSAC0045	P	1145	<i>Misgurnus fossilis</i>	-	Specia nu se află în zona amplasamentului.	-	PM – baza de date	rezultatele activității de teren; Anexa 1 la Decizia nr. 404/11.09.2020, PM, FS al sitului	NI	îmbunătățirea stării de conservare
8.	ROSAC0045	P	1130	<i>Aspius aspius</i>	-	Specia nu se află în zona amplasamentului.	-	PM – baza de date	rezultatele activității de teren; Anexa 1 la Decizia nr. 404/11.09.2020, PM, FS al sitului	FV	menținerea stării de conservare
9.	ROSAC0045	P	2522	<i>Pelecus cultratus</i>	-	Specia nu se află în zona amplasamentului.	-	PM – baza de date	rezultatele activității de teren; Anexa 1 la Decizia nr. 404/11.09.2020, PM, FS al sitului	NI	îmbunătățirea stării de conservare
10.	ROSAC0045	P	1134	<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	-	Toată lungimea Jiului, Râul Gilort și sectorul de Dunăre din sit.	-	PM – baza de date	rezultatele activității de teren; Anexa 1 la Decizia nr. 404/11.09.2020, PM, FS al sitului	NI	îmbunătățirea stării de conservare
11.	ROSAC0045	P	1160	<i>Zingel streber</i>	-	Specia nu se află în zona amplasamentului	-	PM – baza de date	rezultatele activității de teren; Anexa 1 la Decizia nr. 404/11.09.2020, PM, FS al sitului	NI	îmbunătățirea stării de conservare
12.	ROSAC0045	P	1159	<i>Zingel zingel</i>	-	Prezență comună în sit, răspândită în sectorul de fluviu și în segmentul inferior de Jiu.	-	PM – baza de date	rezultatele activității de teren; Anexa 1 la Decizia nr. 404/11.09.2020, PM, FS al sitului	NI	îmbunătățirea stării de conservare
13.	ROSAC0045	P	5085	<i>Barbus barbus</i>	-	Toată lungimea Jiului	-	PM – baza de date	rezultatele activității de teren; Anexa 1 la Decizia nr. 404/11.09.2020, PM, FS al sitului	NI	îmbunătățirea stării de conservare
14.	ROSAC0045	P	1138	<i>Barbus meridionalis</i>	-	Specia nu se află în zona	-	PM – baza de date	rezultatele activității de teren;	NI	îmbunătățirea stării de

						amplasamentului			Anexa 1 la Decizia nr. 404/11.09.2020, PM, FS al sitului		conservare
15.	ROSAC0045	P	2511	<i>Gobio kessleri</i>	-	A fost identificată atât în Jiu cât și în Gilort, suprafața hab. însumând 171 Km.	-	PM – baza de date	rezultatele activității de teren; Anexa 1 la Decizia nr. 404/11.09.2020, PM, FS al sitului	NI	îmbunătățirea stării de conservare
Amfibieni											
1.	ROSAC0045	A	1188	<i>Bombina bombina</i>	-	Nu sunt date referitoare la distribuția speciei. Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului	-	PM – baza de date	rezultatele activității de teren; Anexa 1 la Decizia nr. 404/11.09.2020, PM, FS al sitului	NI	îmbunătățirea stării de conservare
2.	ROSAC0045	A	1166	<i>Triturus cristatus</i>	-	Nu sunt date referitoare la distribuția speciei. Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului	-	PM – baza de date	rezultatele activității de teren; Anexa 1 la Decizia nr. 404/11.09.2020, PM, FS al sitului	NI	îmbunătățirea stării de conservare
3.	ROSAC0045	A	1220	<i>Emys orbicularis</i>	-	Nu sunt date referitoare la distribuția speciei. Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului	-	PM – baza de date	rezultatele activității de teren; Anexa 1 la Decizia nr. 404/11.09.2020, PM, FS al sitului	NI	îmbunătățirea stării de conservare
4.	ROSAC0045	A	1193	<i>Bombina variegata</i>	-	Nu sunt date referitoare la distribuția speciei. Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului	-	PM – baza de date	rezultatele activității de teren; Anexa 1 la Decizia nr. 404/11.09.2020, PM, FS al sitului	NI	îmbunătățirea stării de conservare
5.	ROSAC0045	A	1993	<i>Triturus dobrogicus</i>	-	Nu sunt date referitoare la distribuția speciei. Specia nu a fost	-	PM – baza de date	rezultatele activității de teren; Anexa 1 la Decizia nr. 404/11.09.2020, PM,	NI	îmbunătățirea stării de conservare

						identificată în zona amplasamentului			FS al sitului		
Mamifere											
1.	ROSAC0045	M	1335	<i>Spermophilus citellus</i>	-	Specia nu are habitat specific în zona proiectului.	-	PM – baza de date	rezultatele activității de teren; Anexa 1 la Decizia nr. 404/11.09.2020, PM, FS al sitului	FV	menținerea stării de conservare
2.	ROSAC0045	M	1355	<i>Lutra lutra</i>	-	Întreg cursul Jiului	-	PM – baza de date	rezultatele activității de teren; Anexa 1 la Decizia nr. 404/11.09.2020, PM, FS al sitului	FV	menținerea stării de conservare
3.	ROSAC0045	M	1352	<i>Canis lupus</i>	-	Sp. nementionată în FS, dar ale cărei urme în partea nordică a sitului au fost identificate în timpul activităților de inventariere care au fundamentat PM.	-	Anexa 1 la Decizia nr. 404/11.09.2020, PM, FS al sitului	rezultatele activității de teren; Anexa 1 la Decizia nr. 404/11.09.2020, PM, FS al sitului	X	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
4.	ROSAC0045	M	1354	<i>Ursus arctos</i>	-	Sp. nementionată în FS, dar ale cărei urme în partea nordică a sitului au fost identificate în timpul activităților de inventariere care au fundamentat PM.	-	Anexa 1 la Decizia nr. 404/11.09.2020, PM, FS al sitului	rezultatele activității de teren; Anexa 1 la Decizia nr. 404/11.09.2020, PM, FS al sitului	X	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
5.	ROSAC0045	M	1355	<i>Lynx lynx</i>	-	Sp. nementionată în FS, dar ale cărei urme în partea nordică a sitului au fost identificate în timpul activităților de inventariere care au fundamentat PM.	-	Anexa 1 la Decizia nr. 404/11.09.2020, PM, FS al sitului	rezultatele activității de teren; Anexa 1 la Decizia nr. 404/11.09.2020, PM, FS al sitului	X	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Nr. crt.	Parametrul	U.m. parametrul	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Posibil afectat de PP	Explicație cu posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial fără măsuri	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
Habitat												
1.	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	NU	PP nu intersectează un astfel de habitat.	-	Nesemnificativ	PP nu intersectează habitatul.	Nu este cazul.	Nesemnificativ
2.	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	NU	PP nu intersectează un astfel de habitat.	-	Nesemnificativ	PP nu intersectează habitatul.	Nu este cazul.	Nesemnificativ
3.	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	NU	PP nu intersectează un astfel de habitat.	-	Nesemnificativ	PP nu intersectează habitatul.	Nu este cazul.	Nesemnificativ
4.	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	NU	PP nu intersectează un astfel de habitat.	-	Nesemnificativ	PP nu intersectează habitatul.	Nu este cazul.	Nesemnificativ
5.	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	NU	PP nu intersectează un astfel de habitat.	-	Nesemnificativ	PP nu intersectează habitatul.	Nu este cazul.	Nesemnificativ
6.	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	NU	PP nu intersectează un astfel de habitat.	-	Nesemnificativ	PP nu intersectează habitatul.	Nu este cazul.	Nesemnificativ
7.	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	NU	PP nu intersectează un astfel de habitat.	-	Nesemnificativ	PP nu intersectează habitatul.	Nu este cazul.	Nesemnificativ
8.	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	NU	PP nu intersectează un astfel de habitat.	-	Nesemnificativ	PP nu intersectează habitatul.	Nu este cazul.	Nesemnificativ
9.	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	NU	PP nu intersectează un astfel de habitat.	-	Nesemnificativ	PP nu intersectează habitatul.	Nu este cazul.	Nesemnificativ
10.	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	NU	PP nu intersectează un astfel de habitat.	-	Nesemnificativ	PP nu intersectează habitatul.	Nu este cazul.	Nesemnificativ
11.	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	NU	PP nu intersectează un astfel de habitat.	-	Nesemnificativ	PP nu intersectează habitatul.	Nu este cazul.	Nesemnificativ
12.	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	NU	PP nu intersectează un astfel de habitat.	-	Nesemnificativ	PP nu intersectează habitatul.	Nu este cazul.	Nesemnificativ
13.	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	NU	PP nu intersectează un astfel de habitat.	-	Nesemnificativ	PP nu intersectează habitatul.	Nu este cazul.	Nesemnificativ
14.	Cf.	Cf. OC	Cf.	Cf. OC	Cf. OC	NU	PP nu intersectează	-	Nesemnificativ	PP nu intersectează	Nu este	Nesemnificativ

	OC		OC				un astfel de habitat.		tiv	habitatul.	cazul.	
15.	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	NU	PP nu intersectează un astfel de habitat.	-	Nesemnificativ	PP nu intersectează habitatul.	Nu este cazul.	Nesemnificativ
16.	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	NU	PP nu intersectează un astfel de habitat.	-	Nesemnificativ	PP nu intersectează habitatul.	Nu este cazul.	Nesemnificativ
17.	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	NU	PP nu intersectează un astfel de habitat.	-	Nesemnificativ	PP nu intersectează habitatul.	Nu este cazul.	Nesemnificativ
18.	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	NU	PP nu intersectează un astfel de habitat.	-	Nesemnificativ	PP nu intersectează habitatul.	Nu este cazul.	Nesemnificativ
19.	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	NU	PP nu intersectează un astfel de habitat.	-	Nesemnificativ	PP nu intersectează habitatul.	Nu este cazul.	Nesemnificativ
20.	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	NU	PP nu intersectează un astfel de habitat.	-	Nesemnificativ	PP nu intersectează habitatul.	Nu este cazul.	Nesemnificativ
21.	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	NU	PP nu intersectează un astfel de habitat.	-	Nesemnificativ	PP nu intersectează habitatul.	Nu este cazul.	Nesemnificativ
22.	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	NU	PP nu intersectează un astfel de habitat.	-	Nesemnificativ	PP nu intersectează habitatul.	Nu este cazul.	Nesemnificativ
Plante												
1.	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	NU	Specia nu se află în zona amplasamentului.	-	Nesemnificativ	Specia nu se află în zona amplasamentului	Nu este cazul.	Nesemnificativ
Nevertebrate												
1.	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	NU	Specia nu se află în zona amplasamentului.	-	Nesemnificativ	Specia nu se află în zona amplasamentului	Nu este cazul.	Nesemnificativ
2.	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	NU	Specia nu se află în zona amplasamentului.	-	Nesemnificativ	Specia nu se află în zona amplasamentului	Nu este cazul.	Nesemnificativ
3.	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	NU	Specia nu se află în zona amplasamentului.	-	Nesemnificativ	Specia nu se află în zona amplasamentului	Nu este cazul.	Nesemnificativ
4.	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	NU	Specia nu se află în zona amplasamentului.	-	Nesemnificativ	Specia nu se află în zona amplasamentului	Nu este cazul.	Nesemnificativ
5.	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	NU	Specia nu se află în zona amplasamentului.	-	Nesemnificativ	Specia nu se află în zona amplasamentului	Nu este cazul.	Nesemnificativ

6.	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	NU	Specia nu se află în zona amplasamentului.	-	Nesemnificativ	Specia nu se află în zona amplasamentului	Nu este cazul.	Nesemnificativ
7.	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	NU	Specia nu se află în zona amplasamentului.	-	Nesemnificativ	Specia nu se află în zona amplasamentului	Nu este cazul.	Nesemnificativ
8.	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	NU	Specia nu se află în zona amplasamentului.	-	Nesemnificativ	Specia nu se află în zona amplasamentului	Nu este cazul.	Nesemnificativ
9.	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	NU	Specia nu se află în zona amplasamentului.	-	Nesemnificativ	Specia nu se află în zona amplasamentului	Nu este cazul.	Nesemnificativ
10.	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	NU	Specia nu se află în zona amplasamentului.	-	Nesemnificativ	Specia nu se află în zona amplasamentului	Nu este cazul.	Nesemnificativ
11.	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	NU	Specia nu se află în zona amplasamentului.	-	Nesemnificativ	Specia nu se află în zona amplasamentului	Nu este cazul.	Nesemnificativ
12.	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	NU	Specia nu se află în zona amplasamentului.	-	Nesemnificativ	Specia nu se află în zona amplasamentului	Nu este cazul.	Nesemnificativ
13.	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	NU	Specia nu se află în zona amplasamentului.	-	Nesemnificativ	Specia nu se află în zona amplasamentului	Nu este cazul.	Nesemnificativ
Pești												
1.	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	NU	Specia nu se află în zona amplasamentului.	-	Nesemnificativ	Specia nu se află în zona amplasamentului	Nu este cazul.	Nesemnificativ
2.	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	NU	Parametri ca mărimea populației, densitatea populației, compoziția pe clase de vârstă, gradul de	-	Nesemnificativ	Sp. nu va fi afectată de activitatea propusă deoarece, suprafața hab. este f. mare (171 km lungime râu). Nu se fragmentează habitatul, nu se reduce nr. meandrelor, nu se	Se respectă tehnologia de exploata	Nesemnificativ

							fragmentare laterală, calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici și ecologici nu au fost definiți, deci nu pot fi analizați. Activitatea produce o oarecare turbiditatea apei, care se va resimți în aval, dar va fi de mică intensitate, pe perioade scurte.			influențează indicatorii fizico-chimic și cei ecologici ai ape, nu se introduc specii invazive. Sp. este foarte mobilă și, dacă ar fi în zona amplasamentului s-ar putea retrage temporar în vecinătate. Calitatea apei în zona excavatiei poate fi influențată doar de suspensiile solide minerale - antrenate de apele Jiului din care o parte se concentrează în excavatie.	re agregate minerale din albia minoră.	
3.	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	NU	Specia nu se află în zona amplasamentului.	-	Nesemnificativ	Specia nu se află în zona amplasamentului	Nu este cazul.	Nesemnificativ
4.	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	NU	Parametri ca mărimea populației, densitatea populației, compoziția pe clase de vârstă, gradul de fragmentare laterală, calitatea apei pe baza indicatorilor	-	Nesemnificativ	Sp. nu va fi afectată de activitatea propusă deoarece, suprafața hab. este f. mare (171 km lungime râu). Nu se fragmentează habitatul, nu se reduce nr. meandrelor, nu se influențează indicatorii fizico-chimic și cei ecologici ai ape, nu se introduc specii invazive. Sp.	Se respectă tehnologia de exploatare	Nesemnificativ

							fizico-chimici și ecologici nu au fost definiți, deci nu pot fi analizați. Activitatea produce o oarecare turbiditatea apei, care se va resimți în aval, dar va fi de mică intrensitate, pe perioade scurte.			este foarte mobilă și, dacă ar fi în zona amplasamentului s-ar putea retrage temporar în vecinătate. Calitatea apei in zona excavatiei poate fi influentata doar de suspensiile solide minerale - antrenate de apele Jiului din care o parte se concentreaza in excavatie.	agregate minerale din albia minoră.	
5.	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	NU	Parametri ca mărimea populației, densitatea populației, compoziția pe clase de vârstă, gradul de fragmentare laterală, calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici și ecologici nu au fost definiți, deci nu pot fi analizați. Activitatea produce o oarecare turbiditatea apei,	-	Nesemnificativ	Sp. nu va fi afectată de activitatea propusă deoarece, suprafața hab. este f. mare (171 km lungime râu). Nu se fragmentează habitatul, nu se reduce nr. meandrelor, nu se influențează indicatorii fizico-chimic și cei ecologici ai ape, nu se introduc specii invazive. Sp. este foarte mobilă și, dacă ar fi în zona amplasamentului s-ar putea retrage temporar în vecinătate. Calitatea apei in zona excavatiei poate fi	Se respectă tehnologia de exploatare agregate minerale din albia minoră.	Nesemnificativ

							care se va resimți în aval, dar va fi de mică intrensitate, pe perioade scurte.			influentata doar de suspensiile solide minerale - antrenate de apele Jiului din care o parte se concentreaza in excavatie.		
6.	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	NU	Specia nu se află în zona amplasamentului.	-	Nesemnificativ	Specia nu se află în zona amplasamentului	Nu este cazul.	Nesemnificativ
7.	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	NU	Specia nu se află în zona amplasamentului.	-	Nesemnificativ	Specia nu se află în zona amplasamentului	Nu este cazul.	Nesemnificativ
8.	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	NU	Specia nu se află în zona amplasamentului.	-	Nesemnificativ	Specia nu se află în zona amplasamentului	Nu este cazul.	Nesemnificativ
9.	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	NU	Specia nu se află în zona amplasamentului.	-	Nesemnificativ	Specia nu se află în zona amplasamentului	Nu este cazul.	Nesemnificativ
10.	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	NU	Parametri ca mărimea populației, densitatea populației, compoziția pe clase de vârstă, gradul de fragmentare laterală, calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici și ecologici nu au fost definiți, deci nu pot fi analizați. Activitatea produce	-	Nesemnificativ	Sp. nu va fi afectată de activitatea propusă deoarece, suprafața hab. este f. mare (171 km lungime râu). Nu se fragmentează habitatul, nu se reduce nr. meandrelor, nu se influențează indicatorii fizico-chimic și cei ecologici ai ape, nu se introduc specii invazive. Sp. este foarte mobilă și, dacă ar fi în zona amplasamentului s-ar putea retrage	Se respectă tehnologia de exploatare agregate minerale din albia minoră.	Nesemnificativ

							o oarecare turbiditatea apei, care se va resimți în aval, dar va fi de mică intrensaitate, pe perioade scurte.			temporar în vecinătate. Calitatea apei in zona excavatiei poate fi influentata doar de suspensiile solide minerale - antrenate de apele Jiului din care o parte se concentreaza in excavatie.		
11.	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	NU	Specia nu se află în zona amplasamentului.	-	Nesemnificativ	Specia nu se află în zona amplasamentului	Nu este cazul.	Nesemnificativ
12.	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	NU	Parametri ca mărimea populației, densitatea populației, compoziția pe clase de vârstă, gradul de fragmentare laterală, calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici și ecologici nu au fost definiți, deci nu pot fi analizați. Activitatea produce o oarecare	-	Nesemnificativ	Sp. nu va fi afectată de activitatea propusă deoarece, suprafața hab. este f. mare (171 km lungime râu). Nu se fragmentează habitatul, nu se reduce nr. meandrelor, nu se influențează indicatorii fizico-chimic și cei ecologici ai ape, nu se introduc specii invazive. Sp. este foarte mobilă și, dacă ar fi în zona amplasamentului s-ar putea retrage temporar în vecinătate. Calitatea apei in zona excavatiei poate fi influentata doar de	Se respectă tehnologia de exploatare agregate minerale din albia minoră.	Nesemnificativ

							turbiditatea apei, care se va resimți în aval, dar va fi de mică intrensitate, pe perioade scurte.			suspensiile solide minerale - antrenate de apele Jiului din care o parte se concentreaza in excavatie.		
13.	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	NU	<p>Parametri ca mărimea populației, densitatea populației, compoziția pe clase de vârstă, gradul de fragmentare laterală, calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici și ecologici nu au fost definiți, deci nu pot fi analizați. Activitatea produce o oarecare turbiditatea apei, care se va resimți în aval, dar va fi de mică intrensitate, pe perioade scurte.</p>	-	Nesemnificativ	<p>Sp. nu va fi afectată de activitatea propusă deoarece, suprafața hab. este f. mare (171 km lungime râu). Nu se fragmentează habitatul, nu se reduce nr. meandrelor, nu se influențează indicatorii fizico-chimic și cei ecologici ai ape, nu se introduc specii invazive. Sp. este foarte mobilă și, dacă ar fi în zona amplasamentului s-ar putea retrage temporar în vecinătate. Calitatea apei in zona excavatiei poate fi influentata doar de suspensiile solide minerale - antrenate de apele Jiului din care o parte se concentreaza in excavatie.</p>	Se respectă tehnologia de exploatare agregate minerale din albia minoră.	Nesemnificativ
14.	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	NU	Specia nu se află în zona	-	Nesemnificativ	Specia nu se află în zona amplasamentului	Nu este cazul.	Nesemnificativ

							amplasamentului.					
15.	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	NU	<p>Parametri ca mărimea populației, densitatea populației, compoziția pe clase de vârstă, gradul de fragmentare laterală, calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici și ecologici nu au fost definiți, deci nu pot fi analizați. Activitatea produce o oarecare turbiditatea apei, care se va resimți în aval, dar va fi de mică intrensitate, pe perioade scurte.</p>	-	Nesemnificativ	<p>Sp. nu va fi afectată de activitatea propusă deoarece, suprafața hab. este f. mare (171 km lungime râu). Nu se fragmentează habitatul, nu se reduce nr. meandrelor, nu se influențează indicatorii fizico-chimic și cei ecologici ai ape, nu se introduc specii invazive. Sp. este foarte mobilă și, dacă ar fi în zona amplasamentului s-ar putea retrage temporar în vecinătate. Calitatea apei în zona excavatiei poate fi influentată doar de suspensiile solide minerale - antrenate de apele Jiului din care o parte se concentrează în excavatie.</p>	Se respectă tehnologia de exploatare agregate minerale din albia minoră.	Nesemnificativ
Amfibieni												
1.	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	NU	Specia nu se află în zona amplasamentului.	-	Nesemnificativ	Specia nu se află în zona amplasamentului	Nu este cazul.	Nesemnificativ
2.	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	NU	Specia nu se află în zona amplasamentului.	-	Nesemnificativ	Specia nu se află în zona amplasamentului	Nu este cazul.	Nesemnificativ

3.	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	NU	Specia nu se află în zona amplasamentului.	-	Nesemnificativ	Specia nu se află în zona amplasamentului	Nu este cazul.	Nesemnificativ
4.	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	NU	Specia nu se află în zona amplasamentului.	-	Nesemnificativ	Specia nu se află în zona amplasamentului	Nu este cazul.	Nesemnificativ
5.	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	NU	Specia nu se află în zona amplasamentului.	-	Nesemnificativ	Specia nu se află în zona amplasamentului	Nu este cazul.	Nesemnificativ
Mamifere												
1.	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	NU	Specia nu se află în zona amplasamentului.	-	Nesemnificativ	Specia nu se află în zona amplasamentului	Nu este cazul.	Nesemnificativ
2.	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	NU	Parametri ca mărimea populației, densitatea, calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici și ecologici nu au fost definiți, deci nu pot fi analizați. Totuși, activitatea în balastieră nu va afecta habitatul specific al sp. Lutra lutra.	-	Nesemnificativ	Sp. nu va fi afectată de activitatea din balastieră deoarece nu este afectat habitatul specific, nu se va reduce nr. populației și/sau densitatea acesteia, nu va fi afectată vegetația arborică de pe malul Jiului, nu se fragmentează habitatul speciei.	Se respectă tehnologia de exploatare agregate minerale din albia minoră	
3.	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	NU	Specia nu se află în zona amplasamentului.	-	Nesemnificativ	Specia nu se află în zona amplasamentului	Nu este cazul.	Nesemnificativ
4.	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	NU	Specia nu se află în zona amplasamentului.	-	Nesemnificativ	Specia nu se află în zona amplasamentului	Nu este cazul.	Nesemnificativ
5.	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	Cf. OC	NU	Specia nu se află în zona amplasamentului.	-	Nesemnificativ	Specia nu se află în zona amplasamentului	Nu este cazul.	Nesemnificativ

Identificarea tuturor intervențiilor PP, ale efectelor generate de acestea și a formelor de impact generate asupra ANPIC potențial afectate este prezentată în tabelul următor:

Tabel nr. 9. Identificarea relațiilor cauză – efect – impact

Tipuri de intervenții propuse de proiect în etapele de construcție/operare/dezafectare Obiective PPS	Efecte	Valori prag avute în vedere pentru identificarea impactului (acolo unde este cazul)	Impact	Cuantifi- care impact	ANPIC potențial afectate
Organizarea de șantier/zona tehnică	1. Emisii generate de funcționarea motoarelor care acționează utilajele; 2. Zgomotul produs de utilajele/echipamentele și mijloacele de transport folosite; 3. Scăpările accidentale de produse petroliere (combustibili și lubrifianți) în timpul executării lucrărilor.	1. Emisiile se încadrează în normativele în vigoare; 2. Zgomotul nu depășește nivelul usual al zgomotului și vibrațiilor produse de utilajele de lucru de pe terenurile agricole învecinate 3. Nu este cazul.	1. – 2. Perturbare 3. -	500 mp	ROSAC0045
Pregătirea terenului în vederea exploatării	1. Emisii generate de funcționarea motoarelor care acționează utilajele; 2. Zgomotul și vibrațiile produse de utilajele/echipamentele și mijloacele de transport folosite; 3. Scăpările accidentale de produse petroliere (combustibili și lubrifianți) în timpul executării lucrărilor.	1. Emisiile se încadrează în normativele în vigoare; 2. Zgomotul nu depășește nivelul usual al zgomotului și vibrațiilor produse de utilajele de lucru de pe terenurile agricole învecinate. 3. Nu este cazul.	1. – 2. Perturbare 3. -	2,4311 ha	ROSAC0045
Extracția agregatelor minerale (nisip și pietriș)	1. Emisii generate de funcționarea motoarelor care acționează utilajele; 2. Zgomotul și vibrațiile produse de utilajele/echipame	1. Emisiile se încadrează în normativele în vigoare; 2. Zgomotul nu depășește nivelul usual al zgomotului și			

	<p>ntele și mijloacele de transport folosite;</p> <p>3. Scăpările accidentale de produse petroliere (combustibili și lubrifianți) în timpul executării lucrărilor.</p>	<p>vibrațiilor produse de utilajele de lucru de pe terenurile agricole învecinate.</p> <p>3. Nu este cazul.</p>	<p>1. –</p> <p>2. Perturbare</p> <p>3. -</p>	2,4311 ha	ROSAC0045
Încărcarea materialului excavat	<p>1. Emisii generate de funcționarea motoarelor care acționează utilajele;</p> <p>2. Zgomotul și vibrațiile produse de utilajele/echipamentele și mijloacele de transport folosite;</p> <p>3. Scăpările accidentale de produse petroliere (combustibili și lubrifianți) în timpul executării lucrărilor.</p>	<p>1. Emisiile se încadrează în normativele în vigoare;</p> <p>2. Zgomotul nu depășește nivelul usual al zgomotului și vibrațiilor produse de utilajele de lucru de pe terenurile agricole învecinate;</p> <p>3. Nu este cazul.</p>	<p>1. –</p> <p>2. Perturbare</p> <p>3. -</p>	500 mp	ROSAC0045
Transportul	<p>1. Emisii generate de funcționarea motoarelor care acționează utilajele;</p> <p>2. Zgomotul și vibrațiile produse de utilajele/echipamentele și mijloacele de transport folosite;</p> <p>3. Scăpările accidentale de produse petroliere (combustibili și lubrifianți) în timpul executării lucrărilor.</p>	<p>1. Emisiile se încadrează în normativele în vigoare;</p> <p>2. Zgomotul nu depășește nivelul usual al zgomotului și vibrațiilor produse de utilajele de lucru de pe terenurile agricole învecinate sau de către autovehiculele participante la trafic pe DJ 606;</p> <p>3. Nu este cazul.</p>	<p>1. –</p> <p>2. Perturbare</p> <p>3. -</p>	100 m	ROSAC0045

Lista habitatelor și speciilor și a parametrilor acestora potențial afectați de implementarea proiectului, incluzând toate situațiile în care se identifică impacturi negative nesemnificative, semnificative și/sau incerte va fi prezentată în tabelul următor.

Tabel nr. 10. Lista habitatelor și speciilor și a parametrilor acestora potențial afectați de implementarea proiectului

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact
ROSAC0045	<i>Barbus barbus</i> , <i>Cobitia taenia</i> , <i>Gobio albipinnatus</i> , <i>Gobio kessleri</i> , <i>Zingel zingel</i> , <i>Rodeus sericeus amarus</i> , <i>Sabanejewia aurata</i>	<u>Considerăm că niciun parametru nu va fi afectat din următoarele motive:</u> -Activitățile propuse pe amplasament nu fragmentează și înlocuiesc habitatele specifice; nu se colectează specii; nu se modifică calitatea apei în zonă. -Nu se vor genera deșeuri periculoase prin implementarea PP. -Zona de șantier va fi minimă și perioada de construcție limitată.	Nu este cazul.	NI	Disturbare în cazul când specia ar putea utiliza amplasamentul PP ca habitat de hrănire.
ROSAC0045	<i>Lutra lutra</i>	<u>Considerăm că niciun parametru nu va fi afectat din următoarele motive:</u> -Activitățile propuse pe amplasament nu fragmentează și înlocuiesc habitatele specifice; nu se colectează specii; nu se modifică calitatea apei în zonă; nu se modifică vegetația arborească din zonă. -Nu se vor genera deșeuri periculoase prin implementarea PP. -Zona de șantier va fi minimă și perioada de construcție limitată.			

Tabel nr. 11. Analiza impactului cumulativ

Nr. crt.	Denumirea ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni, amenințări, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra	Cuantificarea impactului	Semnificația impactului cumulativ	Justificarea semnificației impactului

				parametru lui afectat			
1	ROSAC0045	Barbus barbus, Cobitia taenia, Gobio albipinnatus, Gobio kessleri, Zingel zingel, Rodeus sericeus amarus, Sabanejewia aurata, Lutra lutra	<p><u>Considerăm că niciun parametru nu va fi afectat din următoarele motive:</u></p> <p>-Activitățile propuse pe amplasament nu fragmentează și înlocuiesc habitatele specifice; nu se colectează specii; nu se modifică calitatea apei în zonă.</p> <p>-Nu se vor genera deșeuri periculoase prin implementarea PP.</p> <p>- Nu se elimină/modifică vegetația arboricolă din zonă.</p> <p>-Zona de șantier va fi minimă și perioada de construcție limitată.</p>	Nu au fost identificate.	Cel mult pe suprafața PP = 2,4311 ha	Nul	<p>Nu au fost identificate habitate Natura 2000 pe amplasament.</p> <p>Nu au fost identificate specii de interes comunitar pe amplasament, ci într-o zonă largă, care este considerată toată lungimea Râului Jiu.</p> <p>În zonă nu au fost identificate alte PP care pot genera impact cumulat împreună cu PP analizat.</p> <p>Având în vedere natura proiectului și amplasarea acestuia, respectiv albia minoră a râului Jiu, considerăm că nu putem vorbi despre un impact cumulativ.</p> <p>Considerăm că în urma implementării proiectului, acestea fiind corelate cu literatura de specialitate, biodiversitatea se va îmbunătăți în zonă.</p>

E. 2 Identificarea incertitudinilor

Tabelul nr. 12. Identificarea incertitudinilor

Componenta	Incertitudini identificate
Descrierea PP	Nu s-au identificat incertitudini.
Alte PP	Nu au fost identificate alte PP în zona de influență directă a PP analizat.
Presiuni și amenințări identificate pentru ANPIC	<p>Presiuni/amenințări pentru speciile de pești:</p> <p><i>Zingel- zingel</i></p> <p>Presiunile actuale asupra acestei specii provin din:</p> <p>H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de activități agricole și forestiere</p> <p>H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de ape uzate - presiune medie</p>

	<p>J02.05.02 Modificarea structurii cursurilor de apă continentale - presiune scazuta J02.06.01 Captări de apă de suprafață pentru agricultură - presiune scazuta J02.06.02 Captări de apă de suprafață pentru alimentarea cu apă - presiune scazuta J03.02.01 Reducerea migrației/bariere de migrație - presiune scazuta K01.03 Secare- presiune scazuta</p> <p><u>Amenințările viitoare asupra acestei specii</u> provin din: F02.01.01 Pescuit cu capcane, vârșe, vintire etc.- amenințare scazuta F02.01.02 Pescuit cu plasa - amenințare scazuta F02.03.02 Pescuit cu undița- amenințare scazuta F05.04 Braconaj - amenințare scazuta J02.05.02 Modificarea structurii cursurilor de apă - amenințare scazuta J02.06.02 Captări de apă de suprafață pentru alimentarea cu apă - amenințare scazuta J03.02.01 Reducerea migrației / bariere de migrație- amenințare scazuta K01.03 Secare- amenințare scazuta</p> <p><i>Sabanejewia aurata</i> <u>Presiunile actuale asupra acestei specii</u> provin din: 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 - presiune medie J02.05.02 Modificarea structurii cursurilor de apă continentale - presiune scazuta J02.06.01 Captări de apă de suprafață pentru agricultură - presiune scazuta J02.06.02 Captări de apă de suprafață pentru alimentarea cu apă - presiune scazuta J03.02.01 Reducerea migrației/bariere de migrație - presiune scazuta K01.03 Secare- presiune scazuta</p> <p><u>Amenințările viitoare asupra acestei specii</u> provin din: F02.01.01 Pescuit cu capcane, vârșe, vintire etc.- amenințare scazuta F02.01.02 Pescuit cu plasa - amenințare scazuta F02.03.02 Pescuit cu undița- amenințare scazuta F05.04 Braconaj - amenințare scazuta J02.05.02 Modificarea structurii cursurilor de apă - amenințare scazuta J02.06.02 Captări de apă de suprafață pentru alimentarea cu apă - amenințare scazuta J03.02.01 Reducerea migrației / bariere de migrație- amenințare scazuta K01.03 Secare- amenințare scazuta</p> <p><i>Rhodeus sericeus amarus</i> <u>Presiunile actuale asupra acestei specii</u> provin din: 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 - presiune medie J02.05.02 Modificarea structurii cursurilor de apă continentale - presiune scazuta J02.06.01 Captări de apă de suprafață pentru agricultură - presiune scazuta J02.06.02 Captări de apă de suprafață pentru alimentarea cu apă - presiune scazuta J03.02.01 Reducerea migrației/bariere de migrație - presiune scazuta K01.03 Secare- presiune scazuta</p> <p><u>Amenințările viitoare asupra acestei specii</u> provin din: F02.01.01 Pescuit cu capcane, vârșe, vintire etc.- amenințare scazuta F02.01.02 Pescuit cu plasa - amenințare scazuta F02.03.02 Pescuit cu undița- amenințare scazuta F05.04 Braconaj - amenințare scazuta J02.05.02 Modificarea structurii cursurilor de apă - amenințare scazuta J02.06.02 Captări de apă de suprafață pentru alimentarea cu apă - amenințare scazuta J03.02.01 Reducerea migrației / bariere de migrație- amenințare scazuta K01.03 Secare- amenințare scazuta</p> <p><i>Gobio kessleri</i> <u>Presiunile actuale asupra acestei specii</u> provin din: 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 - presiune medie J02.05.02 Modificarea structurii cursurilor de apă continentale - presiune scazuta J02.06.01 Captări de apă de suprafață pentru agricultură - presiune scazuta J02.06.02 Captări de apă de suprafață pentru alimentarea cu apă - presiune scazuta J03.02.01 Reducerea migrației/bariere de migrație - presiune scazuta K01.03 Secare- presiune scazuta</p>
--	--

	<p><u>Amenințările viitoare asupra acestei specii</u> provin din: F02.01.01 Pescuit cu capcane, vârșe, vintire etc.- amenintare scazuta F02.01.02 Pescuit cu plasa - amenintare scazuta F02.03.02 Pescuit cu undița- amenintare scazuta F05.04 Braconaj - amenintare scazuta J02.05.02 Modificarea structurii cursurilor de apa - amenintare scazuta J02.06.02 Captări de apă de suprafață pentru alimentarea cu apă - amenintare scazuta J03.02.01 Reducerea migrației / bariere de migrație- amenintare scazuta K01.03 Secare- amenintare scazuta</p> <p><i>Gobio albiginnatus</i></p> <p><u>Presiunile actuale asupra acestei specii</u> provin din: 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 - presiune medie J02.05.02 Modificarea structurii cursurilor de apă continentale - presiune scazuta J02.06.01 Captări de apă de suprafață pentru agricultură - presiune scazuta J02.06.02 Captări de apă de suprafață pentru alimentarea cu apă - presiune scazuta J03.02.01 Reducerea migrației/bariere de migrație - presiune scazuta K01.03 Secare- presiune scazuta</p> <p><u>Amenințările viitoare asupra acestei specii</u> provin din: F02.01.01 Pescuit cu capcane, vârșe, vintire etc.- amenintare scazuta F02.01.02 Pescuit cu plasa - amenintare scazuta F02.03.02 Pescuit cu undița- amenintare scazuta F05.04 Braconaj - amenintare scazuta J02.05.02 Modificarea structurii cursurilor de apa - amenintare scazuta J02.06.02 Captări de apă de suprafață pentru alimentarea cu apă - amenintare scazuta J03.02.01 Reducerea migrației / bariere de migrație- amenintare scazuta K01.03 Secare- amenintare scazuta</p> <p><i>Cobitis taenia</i></p> <p><u>Presiunile actuale asupra acestei specii</u> provin din: 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 - presiune medie J02.05.02 Modificarea structurii cursurilor de apă continentale - presiune scazuta J02.06.01 Captări de apă de suprafață pentru agricultură - presiune scazuta J02.06.02 Captări de apă de suprafață pentru alimentarea cu apă - presiune scazuta J03.02.01 Reducerea migrației/bariere de migrație - presiune scazuta K01.03 Secare- presiune scazuta</p> <p><u>Amenințările viitoare asupra acestei specii</u> provin din: F02.01.01 Pescuit cu capcane, vârșe, vintire etc.- amenintare scazuta F02.01.02 Pescuit cu plasa - amenintare scazuta F02.03.02 Pescuit cu undița- amenintare scazuta F05.04 Braconaj - amenintare scazuta J02.05.02 Modificarea structurii cursurilor de apa - amenintare scazuta J02.06.02 Captări de apă de suprafață pentru alimentarea cu apă - amenintare scazuta J03.02.01 Reducerea migrației / bariere de migrație - amenintare scazuta K01.03 Secare- amenintare scazuta</p> <p><i>Barbus barbus</i></p> <p><u>Presiunile actuale asupra acestei specii</u> provin din: A08 Fertilizarea (cu îngrășământ) - presiune scazuta</p> <p><u>Amenințările viitoare asupra acestei specii</u> provin din: F02.01.01 Pescuit cu capcane, vârșe, vintire etc. - amenintare scazuta F02.01.02 Pescuit cu plasa - amenintare scazuta F02.03.02 Pescuit cu undița - amenintare scazuta F05.04 Braconaj - amenintare scazuta J02.05.02 Modificarea structurii cursurilor de apa continentale- amenintare scazuta J02.06.02 Captări de apă de suprafață pentru alimentarea cu apă- amenintare scazuta J03.02.01 Reducerea migrației / bariere de migrație - amenintare scazuta K01.03 Secare- amenintare scazuta</p> <p>Presiuni amenințări pentru specia <i>Lutra lutra</i>: <u>Presiunile actuale asupra acestei specii</u> provin din: A03.03 Abandonarea/lipsa cosirii – presiune medie A04.02 Pășunatul neintensiv– presiune scazuta</p>
--	---

	<p>A04.03 Abandonarea sistemelor pastorale, lipsa pășunatului – presiune medie A05.01 Creșterea animalelor – presiune medie A10.01 Îndepărtarea gardurilor vii și a crângurilor sau tufișurilor – presiune scăzută D01.05 Poduri, viaducte – presiune medie D02.01 Linii electrice și de telefonie – presiune scăzută D02.02 Conducte – presiune scăzută D02.03 Piloniși antene de comunicare – presiune scăzută D03.01.02 Diguri/zona turistice și de agrement – presiune medie E01.02 Urbanizare discontinuă – presiune medie E01.03 Habitare dispersată (locuințe risipite, disperse) – presiune scăzută E03.03 Depozitarea materialelor inerte (nereactive) – presiune scăzută F02.03 Pescuit de agrement – presiune medie F03.02 Luare/prelevare de faună (terestră) – presiune scăzută G01.01 Sporturi nautice – presiune scăzută G01.03 Vehicule cu motor – presiune medie G05.09 Garduri, îngrădiri – presiune medie H05.01 Gunoiul și deșeurile solide – presiune medie H06.01.01 Poluarea fonică cauzată de o sursă neregulată – presiune medie I01 Specii invazive non-native (alogene) – presiune medie J02.04.01 Inundare – presiune medie J03.01 Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat – presiune medie J03.01.01 Reducerea disponibilității de pradă (inclusiv cadavre, rămășițe) – presiune medie K02.01 Schimbarea compoziției de specii (succesiune) – presiune scăzută <u>Amenințările viitoare asupra acestei specii</u> provin din: H04.01 - Ploi acide- amenințare scăzută J01.01 - Incendii – amenințare medie J03.01.01 - Reducerea disponibilității de pradă (inclusiv cadavre, rămășițe) K03.03 - Introducere a unor boli (patogeni microbieni) – amenințare medie L09 - Incendii (naturale)- amenințare scăzută L10 - Alte catastrofe naturale - amenințare scăzută M - Schimbări globale - amenințare scăzută M01 - Schimbarea condițiilor abiotice- amenințare medie M01.01 - Schimbarea temperaturii (ex. creșterea temperaturii și extremele)- amenințare scăzută L05 - Prăbușiri de teren, alunecări de teren- amenințare scăzută</p>
Localizarea habitatului specie față de PP	Speciile de pești <i>Barbus barbus</i> , <i>Cobitina taenia</i> , <i>Gobio albipinnatus</i> , <i>Gobio kessleri</i> , <i>Zingel zingel</i> , <i>Rodeus sericeus amarus</i> , <i>Sabanejewia aurata</i> și <i>Lutra lutra</i> au habitat specific tot cursul Jiului.
Informații privind valoarea actuală a parametrilor obiectivelor de conservare	Pentru speciile de pești (<i>Barbus barbus</i> , <i>Cobitina taenia</i> , <i>Gobio albipinnatus</i> , <i>Gobio kessleri</i> , <i>Zingel zingel</i> , <i>Rodeus sericeus amarus</i> , <i>Sabanejewia aurata</i>) parametri ca mărimea populației, densitatea populației, compoziția pe clase de vârstă, gradul de fragmentare laterală, calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici și ecologici nu au fost definiți. Pentru <i>Lutra lutra</i> parametri ca mărimea populației, densitatea, calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici și ecologici nu au fost definiți.
Starea de conservare	Speciile de pești (<i>Barbus barbus</i> , <i>Cobitina taenia</i> , <i>Gobio albipinnatus</i> , <i>Gobio kessleri</i> , <i>Zingel zingel</i> , <i>Rodeus sericeus amarus</i> , <i>Sabanejewia aurata</i>) – nefavorabil-inadecvată (NI) <i>Lutra lutra</i> – favorabilă (FV)
Valoarea țintă parametru	Nu au fost stabilite valori țintă pentru toți parametrii obiectivelor de conservare ai speciilor de pești posibil afectați de PP și ai speciei <i>Lutra lutra</i> .
Posibilitatea ca parametru să fie afectat de PP	Pe baza datelor disponibile se poate stabili cu certitudine că niciun parametru al speciilor posibil afectate nu vor fi afectați negativ semnificativ de implementarea PP.
Cuantificarea impacturilor	Pentru speciile de pești: nu pot fi cuantificate impacturile pentru parametrii: mărimea populației, densitatea populației, compoziția pe clase de vârstă, gradul de fragmentare laterală, calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici și ecologici. Pentru specia <i>Lutra lutra</i> : nu pot fi cuantificate impacturile pentru parametrii: mărimea populației, densitatea, calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici și ecologici.
Altele	-

E. 3 Concluzii referitoare la descrierea și cuantificarea impacturilor precum și motivele pentru care este sau nu necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată

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

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

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

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

Din aceste considerente, extracția balastului are consecințe benefice asupra albiei minore deoarece realizează o decolmatare și se reduce energia apelor și implicit scade forța de eroziune a malurilor.

Motivele pentru care este necesară sau nu continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată, se detaliază pentru fiecare din cele 9 puncte de mai jos:

1. pierderea directă prin reducerea suprafeței acoperite de habitat ca urmare a distrugerii sale fizice:

- nu au fost identificate habitate Natura 2000 pe amplasamentul analizat, activitățile propuse pe amplasament nu fragmentează habitate, nu înlocuiesc habitate; se vor reface suprafețele minime de sol ce va fi dislocat pentru organizarea de șantier și în felul acesta suprafețele afectate vor fi redată în circuitul normal.

- nu este cazul.

3. alterare/degradare prin deteriorarea calității habitatului, care conduce la o abundență redusă a speciilor caracteristice sau la modificarea structurii biocenozei (componenta speciilor):

- nu se va produce o degradare a ecosistemului actual. Se impune decolmatarea și reprofilarea albiei minore prin extracția balastului sedimentat în depuneri, întrucât prin aceasta se va îmbunătăți regimul de scurgere al apelor prin mărirea secțiunii și micșorarea rugozității albiei minore, cu efecte benefice asupra stabilității malurilor și reducerea pagubelor, ca urmare a reducerii zonelor de inundare a albiei majore sau chiar a înlăturării definitive a acestora. Nu se vor genera deșeuri periculoase prin implementarea PP. Zona de șantier va fi minimă și perioada de construcție limitată.

4. alterare/degradare prin deteriorarea habitatelor de reproducere, hrănire, odihnă ale speciilor:

- nu se cunoaște existența unor astfel de habitate pe amplasament sau în imediata vecinătate.

5. perturbare prin schimbarea condițiilor de mediu existente: strămutări ale exemplarelor speciilor, modificări comportamentale ale speciilor:

- nu se vor face strămutări ale exemplarelor eventualelor specii prezente pe amplasament.

6. fragmentare prin crearea de bariere fizice sau comportamentale în habitatele conectate din punct de vedere fizic sau funcțional sau prin împărțirea acestora în fragmente mai mici și mai izolate:

- nu este cazul.

7. Reducerea efectivelor populaționale ca urmare a mortalității directe generate de PP sau ca urmare a celorlalte forme de impact:

- implementarea proiectului, în faza de construcție, ca urmare a condițiilor de lucru impuse de normativele în vigoare, nu produce mortalitate a speciilor de fauna de pe amplasament; în faza de funcționare nu există, de asemenea, niciun risc de mortalitate asupra faunei.

8. Alte impacturi indirecte:

- nu au fost identificate ale impacturi indirecte.

9. incertitudine identificate:

➤ Localizarea habitatului specie față de PP

- Nu este cazul.

➤ Informații privind valoarea actuală a parametrilor obiectivelor de conservare

- Pentru speciile de pești (*Barbus barbus*, *Cobitis taenia*, *Gobio albipinnatus*, *G.kessleri*, *Zingel zingel*, *Rodeus sericeus amarus*, *Sabanejewia aurata*)

- parametri ca mărimea populației, densitatea populației, compoziția pe clase de vârstă, gradul de fragmentare laterală, calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici și ecologici nu au fost definiți.

- Pentru *Lutra lutra*

- parametri ca mărimea populației, densitatea, calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici și ecologici nu au fost definiți.

➤ Valoarea țintă parametru

- Nu au fost stabilite valori țintă pentru toți parametrii obiectivelor de conservare ai speciilor de pești posibil afectați de PP și ai speciei *Lutra lutra*.

➤ Posibilitatea ca parametru să fie afectat de PP

- Pe baza datelor disponibile se poate stabili cu certitudine faptul că un parametru al speciilor *posibil afectate* să fie afectat sau nu de implementarea PP.

➤ Cuantificarea impacturilor

- Pentru speciile de pești: nu pot fi cuantificate impacturile pentru parametrii: mărimea populației, densitatea populației, compoziția pe clase de vârstă, gradul de fragmentare laterală, calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici și ecologici.

- Pentru specia *Lutra lutra*: nu pot fi cuantificate impacturile pentru parametrii: mărimea populației, densitatea, calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici și ecologici

**XIV. PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU
LEGĂTURĂ CU APELE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU
URMĂTOARELE, INFORMAȚII, PRELUATE DIN PLANURILE DE
MANAGEMENT BAZINALE, ACTUALIZATE**

1. Localizarea proiectului

Jiul este afluent de ordinul I al Dunării și confluează cu aceasta la 692 km amonte de varsarea fluviului în Marea Neagră.

Râul Jiu are- cod VII-1; o lungime de 339 km, panta medie de 5 ‰, un coeficient de sinuozitate de 1,85 și un bazin de 10080 km². Rețeaua hidrografică însumează 3876 km. Densitatea rețelei hidrografice este de 0,38 km/km² fiind superioară mediei pe țară (0,33 km/km²). Se formează prin unirea a doi afluenți principali: Jiul de Vest ce izvorăște din Munții Retezatsi Jiul de Est ce izvorăște din versantul sudic al munților Surianu, la altitudini în jur de 1500 m. În tot acest sector Jiu de Vest, Jiu de Est precum și afluenții lor au caracter montan cu pante între 30-18‰ pentru Jiu, 120-25‰ pentru afluenți, fapt ce explică fizionomia generală a văilor, caracterizate prin profil îngust, adâncit în forma de V, lipsit de o albie majoră, cu material aluvionar de dimensiuni mari (bolovani, pietrisuri, etc.). În defileul Surduc-Lainici, Jiul are o cadere de 165 m pe o distanță de 18 km, rezultând o panta medie de 9‰. Aval de localitatea Bumbesti Jiu străbate zona Subcarpatică Olteană, Piemontul Getic și parte din Câmpia Olteniei unde prezintă pante cuprinse între 18-5‰, o albie majoră dezvoltată, albie minoră meandrată și divagantă. Raul Jiu după confluența cu Motru până la Dunare mai străbate încă 155 km. De la confluența cu Motrul, situată la 100 m altitudine absolută, până la Dunare coboară 78 m, ceea ce îi permite numeroase ocoluri largi, sau meandre strinse, întoarceri în loc și despletiri ale albiei. În aval de Craiova, malurile Jiului sunt fragmentate de câteva valcele create de cursuri temporare, cu totul neînsemnate, pe care nu le putem trece în categoria afluenților. Este de menționat existența a câteva izvoare abundente ieșite de sub versantul estic (ca cele de la Gioroc, Murta, Dobresti), care prin constanta și debit, oferă posibilități locale de utilizare fără amenajări deosebite.

Pe partea dreaptă raul Jiu primește 31 afluenți dintre care mai importanți menționăm: Tismana, Jilt, Motru, Rasnic.

Pe partea stângă raul Jiu primește 21 afluenți din care mai importanți menționăm: Jiu de Est, Sadu, Cioiana, Gilort, Amaradia.

Din studiul hidrologic efectuat de INHGA, la nivelul perimetrului Braloștița rezultă următoarele caracteristici:

- Suprafața bazinului de la obârșie până la perimetru = 7.242 kmp.
- Volumul de apă la viitură cu probabilitatea de 50 % este 650 mc/s.
- Volumul de apă la viitură cu probabilitatea de 10 % este 1.420 mc/s.
- Volumul de apă la viitură cu probabilitatea de 1 % este 2.520 mc/s.

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

Din punct de vedere hidrogeologic în zonă sunt identificate două tipuri de strate acvifere: acviferul freatic (corpul de apă de suprafață ROJI05) și acviferele de adâncime (corpul de apă subteran ROJI07).

Stratul acvifer freatic care se găsește la 5-6 m adâncime, este influențat direct de Jiu. Este cantonat în depozitele detritice grosiere de terasă și are debite variabile.

Apele subterane de adâncime sunt cantonate în nisipurile romaniene și daciene, la adâncimi diferite. Au nivele hidrostatice variabile și debite variabile.

Alimentarea cu apă a acviferului freatic se realizează din precipitații, în perimetrul cercetat lipsind alte surse de apă care ar putea alimenta acest acvifer.

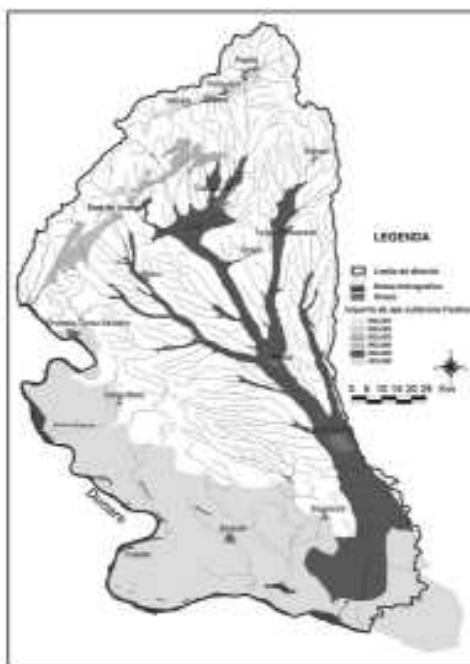


Fig. nr. 4. Corpul de freatică ROJI05 din bazinul Jiului

Direcția acviferului freatic în zona Braloștița este nord vest – sud est.

Întocmit,
S.C. NATURALIS SIMION S.R.L.

BIBLIOGRAFIE

Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu Mihaela, Mihăilescu Simona & Biriș I.A. 2005. **Habitatele din România**. Editura Tehnică Silvică. București. 494 pp.

Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu Mihaela, Mihăilescu Simona & Biriș I.A. 2006. **Habitatele din România**. Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC). Editura Tehnică Silvică. București. 95 pp.

Gafta D. & Mountford J.O. (coord.). 2008. **Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România**. Edit. Risoprint, Ministerul Mediului și Dezvoltării Durabile. Cluj-Napoca. 101 pp.

*** 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

***Anexele nr. 1-5 la Ordinul nr. 1645/2016 privind aprobarea Planului de management integrat al ariilor naturale protejate ROSCI0045 Coridorul Jiului, ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre, ROSPA0010 Bistreț, Locul fosilifer Drănic și Pădurea Zăval - IV.33, din 12.08.2016. În vigoare de la 11 octombrie 2016. Publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 799bis din 11 octombrie 2016. Formă aplicabilă la 13 septembrie 2011.

*** 2023 - Memoriu de prezentare necesar obținerii acordului de mediu la obiectivul: exploatarea de nisip și pietriș din albia minoră a râului Jiu, perimetrul Malu Mare, jud. Dolj.- arhiva S.C. EXPLO 06 S.R.L. Craiova.