

RAPORT LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI pentru proiectul «EXPLOATARE BALAST»
Beneficiar S.C. GIDAZI PROD COM S.R.L
Proiectant S.C. TRIMEN EXIM S.R.L.
Elaborator: IZABELA MARIANA STEFANESCU

RAPORT LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI

PENTRU PROIECTUL

«EXPLOATARE BALAST»

BENEFICIAR
SC GIDAZI PROD COM SRL

2024

Cuprins

INFORMATII GENERALE:	7
1. DESCRIEREA PROIECTULUI	8
1.1. Amplasamentul proiectului.....	9
1.1.1 Localizarea proiectului	19
1.2. Caracteristicile fizice ale întregului proiect, inclusiv, dacă este cazul, lucrările de demolare necesare, precum și cerințele privind utilizarea terenurilor în cursul fazelor de construire și funcționare;	22
1.2.1. Caracteristicile fizice care decurg din proiect în perioada de deschidere amenajare:	22
1.2.2. Caracteristicile fizice în perioada de exploatare:	26
1.2.3. Modificări fizice la închidere, dezafectare, demolare:	27
1.2.4. Organizarea de șantier	28
1.2.4. Durata etapei de funcționare	31
1.3. Principalele caracteristici ale etapei de funcționare a proiectului - în special, orice proces de producție - de exemplu, necesarul de energie și energia utilizată, natura și cantitatea materialelor și resursele naturale utilizate, inclusiv apa, terenurile, solul și biodiversitatea;	32
1.3.1. Informații privind producția care se va realiza și resursele folosite	32
1.3.2. Informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice	35
1.3.3. Informații despre poluanții care afectează mediul, generați de activitatea propusă	36
1.4. O estimare, în funcție de tip și cantitate, a deșeurilor și emisiilor preconizate - de exemplu, poluarea apei, aerului, solului și subsolului, zgomot, vibrații, lumină, căldură, radiații și altele, precum și cantitățile și tipurile de reziduuri produse pe parcursul etapelor de construire și funcționare.....	39
1.4.1. Deșeuri.....	39
1.4.2. Emisii	45
1.4.2.1 Emisii în apele de suprafață și apele subterane	45
1.4.2.2. Emisii în aer	49
1.4.2.2.1 Emisii în perioada de deschidere/execuție.....	50
1.4.2.2.2. Emisii în etapa de dezafectare și reconstrucție ecologică.....	54
1.4.2.3. Emisii pe sol	54
1.4.2.4. Factorul de mediu zgomot și vibrații	55
1.4.2.5. Ecosistemele terestre și acvatice	60
1.4.2.6. Emisii de radiații	61
2. O DESCRIERE A ALTERNATIVELOR REALIZABILE - DE EXEMPLU, ÎN TERMENI DE CONCEPȚIE, TEHNOLOGIE, AMPLASARE, DIMENSIUNE ȘI ANVERGURĂ A PROIECTULUI - ANALIZATE DE CĂTRE TITULARUL PROIECTULUI, RELEVANTE PENTRU PROIECTUL PROPUȘ, PRECUM ȘI CARACTERISTICILE SPECIFICE ALE PROIECTULUI ȘI INDICAREA PRINCIPALELOR MOTIVE CARE STAU LA BAZA ALEGERII FĂCUTE, INCLUSIV COMPARAREA EFECTELOR ACESTORA ASUPRA MEDIULUI.	62
2.1. Tipuri de soluții alternative:	62
2.2. Evaluarea soluțiilor alternative:	62
3. O DESCRIERE A ASPECTELOR RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI - SCENARIUL DE BAZĂ - ȘI O DESCRIERE SCURTĂ A EVOLUȚIEI SALE PROBABILE ÎN CAZUL ÎN CARE PROIECTUL NU ESTE IMPLEMENTAT, ÎN MĂSURA ÎN CARE SCHIMBĂRILE NATURALE FAȚĂ DE SCENARIUL DE BAZĂ POT FI EVALUATE PRIN DEPUȘTEREA DE EFORTURI ACCEPTABILE, PE BAZA INFORMAȚIILOR PRIVIND MEDIUL ȘI A CUNOȘTINȚELOR ȘTIINȚIFICE DISPONIBILE.	77
3.1. Calitatea aerului.....	81
3.2. Calitatea apei	83
3.3. Ape subterane	85
3.4. Sol	86
3.5. Zgomotul.....	86

3. 6. Peisaj	87
3.7. Biodiversitate	88
3.7.1. Date despre habitatele/ speciile din ANPIC posibil afectate de PP:	98
3.7.1.1. Localizarea fiecărui habitat si/sau fiecărei specii în ANPIC;	98
3.1.8. Patrimoniul cultural (inclusiv cel arhitectonic si arheologic)	106
3.1.9. Asezări umane si alte obiective de interes public	106
3.2 Evoluția probabilă în cazul neimplementării proiectului	108
• <u>Suprafața proiectelor aflate pe o raza de 16 km perimetrul Sfarcea,+ perimetrul Sfârcea » 42500 m² + 19550 m² + 40.968 m²= 103018,00 m² care se află în interiorul sitului Natura 2000 ROSCI0045 Coridorul Jiului a cărei suprafața este de 71452 ha reprezentand 0,014%, iar clasa de habitate N06 Râuri, lacuri este reprezentata de ape cu o suprafața la nivel sitului de o suprafață de circa 8245,6 ha reprezentând o afectare pe o perioada scurta de timp a acestui tip de habitat de 0,12%</u>	112
• <u>Procentul din aria naturala protejată care va fi afectat este de 0,014%, în ambele cazuri mult sub valoarea de 2% considerata a avea un impact semnificativ asupra ariei naturale protejate.</u>	113
4. O DESCRIERE A FACTORILOR PREVĂZUȚI LA ART. 7 ALIN. (2) SUSCEPTIBILI DE A FI AFECTAȚI DE PROIECT: POPULAȚIA, SĂNĂTATEA UMANĂ, BIODIVERSITATEA - DE EXEMPLU, FAUNA ȘI FLORA, TERENURILE - DE EXEMPLU, OCUPAREA TERENURILOR, SOLUL - DE EXEMPLU, MATERIA ORGANICĂ, EROZIUNEA, TAȘAREA, IMPERMEABILIZAREA, APA - DE EXEMPLU, SCHIMBĂRILE HIDROMORFOLOGICE, CANTITATEA ȘI CALITATEA, AERUL, CLIMA - DE EXEMPLU, EMISIILE DE GAZE CU EFECT DE SERĂ, IMPACTURILE RELEVANTE PENTRU ADAPTARE, BUNURILE MATERIALE, PATRIMONIUL CULTURAL, INCLUSIV ASPECTELE ARHITECTURALE ȘI CELE ARHEOLOGICE, ȘI PEISAJUL, ȘI INTERACȚIUNEA DINTRE ACEȘTIA. .	114
4.1. Populatia, sanatatea populației	114
4.2. Biodiversitatea	116
4.3. Terenurile.....	130
Regimul economic:	130
Regimul tehnic:	131
4.4. Solul si subsolul	132
4.5. Apa	133
4.6. Aerul, clima - de exemplu, emisiile de gaze cu efect de sera, impacturile relevante pentru adaptare, schimbari climatice	135
4.6.1. Aer.....	135
4.6.2. Emisii în perioada de deschidere/executie	136
4.6.3. Schimbari climatice	141
4.7. Bunurile materiale, patrimoniul cultural, inclusiv aspectele arhitecturale si cele arheologice	142
4.7.1. Bunurile materiale	142
4.7.2. Patrimoniul cultural	142
4.8. Peisajul	142
4.9. Factorul de mediu zgomot si vibratii	144
4.10. Ecosistemele terestre si acvatice	149
4.11. Inundații.....	153
4.12. Deșeurile generate de proiect si modalitatea de gestionare a acestora	153
5. O DESCRIERE A EFECTELOR SEMNIFICATIVE PE CARE PROIECTUL LE POATE AVEA ASUPRA MEDIULUI ..	159
5.1 Identificarea efectelor si a formelor de impact	159
5.1.1. Efecte asupra factorul de mediu apa	162
5.1.2. Efecte asupra factorul de mediu aer etapa de deschidere/ exploatare/ inchidere	164
5.1.3. Efecte asupra factorul de mediu sol.....	165
5.1.4 Impactul asupra biodiversitatii	166
5.1.5 Utilizarea resurselor naturale	167
5.1.6 Emisii de poluanti, zgomot, vibratii, lumina, caldura si radiatii, crearea de disconfort, eliminarea si	

<u>valorificarea deșeurilor</u>	170
<u>5.1.7 Riscurile pentru sănătatea umană, pentru patrimoniul cultural sau pentru mediu (de exemplu din cauza unor accidente sau dezastre)</u>	170
<u>5.1.8. Cumularea efectelor cu cele ale altor proiecte existente și/sau aprobate, ținând seama de orice probleme de mediu existente legate de zone cu o importanță deosebită din punctul de vedere al mediului, care ar putea fi afectate, sau de utilizarea resurselor naturale</u>	172
<u>5.1.9. Impactul asupra schimbărilor Climatice</u>	175
<u>5.1.10. Tehnologiile și substanțele folosite</u>	175
<u>5.1.11 Interacțiunea dintre factorii de mediu analizați</u>	175
6. DESCRIEREA METODELOR UTILIZATE PENTRU IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV DETALII PRIVIND DIFICULTĂȚILE ÎNTÂMPINATE	178
<u>6.1. Descrierea metodei utilizate pentru identificarea impactului general</u>	178
<u>6.2 Descrierea metodelor utilizate pentru identificarea efectelor cumulate</u>	179
<u>6.3 Descrierea metodelor utilizate pentru identificarea riscurilor</u>	180
<u>6.4. Dificultăți întâmpinate</u>	181
<u>6.5. Metoda matricei de evaluare rapidă a impactului (MERI)</u>	181
<u>6.4. Evaluarea globală asupra factorilor de mediu a realizării proiectului</u>	193
7. O DESCRIERE A MĂSURILOR AVUTE ÎN VEDERE PENTRU EVITAREA, PREVENIREA, REDUCEREA SAU, DACĂ ESTE POSIBIL, COMPENSAREA ORICĂROR EFECTE NEGATIVE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI IDENTIFICATE ȘI, DACĂ ESTE CAZUL, O DESCRIERE A ORICĂROR MĂSURI DE MONITORIZARE PROPUSE - DE EXEMPLU, PREGĂTIREA UNEI ANALIZE POSTPROIECT, PROGRAM DE MONITORIZARE.	197
<u>7.1. Condiții și măsuri impuse (în toate etapele de implementare a proiectului inclusive în etapa de închidere)</u>	197
<u>7.2. Măsurile specifice de prevenire, evitare și reducere a impactului asupra ariei speciale de conservare ROSAC0045 Coridorul Jiului</u>	202
<u>7.3. CALENDARUL DE IMPLEMENTARE A MĂSURILOR ȘI DE MONITORIZARE</u>	212
8. O DESCRIERE A EFECTELOR NEGATIVE SEMNIFICATIVE PRECONIZATE ALE PROIECTULUI ASUPRA MEDIULUI, DETERMINATE DE VULNERABILITATEA PROIECTULUI ÎN FAȚA RISCURILOR DE ACCIDENTE MAJORE ȘI/SAU DEZASTRE RELEVANTE PENTRU PROIECTUL ÎN CAUZĂ.	217
<u>8.1, RISCURI NATURALE</u>	217
<u>8.2. POTENTIALE ACCIDENTE</u>	217
9. REZUMAT FARA CARACTER TEHNIC	220
<u>IV.1. Descrierea pe scurt a componentelor PP- ului cu impact semnificativ asupra obiectivelor de conservare ale ANPIC, pentru fiecare soluție alternativă, dacă au fost solicitate prin procedură;</u>	220
<u>3. justificarea necesității PP- ului;</u>	224
<u>4.3. Modificări fizice la închidere, dezafectare, demolare;</u>	230
<u>5. resursele naturale necesare implementării PP (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile, altele) cu evidențierea celor care vor fi exploatate din cadrul ANPIC;</u>	233
<u>6. informații privind producția care se realizează, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate</u>	234
<u>IV.2. ANPIC afectate de implementarea PP- ului;</u>	237
<u>IV.3. Enumerarea speciilor și habitatelor/obiectivelor de conservare/ parametrilor afectate;</u>	238
<u>IV.4. Descrierea pe scurt a tipurilor de impact, inclusiv impactul cumulativ;</u>	278
<u>IV.5. Prezentarea măsurilor pentru prevenirea/evitarea/reducerea impactului pentru fiecare obiectiv de conservare afectat (parametru și țintă), din fiecare ANPIC afectată;</u>	281
<u>IV.6. Descrierea pe scurt a impactului rezidual;</u>	285
<u>IV.7. Descrierea soluției alternative alese cu impactul cel mai redus asupra ANPIC, dacă este cazul;</u>	286
<u>IV.8. Descrierea motivelor imperative de interes public major pentru alternativa aleasă cu impactul cel mai</u>	

redus, dacă este cazul:	291
IV.9. Descrierea măsurilor compensatorii, dacă au fost solicitate în procedură:	291
IV.10. Alte aspecte.	292
10. O LISTĂ DE REFERIȚNĂ CARE SĂ DETALIEZE SURSELE UTILIZATE PENTRU DESCRIERILE ȘI EVALUĂRILE INCLUSE ÎN RAPORT	299
<i>Tabel 1 Coordonatele stereo 70 drum de acces</i>	12
<i>Tabel 2 Coordonatele STEREO 70 ale perimetrului</i>	21
<i>Tabel 3 Modificările fizice produse prin implementarea proiectului, pe fiecare fază</i>	27
<i>Tabel 4 substanțe și preparate chimice periculoase</i>	37
<i>Tabel 5 Valori medii ale nivelului de zgomot pe tipuri de utilaje</i>	56
<i>Tabel 6 Simbolul factorilor analizați</i>	63
<i>Tabel 7 Categoria de impact</i>	63
<i>Tabel 8 Clase de probabilitate</i>	63
<i>Tabel 9 Durată impactului</i>	63
<i>Tabel 10 Viabilitate și eficiența măsurilor de ameliorare</i>	63
<i>Tabel 11 Reversibilitate</i>	63
<i>Tabel 12 Întindere spațială</i>	64
<i>Tabel 13 Analiza alternativei 0</i>	64
<i>Tabel 14 Analiza alternativei 1</i>	65
<i>Tabel 15 Criteriile utilizate pentru selectarea alternativei optime</i>	67
<i>Tabel 16 Analiza comparativă a alternativelor</i>	73
<i>Tabel 17 Date privind ANPIC afectată de implementarea PP</i>	96
<i>Tabel 18 Tipuri de habitate Natura 2000 prezente în imediata vecinătate a proiectului sau în zona de suprapunere cu ROSAC0045 Coridorul Jiului</i>	98
<i>Tabel 19 Evoluția probabilă în cazul neimplementării proiectului</i>	108
<i>Tabel 20 Tipuri de habitate Natura 2000 prezente în imediata vecinătate a proiectului sau în zona de suprapunere cu ROSAC0045 Coridorul Jiului</i>	118
<i>Tabel 21 Rezultatele activităților de teren</i>	125
<i>Tabel 22 Niveluri de zgomot măsurate pe santiere, pe diferite utilaje</i>	144
<i>Tabel 23 Valori medii ale nivelului de zgomot pe tipuri de utilaje</i>	145
<i>Tabel 24 Identificarea relațiilor cauza - efecte – impacturi</i>	161
<i>Tabel 25 Impactul potential prognozat asupra apei</i>	163
<i>Tabel 26 Impactul potential prognozat asupra aerului</i>	165
<i>Tabel 27 Impactul potential prognozat asupra solului</i>	166
<i>Tabel 28 Impactul potential prognozat asupra biodiversității</i>	167
<i>Tabel 29 Analiza influențelor proiectului analizat cumulativ cu proiectele existente</i>	173
<i>Tabel 30 Descrierea criteriilor de evaluare a impactului</i>	178
<i>Tabel 31 Categorii de impact</i>	179
<i>Tabelul 32 Categoriile efectelor generate</i>	179
<i>Tabelul 33 Cuantificarea frecvenței</i>	180
<i>Tabelul 34 Cuantificarea consecințelor</i>	181
<i>Tabelul 35 Cuantificarea Riscului final</i>	181
<i>Tabel 36 Criterii și trepte de evaluare - Metoda MERI</i>	182
<i>Tabel 37 Conversia scorurilor de mediu în categorii de impact</i>	183
<i>Tabel 38 Conversia scorurilor de mediu în benzi de interval (PASTAKIA)</i>	183
<i>Tabel 39 Cuantificarea impactului asupra calității APEI</i>	185
<i>Tabel 40 Cuantificarea impactului asupra calității AERULUI</i>	186
<i>Tabel 41 Cuantificarea impactului asupra calității SOLULUI/SUBSOLULUI</i>	188

<u>Tabel 42 Cuantificarea impactului asupra calității BIODIVERSITĂȚII.....</u>	190
<u>Tabel 43 impactul global al proiectului.....</u>	193
<u>Tabel 44 Metoda matricii de evaluare rapida a impactului asupra mediului - MERI de catre activitatea desfasurata in perimetru Sfârcea.....</u>	195
<u>Tabel 45 Masuri de evitare/eliminare / reducere a efectelor negative</u>	197
<u>Tabel 46 Masurile specifice de prevenire, evitare si reducere a impactului asupra ariei speciale de conservare ROSAC0045 Coridorul Jiului.....</u>	202
<u>Tabel 47 Masurile de prevenire (P), evitare (E) si reducere (R) a impactului</u>	204
<u>Tabel 48 potentiale accidente</u>	217
<u>Tabel 49 Modificările fizice produse prin implementarea proiectului, pe fiecare fază.....</u>	230
<u>Tabel 50 Obiectivele de conservare ale ROSAC0045 Coridorul Jiului (speciile isi habitatele dentificate in vecinatate)</u>	239
<u>Tabel 51 Obiectivele de conservare ale ROSAC Coridorul Jiului pentru habitatele aflate in vecinătate sau in cadrul perimetrului de decolmatate</u>	239
<u>Tabel 52 Concluziile evaluării adecvate.....</u>	292
<u>Tabel 53 Informații privind specialiștii implicați în elaborarea studiului de evaluare adecvată si a raportului la studiul de evaluare a impactului asupra mediului</u>	297

INFORMATII GENERALE:

Denumirea proiectului:

Denumirea proiectului

«EXPLOATARE BALAST»

Titular:

- SC GIDAZI PROD COM SRL
- adresa poștală: sediu social: **satul Bradesti, comuna Bradesti, str. F.S. - De 2103, Tarlaua 109, Parcela 12 , jud. Dolj,**
- Cod Unic de Înregistrare: **8041707 din data de 19.01.1996; C.I.F.: RO 8041707;**
- Numar de inregistrare la Oficiul Registrului Comertului: **J16/1709/1995,**
- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet:
 - **telefon:** telefon 0747339557, fax 0251.442195
 - **E-mail:** yrabetsud@gmail.com
 - numele persoanelor de contact:
 - **ZIMTA GIGI, tel: 0747 339 557-reprezentant legal/administrator**
 - RADOI ILIE: 0743 249 249**

Elaboratorul documentației de fundamentare

Proiectantul general este SC TRIMEN EXIM SRL, cu sediul în Craiova, str. N. Bălcescu nr. 3, bl. M 11, sc. 1, ap. 20, jud. Dolj, tel./fax 0251 418172.

SC TRIMEN EXIM SRL este înregistrată la Registrul Comerțului cu nr. J 16/ 2691/1994, are Cod Fiscal RO 6258212 și este atestată pentru elaborarea documentațiilor tehnice și tehnico-economice pentru resurse minerale de către ANRM.

SC TRIMEN EXIM SRL a executat secțiunile caracteristice cât și evaluarea resurselor minerale.

Proiectantul de specialitate este

SC HIDRO PROIECT SRL cu sediul în comuna Corbeanca, sat Ostratu, s tr. Romaniței nr. 19, jud. Ilfov, tel.: 0744 968 675, e-mail: marianmanda69@gmail.com.

SC HIDRO PROIECT SRL este înregistrată la Registrul Comerțului cu nr. J 23/1655/2022, are Cod Unic de Înregistrare RO19202191 și este certificată în domeniul gospodăririi apelor.

Coordonator d.p.d.v. al gospodăririi apelor al zonei studiate:

ADMINISTRAȚIA BAZINALE DE APĂ JIU

Adresa: str. N. Romanescu Nr. 54, cod 200738, Dolj, județul Dolj, Romania

Telefon: 0251-426655

Fax: 0251-427597

Dispecerat: 0251-427512

Email: dispecerat.daj@daj.rowater.ro

Autor atestat al Studiu de Evaluare Adecvata

Studiu elaborat de: P.F.A STEFANESCU IZABELA – MARIANA

Studiile (RIM, EA) elaborate de Dr. Ștefănescu Izabela - Mariana – in baza Certificatelor de Atestare Seria RXG Nr. 319/ 21.07.2022 - RIM, Seria RGX Nr. 344/11.08.2022.

Perioada întocmirii documentatiei: martie 2023 - martie 2024

Informații utilizate la elaborarea RAPORTULUI LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI:

Anexa 4 la Ordinul MMAP nr. 269/20.02.2020 GHID privind Cariere, exploatații miniere de suprafață, inclusiv instalații industriale de suprafață pentru extracție

Formularul Standard Natura 2000 pentru situl Natura 2000 Coridorul Jiului (ROSAC0045) din Ordinului Ministrului Mediului și Dezvoltării Durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificările și completările ulterioare;

Memoriu tehnic al investiției și alte informații furnizate de către beneficiar;

Documentație tehnică pentru fundamentarea solicitării avizului de gospodărire a apelor

Observații de teren efectuate de echipa de elaborare a studiului de evaluare a impactului asupra mediului pentru proiectul «EXPLOATARE BALAST»;

- Lista de bibliografie de la sfârșitul studiului.

1. DESCRIEREA PROIECTULUI

1.1. Amplasamentul proiectului

Prin proiect se propune extracția de agregate minerale dintr-un perimetru situat în albia minoră aferentă râului Jiu, pe teritoriul satului Sfârcea, comuna Braloștița, județul Dolj.

Realizarea exploatării în perimetrul Sfârcea, se va face prin excavarea balastului din perimetru până la cota talvegului râului Jiu, cotă ce variază de la +93,31 (în amonte) și cota +93,11 (în aval).

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

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

Debitul maxim cu probabilitatea de depășire 10 % este de 1.382 m³/sec admis de I.N.H.G.A. București.

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

$$Q_f = 1.382 \text{ m}^3/\text{sec}.$$

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

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

Din aceste considerente, exploatarea depozitelor de balast are consecințe benefice asupra stabilității malurilor râului Jiu, în special asupra malurilor concave, puternic erodate, din cauză că se îndreaptă și se lărgeste cursul de apă prin excavarea acumulărilor (prundurilor) de balast.

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

Vecinatatile perimetrului sunt:

- la E: la circa 60 m malul stâng al râului Jiu;
- la S: albia minora a râului Jiu;
- la V: la circa 10 m malul drept al râului Jiu;
- la N: albia minora a râului Jiu;

În perimetrul de exploatare, substanța minerală utilă este reprezentată de un orizont din nisip și pietriș cantonat în albia minoră a râului Jiu, în satului Sfârcea, comuna Braloștița, extravilan, județul Dolj.

Perimetrul solicitat este amplasat în Situl NATURA 2000, ROSAC 0045 Coridorul Jiului.

Petrografic, nisipul și bolovănișul este constituit din fragmente de roci stabile și nealterabile.

Din punct de vedere hidrografic, principalul curs de apă este râul Jiu.

Statutul juridic al terenului care urmeaza sa fie ocupat

Terenul studiat este situat în extravilanul satului Sfârcea, comuna Braloștița și se află în proprietatea publica a statului, aflat în administrarea A.N. "APELE ROMANE"-Administrația Bazinala de Apa Jiu. Terenul este detinut prin contract cadru nr. 214/13.12.2022, de SC GIDAZI PROD COM SRL.

Terenul situat in albia minora a raului Jiu, avand S = 19 550mp, ce face obiectul inchirierii este in scris in Cartea Funciara nr. 30431, numar cadastral 3043, pe U.A.T. Bralostita, judetul Dolj, fiind intabulat in domeniul public al statului si in administrarea A.N. "Apele Romane", prin Administratia Bazinala de Apa Jiu.

Perimetrul inchiriat (bunul imobil) este cuprins in Anexa Hotararii Guvernului nr. 183/2020-privind aprobarea Închirierii unor bunuri imobile proprietate publica a statului, aflate in administrarea Administrației Nationale "Apele Romane", la poziția nr. 115.

Conform prevederilor legale Perimetrele de exploatare se amplaseaza pe cursurile de apa, numai in zone care necesita decolmatare, reprofilarea albiei si regularizarea scurgerii, pe baza unui studiu tehnic zonal privind influenta exploatarii asupra cursului de apa.

Regimul economic:

Folosința actuală a terenului conform extras CF: Ape curgătoare

Destinația terenului conform PUG:

-ape curgătoare

-zonă de protecție cursuri de apă/oglinzi de apă/lucrări hidrotehnice conform Legii Apelor nr. 107/1996-Anexa 2 -zonă cu valoare peisagistică deosebită, inclusă în situl Natura 2000-SCI-ROSCI0045-Coridorul Jiului, situl Natura 2000-ROSPA-0023 Confluența Jiu-Dunare

Regimul tehnic:

➤ Suprafața terenului pentru care se solicita certificatul de urbanism este de 19.550,00 mp.

Situatia existenta

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

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

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

Zăcămintul de nisip și pietriș propus spre exploatare este cantonat în albia minoră a râului Jiu, zona extravilanul satului Sfârcea, comuna Braloștița.

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

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

Din aceste considerente, exploatarea depozitelor de balast are consecințe benefice asupra stabilității malurilor râului Jiu, în special asupra malurilor concave, puternic erodate, din cauză că se îndreaptă și se lărgeste cursul de apă prin excavarea acumulărilor (prundurilor) de balast..

Circulatia

1. Accesul la perimetrul de exploatare propus pentru extracția balastului se face, din municipiul Craiova, pe drumul județean DJ 606 Craiova + Breasta, până în dreptul intersecției, la dreapta cu drumul județean DJ 606A Breasta + Argetoaia (10,0 km). Se continuă accesul pe drumul județean DJ 606A până în localitatea Scăiești, în dreptul intersecției, la dreapta, cu drumul județean DJ 606F Scăiești + Răcarii de Jos (18,0 km). De aici, se merge pe drumul județean DJ 606F până în malul drept al râului Jiu, înainte de podul ce traversează râul Jiu (5,0 km). De aici se alege, la dreapta, un drum de exploatare care merge paralel cu malul drept al râului Jiu și care ajunge în zona de amonte a perimetrului Sfârcea (circa 2,0 km).

Acest traseu traversează habitatul 92A0 pe o distanță de 489 m

2. Altă cale de acces este din localitatea Brădești, de la sediul beneficiarului, pe drumul național DN 6 Craiova + Filiași, până în localitatea Răcarii de Jos, în dreptul intersecției, la stânga, cu drumul județean DJ 606F Răcarii de Jos + Scăiești (9,5 km). De aici se continuă pe drumul județean DJ 606F până imediat ce se trece podul care traversează râul Jiu (2,5 km) și se continuă, la stânga, pe drumul de exploatare ce merge paralel cu malul drept al râului Jiu. După circa 2,0 km este porțiunea de amonte a perimetrului Sfârcea.

Drumurile de exploatare au numerele cadastrale 33188, 33191, 33327, 34315 și sunt determinate de următoarele coordonate stereo 70:

Tabel 1 Coordonatele stereo 70 drum de acces

Nr	x	y	13	334336.956	386672.871
1	334413.114	386417.242	14	334325.086	386693.768
2	334410.101	386412.551	15	334290.953	386738.401
3	334405.440	386432.525	16	334267.913	386769.853
4	334399.710	386452.807	17	334254.359	386784.984
5	334394.185	386472.270	18	334232.184	386809.757
6	334389.859	386496.321	19	334209.668	386836.492
7	334390.677	386513.120	20	334184.009	386870.040
8	334394.975	386532.992	21	334134.606	386939.875
9	334397.636	386554.913	22	334100.569	386980.763
10	334391.087	386577.654	23	334072.816	387000.158
11	334370.979	386608.664	24	334042.181	387023.270
12	334357.677	386635.092	25	333988.246	387035.326
			26	333942.689	387038.996

27	333886.346	387037.984	64	333485.854	386837.921
28	333794.503	387031.035	65	333587.445	386884.586
29	333690.556	386985.606	66	333641.570	386934.212
30	333644.456	386931.431	67	333688.108	386988.902
31	333589.685	386881.213	68	333793.606	387035.009
32	333487.439	386834.247	69	333886.275	387041.983
33	333320.630	386766.861	70	333942.814	387042.999
34	333265.227	386742.877	71	333988.845	387039.291
35	333227.868	386705.478	72	334043.898	387026.984
36	333203.849	386680.041	73	334075.167	387003.395
37	333093.890	386445.280	74	334103.300	386983.734
38	333071.183	386439.519	75	334137.780	386942.313
39	333009.304	386334.610	76	334187.232	386872.411
40	332896.360	386143.602	77	334212.788	386838.996
41	332758.441	385905.258	78	334257.108	386787.917
42	332633.249	385695.491	79	334271.024	386772.375
43	332497.875	385461.797	80	334294.155	386740.798
44	332305.756	385130.803	81	334328.429	386695.981
45	332282.434	385088.083	82	334361.218	386636.954
46	332215.763	384969.717	83	334374.454	386610.657
47	332198.608	384936.422	84	334394.766	386579.332
48	332197.193	384932.561	85	334401.704	386555.239
49	332195.053	384938.254	86	334398.924	386532.327
50	332212.242	384971.615	87	334394.657	386512.596
51	332278.936	385090.023	88	334393.876	386496.581
52	332302.270	385132.765	89	334398.086	386473.172
53	332494.414	385463.802	90	334403.559	386453.897
54	332629.801	385697.519	91	334409.315	386433.524
55	332754.992	385907.285			
56	332892.907	386145.622			
57	333005.860	386336.644			
58	333068.585	386442.986			
59	333091.071	386448.691			
60	333200.499	386682.319			
61	333224.999	386708.266			
62	333262.937	386746.245			
63	333319.086	386770.551			

Pentru aceasta varianta de transport a materialului excavat s-a obtinut Acordul nr. 4570 din 19.09.2023 a UAT BRALOSTITA



Avand in vedere topografia terenului, pot fi utilizate doua trasee de acces in perimetrul de exploatare, pornind din DJ 606F- drum judetean asfaltat, trasee care sunt compuse din drumuri de exploatare agricola de pamant, in prezent, respectiv un traseu cu L=2,27 km si un traseu in lungime de 3,18km.

Situatia propusa

Perimetrul care va fi exploatat se prezinta sub forma unei insule acoperit de vegetatie care se va defrisa in vederea exploatarei.

Pentru a ajunge la perimetrul de exploatare se va amenaja un drum tehnologic care dupa incetarea lucrarilor de exploatare se va desfiinta. Vegetatia existenta va fi defrisata si depusa pe mal urmand urmand a fi pusa la dispozitia SGA Dolj.

Solul fertil recuperat în urma lucrărilor de deschidere va fi încărcat direct în autobasculante MAN 8x4 de 24 tone, sau alt tip de autoutilitare, se va duce pe terenul ce apartine SC GIDAZI PROD COM SRL pentru nivelarea suprafetelor.

Resursele minerale cantonate in perimetrul Sfarcea, jud. Dolj, in albia minora araului Jiu, vor fi extrase conform urmatorului flux tehnologic:

- extragerea resursei minerale se va face cu ajutorul excavatorului pe senile cu cupa de 1,3 m³ direct din albia raului Jiu,
- depozitarea agregatelor minerale pe mal, pentru eliminarea apei din pori, se va face cu utilajele din dotarea societății, respectiv cu un excavator cu cupa de 1,3 m³,
- încărcarea agregatelor minerale în mijloacele de transport cu încărcătorul frontal cu cupa de 3,2 m³,
- livrarea agregatelor minerale la beneficiari cu mijloace de transport proprii si/sau inchiriate (autobasculante cu bene, trakkere, cap tractor cu remorca, cu capacitatea de 40 tone, 16 tone).

-după exploatarea fiecărei fâșii, suprafața acesteia va fi nivelată prin dragare cu cupa utilajului de extracție,

Amenajarea organizării de șantier - amplasamentul organizării de santier va fi situat in imediata apropiere a perimetrului de exploatare. Organizarea de santier va afecta o suprafata de teren de S=2000 mp.

Coordonatele STEREO 70 ale Organizării de santier:

X	Y
386 585	334 392
386 595	334 410
386 683	334 362
386 673	345 252

Lucrari necesare amenajării organizării de santier:

- lucrari de nivelare a terenului,
- trasarea in teren si delimitarea suprafetelor,
- balastarea si/sau betonarea, dupa caz, a suprafetelor atribuite organizării de santier si amplasarea:

- cabina poarta, S= 2,6mp,
- pichet incendiu, S=1mp,
- container administrativ, S= 14,4mp,
- toaleta ecologica, S= 1mp,
- cantar, S= 54mp, betonat,
- spatiu stocare deseuri, S=10mp,
- spatiu stationare utilaje, S=500mp dintre care suprafata de S=100mp se va

betona iar suprafata de S=400mp - se va balasta,

-cale acces: S= 200 mp - se va balasta,

-platforma depozitare agregate minerale cu S= 1217mp. *Cantitatea maxima de agregate minerale care va fi depozitata in organizarea de santier, in spatiul cu suprafata de S=1217mp, va fi de cca. 2000 tone .*

✓ *Balastarea drumurilor de exploatare pe care se va face accesul in perimetrul de exploatare, inclusiv in organizarea de santier, Ltot=5,47km*

Până în prezente au fost emise următoarele documente și avize în vederea promovării lucrărilor propuse (în anexă):

- Decizia evaluare inițială APM Dolj, nr 799/ 27.02.2023
- Decizia etapei de încadrare APM Dolj, nr 799/19.01.2024 prin care s-a transmis necesitatea efectuării studiului de Evaluare Adecvata si Raportului la Studiul de Evaluare a Impactului Asupra Mediului
- Îndrumarul privind problemele de mediu care trebuie analizate în Raportul privind Impactul asupra Mediului și a studiului de Evaluare Adecvată transmis către titular cu nr 799 din 26.02.2024 de către autoritatea competenta pentru protecția mediului
- Certificat de Urbanism nr. 1 din 03.02.2023 eliberat de primăria comunei Braloștița.



Imagine 1 localizarea amplasamentului

Proiectul are următoarele **obiective**:

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

În realitate acest profil este neregulat, deosebirile fiind mari în lungul celor trei sectoare cu relief diferit.

Jiul, în sectorul superior, aferent munților, panta generală este mare, cu frecvente schimbări de unghi și formă (praguri, cascade, repezișuri) de ordin petrografic și structural.

În sectorul mijlociu, aferent, de regulă dealurilor și podișurilor, profilul longitudinal are o pantă globală mai redusă, cu rupturi de pantă mai mici și mai rare. Ca atare, eroziunea în adâncime este diminuată, o mare parte din energie fiind întrebuințată în subminarea malurilor și lărgirea albiei eroziune laterală). Transportul este încă eficace, aluvionarea este și ea posibilă în porțiunile cu panta de scurgere mai redusă.

În sectorul inferior, corespunzător câmpiilor, panta talvegului se reduce foarte mult, ceea ce face din depuneri aluvionare proces dominant.

Este și cazul nostru, al Jiului inferior, unde se observa o tendință vădită de divagare a albiei minore cu formarea de depuneri laterale. Se pare însă ca râul pe acest sector nu poate să meandreze pe cât ar cere-o dinamica sa.

Scopul lucrării este decolmatarea râului Jiu prin extragerea depozitului aluvionar și asigurarea capacității de transport a râului Jiu pe acest tronson.

Obiectivele proiectului sunt atât de interes economic și social care sunt asigurate prin extragerea pietrisului și nisipului prin decolmatarea râului Jiu sunt:

- Realizarea extragerii balastului cantonat în deponiile din albia minoră a râului Jiu respectă condițiile necesare pentru asigurarea scurgerii debitului de formare, în condiții de stabilitate a albiei în plan longitudinal și transversal.
- Pentru formarea, după excavare, a unei secțiuni bine conturate și cu pat stabil, este necesar ca extracția să se facă dinspre larg spre mal și dinspre aval spre amonte, în fâșii de exploatare uniforme.
- Debitul maxim cu probabilitatea de depășire 10 % este de 1.382 m³/sec admis de I.N.H.G.A. București.
- Deasemenea, debitul care umple albia minoră (debit de formare: Q_f) a fost evaluat prin studiul tehnic zonal și are valoarea: $Q_f = 764,00 \text{ m}^3/\text{sec}$.
- valorificarea produsului geologic obținut (balast) ca urmare a lucrărilor de excavare datorită cerințelor tot mai crescute a unor materiale de construcții reprezentate de balast și sorturi de agregate minerale;
- asigură noi locuri de muncă;

În art. 2 alin.3 din această directivă se stipulează *"măsurile adoptate în temeiul prezentei directive trebuie să țină seama de condițiile economice, sociale și culturale, precum și de caracteristicile regionale și locale"*.

Materialul excavat va fi valorificat astfel: acumularile de nisip și pietris extrase vor fi transportate la diversi beneficiari în stare brută sau stația de sortare – spalare – concasare proprie. Prin sortare și/sau concasare se vor obține agregate minerale sortate și/sau

concasate care vor fi cuantificate ca material de constructii, in infrastructura de drumuri sau ca agregate pentru diferite materiale de constructii.

Activitate desfasurata: - activitate principală „Extracția pietrișului și nisipului; extracția argilei și caolinului” – cod CAEN 0812

Produse obtinute: Singura categorie de produs obtinuta in cadrul unitatii este reprezentata de nisip si pietris

Capacitatile de productie:

Scopul lucrării este decolmatarea râului Jiu prin extragerea depozitului aluvionar și asigurarea capacității de transport a râului Jiu pe acest tronson.

Scenariul propus - exploatarea agregatelor minerale în perimetrul Sf, prin excavarea amprizei deponiei (pietrișuri și nisipuri):

Realizarea exploatării in perimetrul Sfârcea, se va face prin excavarea balastului din perimetru până la cota talvegului râului Jiu, cotă ce variaza de la +93,31 (în amonte) și cota +93,11 (în aval). din cadrul perimetrului de exploatare

Avantajele scenariului propus constă în decolmatarea râului Jiu prin extragerea depozitului aluvionar și asigurarea capacității de transport a râului Jiu pe acest tronson cu costuri minime și cu un efect maxim.

Schema de amenajare cuprinde exploatarea de agregate minerale în perimetrul Sfârcea pentru realizarea unui taluz marginal de 2:3.

1.1.1 Localizarea proiectului

Județul Dolj se întinde pe o suprafață de 7.414 km², respectiv 3,1% din teritoârceariul României, fiind al VII-lea județ ca mărime al țării. Fluviul Dunărea străbate partea de sud a județului pe o distanță de 150 km, formând totodată granița cu Bulgaria.

Privit în ansamblul teritorial al României, Doljul are o poziție sudică-sud-vestică, axată pe cursul inferior al râului Jiu de la care își trage numele (Jiul de Jos sau Doljiu). Teritoriul județului se întinde între 43°43' și 44°42' latitudine nordică și, respectiv, 22° 50' și 24° 16' longitudine estică.

Vecini: Doljul este învecinat cu judetele: Mehedinți la vest, Gorj și Vâlcea la nord, Olt la est și fluviul Dunărea la sud, pe o lungime de circa 150 km, distanță ce constituie o parte din granița naturală a României cu Bulgaria.

Comuna Braloștița este alcătuită din satele: Braloștița, Ciocane, Racovița, Schitu, Sfârcea și Valea Fântânilor. Aceste sate, spre est, se integrează în Valea Jiului, iar, spre vest, formele de relief sunt reprezentate de dealurile de piemont ale Platformei Strehăia.

De la Craiova se poate ajunge în comuna Braloștița pe drumul european E70, în direcția Filiași, urmând ca la o distanță de 29km (față de Craiova), să se continue, la stânga, pe drumul județean ce duce spre comuna Scăiești, trecând prin satul Sfârcea. Spre satul Braloștița se poate ajunge pe drumul comunal, care se intersectează cu cel județean cu 500m înainte de satul Sfârcea.

Din satul Braloștița se poate ajunge în celelalte sate, la stanga: în satul Sfârcea, la dreapta: în satele Schitu, Valea Fântânilor, Ciocane și Racovița.

Teritoriul comunei este mărginit la est de Râul Jiu, la sud de comuna Scăiești, la vest de satul Ursoaia (comuna Argetoaia), iar la nord de satul Bâlta (orașul Filiași) și de Râul Jiu.

Amplasamentul proiectului este situat în albia minora a râului Jiu, pe teritoriul satului Sfârcea, comuna Braloștița, jud. Dolj. Din punct de vedere geografic, perimetrul de exploatare se afla în extremitatea sud-estică a Podișului Bălăcița, la contactul acestuia cu Câmpia Desnățuiului.

Tronsonul râului Jiu, care face obiectul proiectului propus, se află situat în dreptul localității Sfârcea din componența comunei Braloștița, jud. Dolj, într-o zonă puternic meandrată și afectată de eroziuni și **are o lungime de 1.652,00 m pe linia talvegului** (foarte meandrată în cuprinsul albiei minore).

În zona tronsonului, în albia minoră a râului Jiu, se evidențiază:

- depuneri de nisipuri și pietrișuri spre malurile convexe;
- eroziuni ale malurilor concave.

Tronsonul cuprinde (în porțiunea sa centrală) și un perimetru propus pentru extracția balastului pentru decolmatarea și reprofilarea albiei minore a râului Jiu situat în aval de podul rutier de pe drumul județean DJ 606F Răcarii de Jos Scăiești la o distanță de 2.000 m.

De asemenea, perimetrul de extracție balast este poziționat în albia minoră a râului Jiu în aval de confluența cu pârâul Racovița la 2.000 m și în amonte de confluența cu pârâul Argetoaia la 4.500 m (din malul drept al râului Jiu).

Vecinatatile: perimetrul de exploatare care face obiectul proiectului propus se

invecineaza cu terenuri neproductive.

Perimetrul de exploatare propus este localizat în bazinul hidrografic al Jiului, cod cadastral VII-1.000.00.00.00.0, Corp de apă: de suprafața - RORW7-1B57 - Jiu Acum. Turceni-Acumularea Ișalnița.

Caracteristicile perimetrului de exploatare:

Localizare administrativ-teritorială	comuna Braloștița, județul Dolj
Amplasament	B. H. Jiu, râul Jiu
Puncte de delimitare	Tabel
Lungime	579,00 m
Lățime medie	33,76 m
Grosime medie	2,06 m
Grosime maximă a zăcământului	3,17 m (PT 4)
Suprafață	19.550,00 m ²

La delimitarea perimetrului de exploatare s-a avut în vedere protecția malurilor râului Jiu, precum și decolmatarea secțiunii de scurgere.

Coordonatele STEREO 70 punctelor de contur ale perimetrului conform planului de situație anexat la prezentul proiect tehnic sunt următoarele:

Tabel 2 Coordonatele STEREO 70 ale perimetrului

Nr. Pct.	X	Y	Lungimi laturi
1.	334478.282	386344.635	25.624
2.	334502.927	386351.651	158.587
3.	334505.976	386510.209	113.881
4.	334517.537	386623.502	77.562
5.	334499.891	386699.030	240.013
6.	334317.385	386854.907	19.422
7.	334304.243	386840.606	78.416
8.	334354.848	386780.705	77.732
9.	334416.052	386732.785	46.305
10.	334451.987	386703.582	55.369
11.	334476.811	386654.090	27.016
12.	334481.859	386627.550	25.157

Nr. Pct.	X	Y	Lungimi laturi
13.	334481.730	386602.393	97.036
14.	334457.923	386508.323	164.949
Suprafata totala teren: 19548.82mp cf. Fisa perimetru			

1.2. Caracteristicile fizice ale întregului proiect, inclusiv, dacă este cazul, lucrările de demolare necesare, precum și cerințele privind utilizarea terenurilor în cursul fazelor de construire și funcționare;

Profilul activitatii este unul minier - exploatare miniera la suprafața (balastiera) respectiv, încadrare în tipul de proiecte: *“f) amenajari si instalatii de extragere a agregatelor minerale din albiile sau malurile cursurilor de apa, lacurilor si din terase: balastiere, cariere etc.*

Se vor efectua lucrari de decolmatare, prin extragerea depozitului aluvionar, asigurandu-se capacitatea de transport a raului Jiu pe acest tronson.

Suprafata propusa pentru decolmatare prin extragere de agregate minerale din albia minora a raului Jiu ce face parte administrativ, comuna Braloștița, extravilan, judetul Dolj, are o arie de 19.550,00 m², aflat în administrarea A.N. “APELE ROMANE”- Administrația Bazinala de Apa Jiu. Terenul este detinut prin contract cadru nr. 214/13.12.2022, de SC GIDAZI PROD COM SRL.

1.2.1. Caracteristicile fizice care decurg din proiect în perioada de deschidere amenajare:

Protectia perimetrului de exploatare

Pentru evitarea degradarii zonei si asigurarea protectiei perimetrului, pe parcursul activitatii se vor aplica urmatoarele masuri:

- excavarea substratului mineral se va efectua fara a depasii cota talvegului natural se va face prin excavarea balastului din perimetru până la cota talvegului râului Jiu, cotă ce variază de la +93,31 (în amonte) și cota +93,11 (în aval) din cadrul perimetrului de exploatare;
- pentru protejarea si evitarea distrugerii zonelor marginale ale perimetrului se va asigura orientarea corecta a fronturilor de lucru, succesiunea normala a executarii fasiilor longitudinale de excavare, cu respectarea înclinarii proiectate de 2 : 3 a

taluzurilor;

- materialul excavat nu se va depozita în zone apropiate fronturilor de lucru.

Pilierii de siguranță

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

Așezarea, forma și dimensiunile zacamantului

Datorită configurației zacamantului, forma simplă a depozitelor, grosimea lor relativ constantă - Grosimea medie $g_m = 2,06$ m, cât și lipsa intercalațiilor sterile permit extracția eficientă și rațională a balastului prin metoda fâșiilor longitudinale cu ajutorul excavatorului pe senile cu cupa de 1,3 mc. Extracția se va face dinspre larg spre mal și dinspre aval spre amonte, în fâșii de exploatare uniforme, pentru formarea, după excavare, a unei secțiuni bine conturate și cu pat stabil. Adâncimea maximă de excavare în cuprinsul perimetrului este reprezentată de talvegul râului Jiu, cu cote ce variază de la +91,79 (în amonte) la +91,71 (în aval). De asemenea, excavațiile finale se vor realiza la un taluz de 2:3 pentru prevenirea surpării săpăturilor.

-Extragerea resurselor minerale cu excavatorul pe senile cu cupa de 1,3 mc conduce la îmbunătățirea regimului 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. Prin exploatarea resurselor cantonate în deponiile din albia minoră se va realiza o regularizare a cursului râului Jiu și prin aceasta stoparea migrării cursului de apă și diminuarea proceselor de eroziune.

- Exploatarea depozitelor de balast cu excavatorul pe senile cu cupa de 1,3 mc, va avea consecințe benefice asupra stabilității malurilor râului Jiu din cauză că se îndreaptă și se lărgiște cursul de apă prin excavarea acumulărilor lenticulare de balast până la cota limita (limita talvegului) strict impusa și se reduce capacitatea de erodare a malurilor concave. Aceste depozite de minerale au forma de zacamant, la suprafața lenticulară, având o extindere în lungul cursului de râu.

Din punct de vedere petrografic elementele constituente sunt reprezentate de fragmente de cuarțite, sisturi quartitice dure, diorite, microconglomerate, gresii.

Stratificatia depozitelor este orizontala, usor înclinata fiind dictata de conditiile specifice de transport si depozitare. Se remarca separarea materialului mai grosier predominant în partea bazala a acumularii aluvionare. La suprafata se dezvoltă o coperta cu grosimea medie de 0,15 m formata din aluviuni fine.

Grosimea corpurilor de substante minerale utile

Prin sapaturile în zacamant s-a verificat existenta depozitelor de nisip si pietris cu grosimea medie $g_m = 2,06$ m.

Coeficientul de decoperta

În unele zone se dezvoltă o coperta formata din material aluvial depus în urma viiturilor mari care are o grosime medie de 0,15 m. Coeficientul de decoperta mediu determinat este: $k_{cr} = 0,014$ fiind favorabil exploatarilor la zi.

Proprietati fizico-mecanice ale agregatelor minerale

Caracteristicile fizico-mecanice corespund în totalitate cu prevederile STAS 1667-76 cu exceptia continutului în parti levigabile si a porozitatii aparente care depasesc limitele STAS, dar pentru care se admite corectarea prin prelucrare.

Rocile înconjuratoare sunt reprezentate de gresiile si marnele care formeaza subzamentul acumularii aluvionare si din coperta alcatuita din sol aluvionar.

Caracterizarea calitativa a substantei minerale utile - natura petrografica

Materialul detritic care formeaza zacamantul este format din punct de vedere petrografic din elemente care provin din roci cu elemente stabile si inerte, dure si dense, nefisurate, avand o comportare favorabila cu liantul (ciment) confirmata de lcrabilitatea în timp a elementelor de constructie confectionate cu betoane din aceste agregate.

Caracterizarea zacamantului

Resursele din balastiera Sfârcea, 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 apeciabile.

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

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

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

Sort (mm)	Pondere (%)
0 ÷ 4	80
4 ÷ 8	9,8
8 ÷ 16	2,2
16 ÷ 60	8
Total	100,0

Pe baza studiilor facute s-au stabilit caracteristicile agregatelor minerale din zona satului Sfârcea, comuna Braloștița. Din aceste studii rezulta ca în nisip conținutul de parti levigabile este cuprins între 0,4-2,6 % și în pietris între 0,1-0,9%, în medie sub 3%, maxim admis de STAS 1667/1970 pentru betoane având marca peste B250. A rezultat de asemenea ca granulometria este continua, fiind constituita din granule 0-70 mm și dintr-un procent de bolovani care nu depășește 5%. Procentul de bolovani de 5% este constituit din 3% bolovani 70-90 mm și 2% 90- 120 mm.

Granulele de 0-70 mm se încadrează în limitele curbelor granulometrice prevăzute în STAS 1667/1970 pentru betoane având marca până la B 150, după cum urmează:

0,2	1	3	7	15	30	40	70
-----	---	---	---	----	----	----	----

3,6	20,1	33,1	46,6	61,9	75,6	82,9	100
-----	------	------	------	------	------	------	-----

Fractiunile rezultate dupa spalarea, concasarea si sortarea balastului pot fi folosite pentru executarea de betoane cu marca pana la B 600.

1.2.2. Caracteristicile fizice în perioada de exploatare:

Proiectul determină modificări fizice la nivelul albiei minore a râului Jiu pentru anul 2024-2026, prin aplicarea tehnologiei de exploatare care se concretizează prin exploatarea unui volum util de balast disponibil calculat pe baza datelor obținute prin măsurători topografice este de 19.550,00 m³, de agregate minerale.

Exploatarea are ca scop decolmatarea și igienizarea cursului de apă și scaderea presiunii erozionale ce se manifesta asupra malului stang.

Procesul tehnologic de exploatare prevede operațiile de extracție a agregatelor naturale, încărcarea materialului extras în mijloacele de transport, transportul auto a materialului extras și livrarea acestora în stare brută.

Extracția agregatelor minerale.

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

Sensul de extracție în cuprinsul fâșiilor va fi dinspre larg spre mal și dinspre aval spre amonte, pentru a se asigura protecția și refacerea resurselor.

Fâșiile vor avea o lungime egală cu lungimea porțiunii de perimetru propusă a fi exploatată în cursul anului 2024 și la începutul anului 2026, 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 1,3 m³;

-încărcarea materialului excavat în mijloacele de transport se va face cu încărcător frontal cu cupa de 3,2 m³;

-transportul agregatelor minerale se va face cu autobasculante cu capacitatea benelor de 40 to.

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

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

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

Trasarea limitelor perimetrului de exploatare se va face cu respectarea cotelor din planul de situație și profilelor transversale.

Perimetrul de exploatare vor fi delimitat în teren prin borne fixe amplasate pe mal și balize plutitoare pe apă, atât în porțiunea din amonte, cât și în porțiunea din aval. Prin aceste borne se poate monitoriza evoluția configurației perimetrului în timpul exploatării.

Tabel 3 Modificările fizice produse prin implementarea proiectului, pe fiecare fază

<i>Nr. crt.</i>	<i>Etapete tehnologice de exploatare</i>	<i>Modificările fizice produse</i>
1.	Bornarea perimetrului de exploatare	Nu se produc modificări fizice la nivelul râului Jiu
2.	Indepartarea copertei și a vegetației	Se produc modificări fizice prin excavarea copertei perimetrului și defrisarea vegetației
3.	Întreținerea drumului tehnologic	tasarea depozitelor de agregate minerale
4.	Excavarea în cadrul perimetrului prin extracția agregatelor minerale	Se produc modificări fizice prin derocarea depozitelor de agregate minerale
5.	Transportul materialului extras la stația de sortare sau diversi beneficiari	Nu se produc modificări fizice deoarece drumul de exploatare este suficient atât ca lungime cât și ca lățime

1.2.3. Modificări fizice la închidere, dezafectare, demolare:

După finalizarea exploatării, în etapa de închidere a balastierii secțiunea de scurgere a râului pe acest tronson va fi eliberată de aluviunile acumulate. În etapa lucrărilor de închidere se desfășoară activități de desființare a drumului tehnologic

La finalizarea exploatării, S.C. GIDAZI PROD COM S.R.L. va preda amplasamentul pe care a realizat exploatarea către A.B.A. Jiu

1.2.4. Organizarea de șantier

Pentru implementarea proiectului «*EXPLOATARE BALAST*», supus analizei este necesară organizare de șantier, organizarea de santier ce va fi amplasata pe o suprafață de 15000 mp pe terenul propprietate privata al societatii, aflat in vecinatatea amplasamentului proiectului aflat in partea de est a perimetrului de decolmatare la circa 500 m: Organizarea de șantier, care este un amplasament de staționare temporară a utilajelor și personalului, va fi prevăzută cu toalete ecologice pentru nevoi igienico-sanitare, toalete ce vor fi vidanjate periodic cu firme specializate și autorizate

Programul de lucru pe timp de zi este între orele 8,00 – 18,00.



Imagine 2 Localizarea Organizării de santier

Organizarea de șantier va fi folosită pentru depozitarea temporară a materialelor și a deșeurilor generate. NU se vor depozita carburanți și lubrifianți în organizarea de șantier. Alimentarea cu carburanți a utilajelor și mijloacelor de transport va fi efectuată cu cisterne auto, ori de câte ori va fi necesar, cu personal instruit (exclusiv pentru autovehiculele de dimensiuni reduse de la fronturile de lucru - alimentare de la stațiile autorizate).

Utilaje

- buldozer – combustibil utilizat- motorina- 10 litri / ora;

- (excavator pe șenile Komatsu Pc 210-LC, excavator Castor S 1203 cu cupă de 1,0 mc - combustibil utilizat- motorina- 20 litri / ora
 - încărcător frontal Stalowa Wola cu cupă de 3,2 mc - combustibil utilizat- motorina- 15 litri / ora;
 - MAN 8x4 de 24 tone, sau alt tip de autobasculante - combustibil utilizat- motorina 50 l / 100 KM, si 0,8 l/ cursa Craiova- locatie
- Personal : 5 persoane

Lucrările pregătitoare necesare pentru amenajarea organizării de șantier sunt:

- curățarea terenul de vegetația de la nivelul solului;
- îndepărtarea și evacuarea/depozitarea stratului de pământ vegetal în vederea refolosirii acestuia;
- amenajarea incintei organizării de șantier prin așternerea unui strat de balast;
- montarea clădirii container și a toaletelor ecologice;

Alimentarea cu energie electrică nu este cazul.

Apa potabila din comerț îmbuteliata

Apa necesară execuției lucrărilor nu este cazul.

Apele uzate menajere de la toaleta ecologica montata în organizarea de șantier se va face de către Antreprenor prin contract cu o firmă autorizată.

Alimentarea cu carburanți alimentarea cu motorina a utilajelor se va realiza din bazin prevazut cu pompa avand o membrana impermeabia sub rezervor

După terminarea lucrărilor de execuție, toate materialele, construcțiile provizorii, utilajele și mijloacele auto se vor îndepărta din amplasament. Balastul folosit pentru amenajarea platformei tehnologice – organizare de șantier și platformelor de lucru se va evacua din amplasament. Balastul folosit pentru amenajarea organizării de șantier și platformelor de lucru se poate recupera - încărca, transporta și depozita în vederea reutilizării la alte lucrări.

Antreprenorul va respecta pe durata execuției lucrării legislația privind protecția mediului, Decizia emisă de autoritatea competentă pentru protecția mediului și avizul de gospodărire a apelor.

Întreținerea toaletelor ecologice montate în organizarea de șantier se va face de către antreprenor prin contract cu o firmă autorizată.

Alimentarea cu energie electrică pentru lucrările de execuție și pentru organizarea de șantier, dacă este cazul, va fi asigurată cu ajutorul grupurilor electrogene.

- dezafectarea/desființarea structurilor temporare (toaile ecologice, clădire container), lucrărilor temporare și aducerea la starea inițială a suprafețelor ocupate temporar (organizare de șantier -). Amplasamentele ocupate temporar vor fi aduse la starea inițială prin grija antreprenorului

Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier

Impactul asupra mediului a lucrărilor din organizarea de șantier este **mediu, local, de scurtă durată** și se manifestă doar prin ocuparea temporară a unei suprafețe de teren necesară pentru platforma tehnologică.

Impactul direct potențial al organizării de șantier se poate manifesta prin:

- ocuparea temporară a suprafeței de teren (suprafața ocupată temporar va fi redusă la minimum necesar). **Impactul este direct și temporar** (în perioada de execuție a lucrării);
- poluarea fonică ca urmare a folosirii utilajelor (numărul de utilaje folosite în lucrare este redus). **Impactul poate fi estimat ca fiind direct, temporar, local și redus;**
- lucrările de curățare a vegetației, poluarea fonică, emisiile generate în atmosferă, ocuparea temporară a unei suprafețe de teren, depozitarea necontrolată a deșeurilor/materialelor pot afecta flora și fauna din vecinătatea amplasamentului. **Impactul poate fi estimat ca fiind direct, temporar, local și redus;**
- impactul asupra factorilor de mediu APĂ, AER, SOL se poate estima ca fiind **direct/ indirect**, în funcție de natura poluantului și **local**; Magnitudinea impactului este **redusă**.

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

Potențialele surse de poluare în organizarea de șantier sunt:

- scurgerile accidentale de combustibili/lubrifianți de la mijloacele auto/utilaje sau de la alimentarea necorespunzătoare/defectuoasă cu combustibil a utilajelor în organizarea de șantier (de la cisterna de combustibil);

- pierderile accidentale de materiale/deșeuri rezultate dintr-o depozitare necontrolată sau o manipulare necorespunzătoare;
- gestionarea necorespunzătoare a apelor uzate menajere.

Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu

- reducerea la minim a suprafeței ocupate de organizarea de șantier;
- calea de acces în organizarea de șantier se va menține liberă, curată;
- incinta organizării de șantier va fi balastată;
- depozitarea temporară a materialelor și a deșeurilor generate se va face în locuri bine stabilite din organizarea de șantier, amenajate corespunzător, pentru prevenirea poluării solului și subsolului;
- colectarea și evacuarea din amplasament a deșeurilor într-un timp cât mai scurt cu respectarea legislației în vigoare (prin contract cu societăți autorizate);
- la începerea lucrării, Antreprenorul va încheia contracte cu operatorii de salubritate, cu operatorii depozitelor de deșeuri autorizate pentru valorificarea/eliminarea deșeurilor; Antreprenorul va respecta prevederile ORDONANȚEI DE URGENȚĂ nr. 92 din 19 august 2021 privind regimul deșeurilor (republicată) și H.G. nr. 856/2002;
- organizarea de șantier va dispune permanent de pubele pentru depozitarea deșeurilor, iar transportul acestora se va face cu un operator economic autorizat periodic (ori de câte ori e necesar);
- în organizarea de șantier NU se vor amenaja depozite de combustibili;
- întreținerea utilajelor/mijloacelor auto va fi efectuată doar la service-uri autorizate pentru evitarea/eliminarea poluărilor accidentale;
- în cazul apariției unor scurgeri de produse petroliere se va interveni imediat cu material absorbant;

Întreținerea toaletelor ecologice montate în organizarea de șantier se va face de către Antreprenor prin contract cu o firmă autorizată.

1.2.4. Durata etapei de funcționare

Proiectul « *EXPLOATARE BALAST* », care va fi implementat cu scopul decolmatării albiei minore a râului Jiui și valorificării agregatelor în urma lucrărilor de decolmatare implică excavarea unui volum de nisip și pietriș, care va fi folosit în stația proprie de sortare sau valorificat în stare brută la alți beneficiari.

Perioada de implementare propusă: anul 2024-2026

Regimul de funcționare 10 ore/zi, șase zile/săptămâna.

Restricții de funcționare

☞ în perioadele de depunere a pontelor, adică perioada 1 februarie - 1 mai pentru ihtiofauna

1.3. Principalele caracteristici ale etapei de funcționare a proiectului - in special, orice proces de producție - de exemplu, necesarul de energie și energia utilizată, natura și cantitatea materialelor și resursele naturale utilizate, inclusiv apa, terenurile, solul și biodiversitatea;

Apa potabilă pentru personalul lucrător se va asigura din butelii de unică folosință achiziționate din comerț. Necesarul de apă potabilă va fi de cca. 4 l/persoană.

Numărul de persoane angajate = 4 persoane.

Recipientele golite (butelii din material plastic de diferite capacități) de apă se vor colecta selectiv și se vor preda pe bază de contract la operatori autorizați pentru colectarea și transportul în vederea valorificării finale.

Evacuarea apelor uzate- Nu este cazul.

În cadrul punctului de lucru se va amplasa o toaletă ecologică.

Din activitatea de exploatare a balastului nu se evacuează ape uzate tehnologice.

Energia electrică- Nu este cazul.

Pe suprafața amplasamentului nu există rețele de alimentare cu energie electrică.

Pentru realizarea lucrărilor de reprofilare și recalibrare a albiei nu se folosește energie electrică.

Energia termică: Nu este cazul.

Alimentarea cu gaze naturale: Nu este cazul.

1.3.1. Informații privind producția care se va realiza și resursele folosite

Evaluarea cantităților de agregate minerale s-a determinat volumetric pe bază de secțiuni considerând ca bază cea mai joasă cota talvegului din fiecare secțiune și lateral zona aflată înspre mal drept râu Jiu.

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

Prin metoda blocurilor geologice s-au determinat resursele identificate măsurate, astfel:

- Pentru fiecare bloc în parte s-au determinat parametrii: suprafața laterală a profilelor transversale delimitatoare și distanța medie dintre profilele transversale;
- Suprafețele luate în calcul au fost conturate pe verticală între cota limitei inferioare

de exploatare (grosime 2,06 m) până la suprafața terenului natural (resursele sunt acoperite de strat vegetal).

- Distanța medie luată în considerare este distanța mediană dintre profilele transversale întocmite.
- Volumele blocurilor geologice au fost determinate cu ajutorul formulei:

$$V = \frac{S_i + S_{i+1}}{2} \times d$$

- Resursele identificate măsurate au fost evaluate separat pe fiecare unitate de calcul și cumulat pe zăcământ;
- S-au determinat pierderile de exploatare (5% din extrasul geologic, conform datelor medii obținute din exploatarea curentă de către alte unități din zonă);
- Pe fiecare unitate de calcul în parte, resursele măsurate s-au diminuat cu pierderile de exploatare, rezultând volumul resurselor valorificabile.
- Pentru analizarea gradului de precizie a evaluării se consideră următoarele elemente:
- Rezervele sunt evaluate pe aceleași unități de calcul din care provin;
- Evaluarea resurselor măsurate prezintă un grad mare de încredere de 95%;
- Coeficientul pierderilor de exploatare este determinat pe baza rezultatelor concrete obținute prin producția curentă la alte unități din zonă;
- Zăcământul nu ridică probleme deosebite de interpretare geologică. Se apreciază un grad de precizie al rezervelor de minim 85,9%.

Resursele au fost estimate volumetric, prin metoda blocurilor geologice.

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

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

$$S = 19.550,00 \text{ m}^2 \approx 0,020 \text{ km}^2$$

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

$$\text{Grosimea medie } g_m = 2,06 \text{ m}$$

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

$$V = 19.550,00 \text{ m}^2 \times 2,06 \text{ m} = 40.273,00 \text{ m}^3.$$

$$V = 40.273,00 \text{ m}^3 \approx 40.300,00 \text{ m}^3.$$

Metoda de exploatare este următoarea:

Procesul tehnologic va avea următoarele faze:

- lucrări pregătitoare;
- extracție și depozitare temporară;
- transport și depozitare sau livrare terți.

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

Sensul de extracție în cuprinsul fâșiilor va fi dinspre larg spre mal și dinspre aval spre amonte, pentru a se asigura protecția și refacerea resurselor.

Fâșiile vor avea o lungime egală cu lungimea porțiunii de perimetru propusă a fi exploatată în cursul anului 2024 și la începutul anului 2026, 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 1,3 m³;

-încărcarea materialului excavat în mijloacele de transport se va face cu încărcător frontal cu cupa de 3,2 m³;

-transportul agregatelor minerale se va face cu autobasculante cu capacitatea benelor de 40 to.

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

Materiale utilizate

Materiale absorbante și/sau substanțe neutralizatoare, pentru a putea asigura o intervenție rapidă în caz de poluare accidentală generată de pierderi de carburanți și/sau lubrifianți - 5 kg;

Anvelope - 3 buc/an.

Acumulatori auto = 2 buc ;

Combustibili utilizați

Motorină pentru autobasculante și utilajele terasiere - 0,403 tone/zi lucrătoare x 260 zile lucrătoare = 86,16 tone/an. Procurarea combustibilului se va face de la stații autorizate de distribuție a carburanților astfel nu se vor crea depozite de carburanți pe amplasament.

Lubrifianți utilizați

Uleiuri minerale - 500 l / an

Vaselină - 1 kg/lună.

1.3.2. Informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice

Substanțele periculoase utilizate în procesul de producție (necesare funcționării utilajelor sunt:

- Motorină 0,403 tone/zi lucrătoare x 260 zile lucrătoare = 86,16 tone/an.
- Uleiuri minerale folosite ca lubrifianți pentru mijloacele auto și pentru utilaje - 4,5 t/an.

Motorina este un produs petrolier constituit din diferite fracții medii de distilare în compoziția căreia intră hidrocarburi parafinice, naftanice, aromatice și mixte.

Motorina, conform Fișei Tehnice de Securitate prezintă risc de inflamare, se aprinde ușor în contact cu suprafețele încălzite, în contact cu scânteii sau flăcări deschise.

Formează amestecuri explozibile cu aerul, limitele de explozie fiind:

- inferioară, % vol. - 6,0;
- superioară, % vol. - 13,5.

Este nocivă prin inhalare, literatura de specialitate indicând riscul ca motorina să favorizeze apariția cancerului de piele.

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 zilnic, din bidoane metalice omologate aduse cu un mijloc de transport specializat.

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 peste valorile limită admise de legislația în vigoare;
- ☞ 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
- ☞ 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.

Schimbarea acumulatorilor auto se va face numai la unități specializate, de profil.

Aceste deșeuri fac parte din categoria deșeurilor periculoase - cod - 16 06 01* Baterii și acumulatori.

Modul de gestionare a deșeurilor de baterii și acumulatori este reglementat de HG nr. 1132 din 18 septembrie 2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori.

1.3.3. Informații despre poluanții care afectează mediul, generați de activitatea propusă

Pentru activitatea de decolmatăre sunt utilizate mijloace de exploatare și pentru transport de mare tonaj (autobasculante), majoritatea utilizând drept combustibil, motorina. Se ia în considerare ca activitatea se desfășoară doar în perioade favorabile, fiind excluse zilele cu temperaturi extreme negative, astfel rămânând pentru activitate cca. 260 zile/an.

Combustibili utilizați

Motorină pentru autobasculante și utilajele terasiere. Autobasculantele care vor asigura transportul agregatelor minerale, vor fi alimentate de la stațiile de carburanți. Utilajele terasiere vor fi alimentate din bidoane metalice omologate, iar pe suprafața amplasamentului nu vor exista rezervoare de carburanți.

Funcție de componenta parcului și de volumul de lucrări, se preconizează un consum lunar de cca. 8,9 t motorină.

In timpul executării lucrărilor se vor utiliza substanțe și preparate chimice periculoase :

Tabel 4 substanțe și preparate chimice periculoase

Amplasament	Substanțe chimice	Periculozitate	Activitate	Mod de depozitare	Capacitate de stocare	Consum estimat
Perimetrul de decolmatare Sfârcea	motorină	Lichide inflamabile, categoria 3 H226 Toxicitate acută (inhalare), categoria 4 H332 Corodarea/iritarea pielii, categoria 2 H315 Cancerigenitate, categoria 2 H351 Toxicitate asupra unui organ țintă specific – expunere repetată, categoria 2 H373 Pericol prin aspirare, categoria 1 H304 Periculos pentru mediul acvatic – pericol cronic, categoria 2 H411	EXPLOATA RE BALAST	rezervor metalic din dotarea utilajelor și mijloacelor de transport	cca 200 litri/utilaj	cca 8,9/an
	ulei hidraulic	H 318 – Provoacă leziuni oculare grave H 411 – Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.	EXPLOATA RE BALAST	rezervor metalic din dotarea utilajelor și mijloacelor de transport	cca 15 litri/ utilaj	cca 200 litri/an
	ulei de transmisie	Fraze de siguranță: S2 A nu se lăsa la îndemâna copiilor. S29 A nu se arunca la canalizare. S60 Acest produs și ambalajul S61 A se evita aruncarea în mediul înconjurător	EXPLOATA RE BALAST	rezervor metalic din dotarea utilajelor și mijloacelor de transport	cca 15 litri/ utilaj	cca 300 litri/an

Amplasament	Substanțe chimice	Periculozitate	Activitate	Mod de depozitare	Capacitate de stocare	Consum estimat
	Vaselina	Conf. 1272/2008/CE: Nu se clasifică ca fiind periculos (periculoasă) pentru mediul acvatic.	EXPLOATA RE BALAST	Ambalaj de comercializare metalic sau plastic	1 kg/ lună	cca 12 kg/an

Substanțele și preparatele chimice vor fi utilizate pentru următoarele scopuri:

1. **Motorină** - utilizată drept carburant pentru funcționarea utilajelor și mijloacelor de transport;
2. **Lubrifianti** - operații de întreținere a diverselor echipamente;

Volumul total de material exploatabil: 85720 m³

Dintre materialele, combustibilii și lubrifianții utilizați, următoarele fac parte din categoria "substanțe și/sau preparate periculoase": motorină, baterii auto, uleiuri minerale, vaselină

Managementul acestor substanțe se va face cu respectarea legislației în vigoare și a indicațiilor de pe ambalajele acestor produse precum și din fișele cu date de securitate care însoțesc produsele.

Măsuri pentru gestionarea substanțelor chimice:

- substanțele vor fi depozitate în spații special amenajate, care să prezinte siguranță, vor fi închise, iar pe ușa depozitului va înscrise însemnul caracteristic categoriei din care face parte produsul;
- lucrătorii care manipulează și folosesc aceste produse vor fi instruiți privind pericolul pe care îl reprezintă substanțele pentru sănătatea umană și factorii de mediu;
- manipularea substanțelor se va face cu mare atenție, pentru a preveni poluarea prin împrăștierea acestora pe sol sau în ape, cât și pentru a preveni riscul de îmbolnăvire al lucrătorilor;
- pentru substanțele inflamabile vor fi respectate toate condițiile de manipulare și depozitare pentru a preveni producerea unor incendii și explozii
- ambalajele substanțelor periculoase vor fi gestionate conform deșeurilor periculoase (evidență, colectare și depozitare în spații special amenajate pentru a

preveni poluarea și riscul pe care îl au asupra sănătății angajaților). Aceste ambalaje vor fi preluate de producător și unități specializate. În perioada de operare, substanțele toxice și periculoase pot să apară în situația unui accident de circulație în care sunt implicate autovehiculele care transporta astfel de substanțe. Se vor respecta prevederile Regulamentului 1272/2008 cu modificările și actualizările ulterioare privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase. În contextul în care constructorul își va desfășura activitatea conform reglementărilor în vigoare, efectele și riscurile utilizării combustibililor și lubrifianților nu vor avea un impact semnificativ negativ asupra factorilor de mediu. Pentru perioada de funcționare, combustibilul va fi procurat de la stațiile de carburanți.

1.4. O estimare, în funcție de tip și cantitate, a deșeurilor și emisiilor preconizate - de exemplu, poluarea apei, aerului, solului și subsolului, zgomot, vibrații, lumină, căldură, radiații și altele, precum și cantitățile și tipurile de reziduuri produse pe parcursul etapelor de construire și funcționare.

1.4.1. Deșeuri

Managementul deșeurilor produse pe amplasament va ține seama de categoriile de deșeuri generate. Astfel pentru toate categoriile de deșeuri vor fi respectate următoarele prevederi legislative:

- HOTARARE nr. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor care conțin substanțe periculoase sens în care acumulatori uzati vor fi pastrati în containere speciale;
- HG nr. 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate;
- Ordonanța de urgență nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor;
- Legea nr. 17/2023 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor;
- Hotărârea nr. 856/2008 privind gestionarea deșeurilor din industriile extractive;
- Hotărârea nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.

Evidența gestiunii deșeurilor va fi ținută de către personalul de la punctul de lucru, conform prevederilor Ordonanței de urgență nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor.

Din activitatea de decolmatare și reprofilare a albiei minore a râului Jiu, în perimetrul supus analizei, pot rezulta următoarele tipuri de deșeuri:

- deșeuri tehnologice provenite din activitatea de exploatare;
- deșeuri menajere provenite de la personalul implicat în proiect;
- deșeuri de ambalaje (PET-uri) transportate de râul Luncavăț.

Deșeuri tehnologice

Ca urmare a folosirii utilajelor terasiere și a mijloacelor de transport, pe perioada derulării activității de extracție și transport a agregatelor minerale rezultă următoarele deșeuri tehnologice:

- uleiuri uzate pentru mijloacele de transport auto și pentru utilaje - 4,5 l/an;
- anvelope uzate - 3 bucăți/an;
- Deșeul inert rezultă de la îndepărtarea stratului de aluviuni argiloase și din materialul levigabil, bolovani care pot fi interceptați în anumite zone.

Deșeuri menajere

Deșeurile menajere organice care rezultă de la personalul care asigură exploatarea și transportul agregatelor minerale - 10 kg/lună X 8 luni de lucru efectiv = 80 kg.

Analizat vor fi colectate într-un recipient (europubelă) etanș (fără scurgere în mediu), acoperit, pus la dispoziția personalului de către beneficiar 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.

Deșeuri de ambalaje

- PET-uri - 2,5 kg/lună X 8 luni de lucru efectiv = 20 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.

Modalități de eliminare a deșeurilor

Pentru gestionarea corespunzătoare a tuturor categoriilor de deșeuri generate, beneficiarul proiectului are următoarele obligații:

- ☞ să respecte prevederile legale în domeniu, cu scopul evitării daunelor aduse mediului, biodiversității și oamenilor;
- ☞ să țină evidența tuturor categoriilor de deșeuri generate și a modului de eliminare

a acestora;

- ☞ să instruiască angajații care vor deservi perimetrul de exploatare, în vederea gestionării în mod corespunzător a tuturor categoriilor de deșeuri generate.

Uleiuri uzate

Aceste deșeuri fac parte din categoria deșeurilor periculoase - cod - 13 02 05* Uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere.

Schimburile periodice de ulei se vor realiza în service dar în cazul apariției unei defecțiuni care necesită remediere imediată schimbul de ulei la utilaje se va face pe o suprafață impermeabilizată, fără a afecta solul, apele de suprafață sau freatică.

Schimburile de ulei la mijloacele auto se va face în unități de profil autorizate d.p.d.v. al protecției mediului să achiziționeze acest tip de deșeu.

Schimburile de ulei nu se vor face pe amplasamentul balastierei.

Anvelope uzate

Anvelopele uzate sunt deșeuri reciclabile, rezultate ca urmare a schimbării anvelopelor uzate la mijloacele auto și vor fi predate o dată cu achiziționarea celor noi, în caz contrar, anvelopele uzate vor fi colectate pe o suprafață impermeabilizată în incinta sediului beneficiarului proiectului și vor fi predate unui operator economic autorizat d.p.d.v. al protecției mediului să achiziționeze acest tip de deșeu.

Modul de gestionare a anvelopelor uzate este reglementat de:

- Ordonanța de Urgență nr. 92 din 19 august 2021 privind regimul deșeurilor;
- HG nr. 170 din 12 februarie 2004 privind gestionarea anvelopelor uzate.

Deșeuri din decopertare și excavare

Deșeul inert (care poate rezulta ca urmare a interceptării unor zone care nu pot fi folosite, ca de exemplu depuneri de mâl, material levigabil, bolovani mari, etc.) este definit ca fiind deșeul care nu suferă nici o transformare semnificativă fizică, chimică sau biologică, nu se dizolvă, nu arde ori nu reacționează în nici un fel, fizic sau chimic, nu este biodegradabil și nu afectează materialele cu care vine în contact într-un mod care să poată duce la poluarea mediului ori să dăuneze sănătății omului. Cantitatea totală de levigat și conținutul de poluanți ai deșeului, precum și ecotoxicitatea levigatului trebuie să fie ne semnificative și, în special, să nu pericliteze calitatea apelor de suprafață și/sau subterane.

Sol nepoluat - solul care este îndepărtat din stratul superior al unei suprafețe de teren în perioada activității extractive desfășurate în suprafața respectivă și care nu este considerat poluat conform Ordinului ministrului apelor, pădurilor și protecției mediului nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările și completările ulterioare.

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.

Etapa exploatare agregate minerale

Deșeuri tehnologice 17 05 04 - pământ și argile fiind utilizat astfel:

- Materialul litologic rămas de la lucrările menționate va fi utilizat la refacerea drumului de acces.

Deșeuri menajere - 20 03 01

- Rezultă de la personalul implicat în lucrările de exploatare agregate minerale, cantitatea rezultată fiind ~ 1 mc.

Deșeuri de ambalaje valorificabile

- 15 01 02 - ambalaje materiale plastice Polietilen tereftalat (PET) ~ 1 kg.

13 02 05*uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere

- Acest deșeu nu se produce pe amplasament, doar în condiții excepționale datorate defectiunilor aparute la utilaje sau la mijloacele de transport.

16 01 03 anvelope scoase din uz

- Acest deșeu nu se produce pe amplasament, doar în condiții excepționale datorate defectiunilor aparute la utilaje sau la mijloacele de transport

Nr. crt.	Denumire deșeu	Cod deșeu	Sursa	Cantitatea estimată	Starea fizică	Managementul deșeurilor	Cod valorificabil	Cod eliminare
1	Deșeuri menajere	20 03 01	Personal/deșeuri aduse din amonte de apele raului în zona	10 mc/an	solida	europubele	-	D5

2	ambalaje materiale plastice	15 01 02	Din alimentarea cu lichide a personalului	12mc/an			R12 -
3	pamant si pietre	17 05 04	Lucrări de excavare	150 mc	solida	Se folosește la refacerea drumului de acces	R10
4	uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere	13 02 05*	utilaje	0.030 t/an	lichida	Acest deșeu nu se produce pe amplasament, doar în condiții excepționale datorate defectiunilor aparute la utilaje sau la mijloacele de transport.	R12
5	anvelope scoase din uz	16 01 03	utilaje	0.050 t/an	lichida	Acest deșeu nu se produce pe amplasament, doar în condiții excepționale datorate defectiunilor aparute la utilaje sau la mijloacele de transport.	R12

Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse și gestionarea acestora

Substanțele periculoase utilizate în procesul de producție (necesare funcționării utilajelor sunt:

- Motorină - 86,14 tone/an.
- Uleiuri minerale folosite ca lubrifianți pentru mijloacele auto și pentru utilaje - 4,5 t/an.

Motorina este un produs petrolier constituit din diferite fracții medii de distilare în compoziția căreia intră hidrocarburi parafinice, naftanice, aromatice și mixte.

Motorina, conform Fișei Tehnice de Securitate prezintă risc de inflamare, se aprinde ușor în contact cu suprafețele încălzite, în contact cu scânteii sau flăcări deschise.

Formează amestecuri explozibile cu aerul, limitele de explozie fiind:

- inferioară, % vol. - 6,0;
- superioară, % vol. - 13,5.

Este nocivă prin inhalare, literatura de specialitate indicând riscul ca motorina să

favorizeze apariția cancerului de piele.

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

Pe amplasamentul proiectului « EXPLOATARE BALAST », 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 zilnic, din bidoane metalice omologate aduse cu un mijloc de transport specializat.

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 peste valorile limită admise de legislația în vigoare;
- ☞ 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
- ☞ 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.

Schimbarea acumulatorilor auto se va face numai la unități specializate, de profil.

Aceste deșeuri fac parte din categoria deșeurilor periculoase - cod - 16 06 01* Baterii și acumulatori.

Modul de gestionare a deșeurilor de baterii și acumulatori este reglementat de HG nr. 1132 din 18 septembrie 2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori.

Măsuri care trebuie luate în cazul poluărilor accidentale

Accidental, solul/subsolul pot fi afectate de scurgeri de carburanți și/sau lubrifianți, de la utilajele și/sau mijloacele de transport folosite.

Pentru a putea asigura o intervenție rapidă în caz de poluări accidentale cauzate de pierderi de carburanți și/sau lubrifianți, titularul proiectului are următoarele obligații:

- Să acționeze imediat pentru a opri scurgerile de poluanți;
- Să aibă în dotare materiale absorbante și/sau substanțe neutralizatoare și să intervină imediat pentru a controla, izola și limita efectele poluării;
- Să anunțe imediat Comisariatul Județean al Gărzii de Mediu Dolj.

1.4.2. Emisii

1.4.2.1 Emisii în apele de suprafață și apele subterane

Deteriorarea mediului prin poluarea fizica, chimica si biologica Tipurile de poluare

Poluarea fizica este generata de diverse radiatii, indeosebi de cele nucleare accidentale, cea termica, zgomote si infrasunete.

Poluarea biologica este creata de contaminari microbiologice, ca urmare a introducerii abuzive sau accidentale a unor specii sau varietati de specii.

Poluarea chimica este foarte diversa, poate fi provocata de produse naturale, minerale sau organice, precum si de substante de sinteza, inexistente, initial in natura.

Se produce cu:

- > derivați ai carbonului si hidrocarburi lichide
- > derivați ai sulfurii si azotului
- > derivați ai metalelor grele (Pb, Cr)
- > materii plastice
- > pesticide

Extractia si transportul agregatelor minerale nu genereaza emisii de ape tehnologice sau menajare uzate.

Apa care este eliminata în mediu ca urmare a exploatarii nisipurilor si pietrisurilor în conditii submerse, este apa din depozitele litologice, care provine din subteranul raului Jiu.

Prin extractia agregatelor minerale, în conditii submerse creste turbiditatea apei în zona de lucru, din cauza suspensiilor fine care se mobilizeaza si se disperseaza în

masa apei, de asemenea, se produce si o usoara colmatare a raului la locul extractiei, din cauza suspensiilor grosiere antrenate de apa.

In perioada de constructie principalele surse de poluanti pentru ape sunt reprezentate de:

- lucrarile de manipulare a materialului in vederea realizarii drumului de acces de la mal stang la frontul de excavatie prin umplutura de readucere la cota de exploatare si compactare cu utilaje terasiere precum si pentru realizarea de umplutura pentru zonele din imediata vecinatate a digului. Segmentul din frontul de lucru al drumului de exploatare se va realiza si întretine cu material local, extras din perimetru, care se va recupera la demolarea drumului, prin retragere.

În perioada de executie a lucrarilor de decolmatare principalele surse de poluanti pentru ape sunt reprezentate de:

- > lucrările de manipulare a solului, generatoare de particule ce pot ajunge în apele de suprafata. În cazul unor cantitati mari, acestea se pot acumula în cursurile de apa generand modificarea turbiditatii apei si afectarea florei si faunei acvatice;
- > traficul din şantier reprezentat de transportul materialului excavat;
- > scurgeri accidentale de carburanti si uleiuri provenite de la functionarea utilajelor implicate în lucrarile de constructie sau datorate manevrarii defectuoase a autovehiculelor de transport;
- > extragerea agregatelor minerale (nisip, balast, pietris) în mod necorespunzator;
- > depozitarea si gestionarea necorespunzatoare a deseurilor rezultate în urma lucrarilor de decolmatare.

In etapa efectiva de exploatare, in conditii submerse, se vor produce cresterii ale turbiditatii apei, care conform studiilor de specialitate si a altor studii similare se pot manifesta pe distante de cca 200 - 300 m în aval de punctul de excavare.

Turbiditatea cauzata prin excavarea agregatelor de balastiera din mediul acvatic nu determina poluari ale apei raului Jiu deoarece nu sunt introduse substante în masa apei iar particulele de nisip antrenate de cupa excavatorului se vor decanta în aval de perimetru la cateva sute de metri distanta. Turbiditatea apei este o particularitate a claritatii apei si se refera la prezenta particulelor suspendate în apa, cum ar fi nisipul,

lutul sau alte sedimente. Excavarea agregatelor de balastiera poate duce la cresterea turbiditatii apei din mediul acvatic, dar acest lucru nu înseamna poluarea apei. În general, turbiditatea crescuta nu este daunatoare pentru sanatatea umana sau pentru mediul înconjurator, cu exceptia cazurilor în care particulele suspendate contin substante toxice sau alte substante periculoase.

Alimentarea cu apa potabila a personalului se va face cu apa îmbuteliata în PET-uri de 1,5; 2; 5 l, iar pentru satisfacerea necesarului igienico-sanitar se va utiliza toaleta ecologica din organizarea de santier de la statia de sortare.

În cadrul procesului tehnologic de exploatare a agregatelor minerale nu este necesara implementarea unui sistem de canalizare si evacuare a apelor menajere.

Apele pluviale care vor cadea pe suprafata amplasamentului se infiltreaza în sol datorita permeabilitatii mari a substratului fara a modifica proprietatile fizico-chimice ale apei freatic.

Apele pluviale care vor cadea pe amplasamentele proiectului nu vor antrena substante poluante din punct de vedere chimic - apele pluviale sunt considerate conventional curate.

In perioada de dezafectare

In perioada de dezafectare se vor respecta masurile care trebuie luate în cazul poluarilor accidentale cauzate de scurgeri accidentale de carburanti si/sau lubrifianti.

Modalitatea de diminuare a emisiilor în apa

Masuri de prevenire a efectelor negative asupra apelor freatic si de suprafata în timpul excavarii agregatelor minerale:

- ☞ Este interzisa spalarea mijloacelor de transport si a utilajelor în apa râului Jiu;
- ☞ Este interzisa utilizarea mijloacelor de transport si utilajelor cu defectiuni, care ar putea fi generatoare de scurgeri accidentale de carburanti si/sau lubrifianti;
- ☞ Alimentarea cu motorina a autovehiculelor se va face la statiile de distributie carburanti;
- ☞ Alimentarea cu motorina a utilajelor se va face cu cisterne speciale, care sunt asigurate pentru a se preveni scaparile în mediu;

- ☞ Schimburile de ulei la mijloacele de transport se vor face la operatori economici de profil, autorizati d.p.d.v. al protectiei mediului si care preiau uleiurile uzate înlocuite;
- ☞ Completarea lubrifiantilor la utilaje se face din bidoane metalice,
- ☞ Schimburile de anvelope la mijloacele de transport se vor face la operatori economici de profil, autorizati d.p.d.v. al protectiei mediului si care preiau anvelopele uzate înlocuite;
- ☞ Administratorul S.C. GIDAZI PROD COM S.R.L va instrui angajatii si va urmari depozitarea corecta si evacuarea de pe amplasament a deseurilor menajere produse de personalul angajat; acestea vor fi colectate in saci de plastic si transportate, in fiecare zi pe amplasamentul statiei de sortare, unde exista otganizarea de santier;
- ☞ S.C. GIDAZI PROD COM S.R.L. va respecta limitele de adancime impuse prin Avizul de Gospodarire a Apelor;
- ☞ Deoarece singurele emisii în apele de suprafata sunt cele accidentale, pentru a preveni aceste situatii, beneficiarul proiectului va mentine utilajele si autobasculantele în stare corespunzatoare de functionare, orice defectiune va fi semnalata de personalul care le deserveste si remediata în cadrul unitatilor de service specializate;
- ☞ In caz de ape mari utilajele vor fi transferate in afara zonei de desfasurare a lucrarilor, in locuri neinundabile.

Masuri care trebuie luate în cazul poluarilor accidentale cauzate de scurgeri accidentale de carburanti si/sau lubrifianti:

- *Înlaturarea de urgenta a sursei de poluare;*
- *Utilizarea materialelor absorbante pentru minimizarea impactului asupra factorilor*
- *de mediu;*
- *Informarea imediata a institutiilor cu atributii în domeniul protectiei factorilor de mediu de pe teritoriul judetului Dolj (Sistemul de Gospodarire a Apelor, Comisariatul Garzii de Mediu).*

1.4.2.2. Emisii în aer

Surse si poluanti generati

În zona implementării proiectului nu există surse care să producă impurificarea semnificativă a aerului atmosferic. Noxele provenite de la utilajele și mijloacele de transport folosite, datorită specificului reliefului de largă deschidere, vor fi dispersate, reducându-se astfel impactul asupra atmosferei.

În perioada de execuție a lucrărilor necesare realizării proiectului, principalele surse de emisii atmosferice vor fi reprezentate de:

- excavarea și transportul agregatelor minerale;
- traficul generat de lucrările desfășurate (transportul aluviunilor excavate și transportul materialului excavat).

Emisiile în atmosferă generate ca urmare a activităților de extragere a agregatelor minerale sunt:

- pulberile minerale în suspensie, emisii cauzate de transportul agregatelor minerale;
- emisiile de gaze rezultate în urma arderii combustibilului în motoarele cu ardere internă ale utilajelor și mijloacelor de transport.
- Din măsurătorile efectuate în alte locații similare, cu activități similare, asupra surselor de poluare a aerului rezultă:*
- pulberi minerale în suspensie care au o valoare de 0,08 mg/mc (în condiții de mediu umed la 28 °C, umiditate relativă de 71%, calm atmosferic), valori sub limita admisă (0,15 mg/mc);
- emisii gazoase provenite din arderea combustibilului (motorină) în motoarele cu ardere internă ale utilajelor și mijloacelor de transport.

În această etapă, funcționarea utilajelor va fi sursa de emisii a gazelor rezultate în urma arderii combustibilului în motoarele cu ardere internă - gaze de ardere (CO_x, SO₂, NO_x, substanțe organice, particule).

Praful rezultat din încărcarea/descărcarea agregatelor minerale în/din benele autobasculantelor conține: CaCO₃, MgCO₃, SiO₂ și Fe₂O₃ care este nepoluant.

Cantitatea prafului generat este infimă deoarece agregatele minerale excavate sunt încărcate/descărcate umede (scurse dar nu uscate) în mijloacele de transport.

Nisipul și pietrișul sunt exploatate, în cadrul acestui tip de proiect (decolmatare cuvetă lac) în condiții umede, deci nu ridică probleme legate de depășirea pragurilor de alertă ale acestor emisii.

Zona fronturilor de lucru va constitui cea mai importanta sursa de emisii întrucat cumuleaza activitatea mai multor factori poluanti.

1.4.2.2.1 Emisii în perioada de deschidere/executie

Emisii din surse stationare dirijate

În etapa de executie, sursele stationare dirijate sunt reprezentate de depozitare dar si încarcarea si descarcarea materialului si traficul asociat de vehicule.

Emisii din surse stationare nedirijate

Sursele stationare nedirijate de impurificare a atmosferei vor aparea în perioada de executie a lucrarilor propuse pentru realizarea obiectivului Praful generat de manevrarea materialului este dat si de eroziunea vantului care, în principal, este de origine naturala (particule de sol, praf mineral). Praful degajat depinde si de viteza de deplasare a mijlocului de transport, greutatea medie, numarul mediu de roti al vehiculului, textura suprafetei drumului, respectiv, umiditatea acestuia.

Emisiile de pulberi în suspensie si sedimentabile datorate activitatii de exploatare a balastului (surse stationare nedirijate) vor fi nesemnificative, deoarece se va lucra în mediu umed. Nu este posibila cuantificarea lor.

Emisii din surse mobile

În aceasta etapa, functionarea utilajelor va fi sursa de emisii a gazelor rezultate în urma arderii combustibilului în motoarele cu ardere interna - gaze de ardere (CO_x, SO₂, NO_x, substante organice, particule).

FC carburanti = consumul de combustibili pe fiecare tip de utilaj;

EF = factorul de emisie pentru diesel;

Factorul de emisie a celor mai importanti poluanti

Densitatea motorinei de 0.85 kg/

Cantitatile de motorina utilizate pe utilaje sunt:

Utilaj	Buc	Consum de motorina l/h	Ore de functionare/an
Excavator	1	11	1280
încărcător	1	17	1280
Autobasculante	1	22	1280
	3	50	3840

Emisiile au fost calculate pentru utilajele mentionate in (g/h) utilizand motorina

cu densitatea = 850 kg/mc

Pentru autobasculanta factorii de emisie pentru motoarele diesel conform CORINER 2019 NFR1.A.3.b.iii pentru transport rutier (SNAP 703) -heavy-duty vehicles redati în tabelele 3-5, 3-6, 3-7, în g/kg de combustibil sunt:

Combustibil	Poluant	UM	Factor de emisie	Litri/h	t/h	Debit masic g/h
Motorina	CO	g ^{kg}	7.58	22	0.19	0.0001
	NOX		33.37			0.063
	NMVOC		1.92			0.00004
	PM		0.94			0.0002
	NH3		0.013			0.0000002
	N2O		0.051			0.0000009
	CO2		3.169			0.00006

Cunoscand densitatea motorinei de 0.85 kg/l consumul de motorina pentru utilajele mentionate este de cca:

576 litri/zi;
 12672 litri/luna,
 101376 litri/an

Emisiile produse pot fi:

Poluant	g/tona	g/zi	g/ora	Motorina consumata
CO	10722	3,645	456	576 l/zi
CO2	3160	1074	134	
NOX	32792	11149	1853	
MNVOC	3385	1151	144	
PM	4172	1418	177	

Poluarea specifica activitatii utilajelor si echipamentelor se apreciaza dupa consumul de carburanti care genereaza poluanti precum: NOx, CO, COV, particule în suspensie si sedimentabile.

Concentratiile principalelor substante poluante din gazele de evacuare pentru diferite tipuri de motoare si regimuri de functionare

Poluant	Concentratie	Mers in gol		Accelerare		Decelerare	
		MAS ¹	MAC ²	MAS	MAC	MAS	MAC

¹ Motor de aprindere prin scanteie

Oxid de carbon	%	7.0	urme	1.8	urme	2.0	urme
Hidrocarburi	%	0.5	0.04	0.1	0.01	1.0	0.03
Oxizi de azot	ppm	30.0	60.0	650.0	250.0	20.0	30.0
Aldehide	ppm	10.0	20.0	10.0	10.0	20.0	30.0

La calculul prognozei nivelului zilnic de emisii in atmosfera, luand in considerare: cantitatile medii de emisii rezultate din arderea unui litru de motorina/benzina;

- NOx = cca 0,025 kg = 25 g
- SOx = cca 0,0056 kg = 5,6 g
- CO = cca 0,0122 kg = 12,2
- Tipul activitatii generatoare de emisii in atmosfera;
- Sursele de emisii
- Durata medie zilnica de functionare a surselor generatoare de emisii (8-10 ore/zi), au rezultat urmatoarele:

Calcul aproximativ_ estimativ al nivelului zilnic de emisii in atmosfera

Activitate generatoare de emisii	Sursa		Combustibil folosit	Cantitate combustibil	Cant. Medii poluanti emisii/zi		Total emisii lunare/kg (22 zile)
	Tip utilaj	Buc			Tip	Tip	
Excavare si incarcare agregate	Incarcator frontal	1	Motorina	17 l/sursa/h (136 l/zi ³)	NOx	425	9,35
					SOx	95,2	2,094
					CO	207,4	4,56
Excavator	1	Motorina	111 sursa/ora	NOx	275	6.05	
				SOx	61.6	1.35	
				CO	134.2	2.95	
Transport agregate minerale	Autobasculante	2	Motorina	22 l/sursa *2 = 44 l/h	NOx	1100	24,2
					SOx	246.4	5.42
					CO	536.8	11.80

² Motor cu aprindere prin compresie

³ La 8 ore lucrate efectiv

					PM10	840	18,48
--	--	--	--	--	------	-----	-------

Mentionam faptul ca:

- Utilajele existente nu functioneaza simultan pe amplasament;
- Factorul vant si circulatia maselor de aer în zona, sunt importante ducand la disiparea noxelor; directia principala a curentilor de aer sunt de la N catre S, de -a lungul raului Jiu;
- Emisiile sunt fugitive aproape de suprafata solului;
- Se produc doar pe perioada lucrarilor de pregatire si exploatare a nisipului si pietrisului;
- In zona de influenta a activitatilor din perimetrul de decolmatare nu sunt amplasate asezari umane sau institutii publice asupra carora activitatea miniera sa aiba un efect negativ, motiv pentru care nu sunt necesare amenajari si dotari speciale de protectie.
- Pentru minimalizarea impactului generat, lucrarile specifice vor fi însoțite de masuri de diminuare a impactului asupra factorilor de mediu. Lucrarile de reconstructie ecologica si de integrare în peisaj, ce urmeaza a se implementa, vor avea ca obiectiv refacerea factorilor de mediu afectati de catre proiect.

Sursele de emisie rutiere (pe drumurile publice) si nerutiere (din incinta), prezinta caracteristici specifice:

- emisiile sunt fugitive (nedirijate),
- sursele se emit intermitent, aproape de suprafata solului,
- au o variatie temporara si spatiala considerabila,
- contribuie la poluarea de fond existenta a zonei,
- sunt limitate in timp la perioada de realizare a lucrarilor.

O analiza detaliata a emisiilor din surse mobile nu este necesara avand în vedere absenta unor valori limita în legislatie pentru aceste tipuri de surse.

Ordinul 462/1993 nu prevede limite pentru sursele mobile. *Ordinul indica faptul ca emisiile poluante ale autovehiculelor rutiere se limiteaza cu caracter preventiv prin conditiile tehnice prevazute la inspectiile tehnice ce se efectueaza periodic pe toata durata utilizarii autovehiculelor rutiere înmatriculate în tara.*

Pentru limitarea emisiei de particule in timpul transportului, se vor face stropiri ale drumurilor neasfaltate (in perioadele secetoase) si se va adapta viteza la 10-20 km/h.

Traficul pe drumurile de acces si publice se supune legislatiei in vigoare, in ceea

ce privește tonajul și viteza de rulare.

1.4.2.2.2. Emisii în etapa de dezafectare și reconstrucție ecologică

La închiderea lucrărilor de decolmatare cât și de transport al agregatelor minerale se impune realizarea unei sistematizări finale prin desființarea drumurilor provizorii, nivelarea terenului, eliminarea eventualelor deponii rămase și îndepărtarea utilajelor de pe amplasament.

Se estimează că emisiile de poluanți în aer în etapa de dezafectare a proiectului vor avea valori sub limita celor din etapa de execuție a proiectului, deoarece în această etapă nu se vor mai utiliza toate tipurile de utilaje.

1.4.2.3. Emisii pe sol

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

Măsuri de evităre, a efectelor negative asupra solului

- Respectarea pilierilor de siguranță pentru a nu afecta suprafețele învecinate;
- Interzicerea deplasării utilajelor în zonele adiacente suprafeței prevăzute prin proiect cu excepția drumurilor de exploatare;
- Gestionarea corespunzătoare a deșeurilor prin colectarea și depozitarea lor în saci de plastic, amplasați la nivelul pilierilor de siguranță și transportați la sfârșitul zilei de lucru, în pubelele amplasate în incinta stației de sortare;
- Utilajele care s-au defectat în timpul etapelor de implementare ale proiectului vor fi îndepărtate de pe amplasament;

Pentru a putea asigura o interventie rapida, în caz de poluari accidentale cauzate de pierderi de carburanti si/sau lubrifianti, titularul proiectului are urmatoarele obligatii:

- Sa actioneze imediat pentru a opri scurgerile de poluanti;
- Sa aiba în dotare materiale absorbante si/sau substante neutralizatoare si sa intervina imediat pentru a controla, izola si limita efectele poluarii;
- Sa anunte imediat Comisariatul Judetean al Garzii de Mediu Dolj.

1.4.2.4. Factorul de mediu zgomot si vibrații

Etapa de executie/inchidere a proiectului

În toate etape de viata ale proiectului sursele de zgomot vor avea caracter si durata temporare, se vor manifesta local si intermitent.

Principalele surse de zgomot vor fi reprezentate de:

- > Utilajele care lucreaza pentru decolmatarea cuvetei lacului si incarcarea materialului in autobasculante si apoi nivelare in vederea inchiderii;
- > Vehiculele destinate transportarii materialului incarcat, catre statia de sortare sau direct la beneficiari.

Pe baza unor metodologii consacrate, literaturii de specialitate⁸ sau a experientei în diferite studii, în continuare se prezinta diferite niveluri de zgomot masurate pe santiere si care prezinta similitudine cu lucrarile propuse în proiectul de fata, respectiv:

Tabel 7.4.1. Niveluri de zgomot masurate pe santiere, pe diferite utilaje

Denumire utilaj	Nivel zgomot	Nivel max. vibr./frecv. 1/3 oct. [m/s ²				Observatii
	[dB(A)]	/Hz]				
	Interior Leq	Exterior L _P	Volan	Scaun	Podea	
Excavatoare (cupa)	79	76,5	0,6839/31,5	0,2213/31,5	0,2399/50	se poate lucra

⁸ C. Amenajări tehnice POLUAREA PRIN ZGOMOTE ȘI VIBRAȚII PROVENITE DIN TRANSPORTUL TERESTRU ȘI LUCRĂRILE DE CONSTRUCȚII ÎN SPAȚII URBANE, Polidor BRATUL, Gabriela MINDU2, Ovidiu VASILE3, Ana GHEORGHE4, Călin ANDRONE4,1 Membru titular al Academiei de Științe Tehnice din România 2, Universitatea de Arhitectură și Urbanism „Ion Mincu”, București, 3 Universitatea „Politehnica” din București, 4 ICECON - București

					peste 4 h	
Buldoexcavatoare_	77,8	-	0,5188/ 63	0,0871/ 63	0,3126/63	se poate lucra
Buldoexcavator						

CATERPILLAR tip 428 D						peste 8 h
Încarcator frontal - model KOMATSU, tip WA 270 -3	74	-	0,3428/80	0,0624/25	0,0832/80	se poate lucra peste 8 h

Literatura de specialitate stabileste nivelul de zgomot pentru o serie de utilaje, asa cum este prezentat în tabelul de mai jos.

Tabel 5 Valori medii ale nivelului de zgomot pe tipuri de utilaje

Utilaj	Nivel de zgomot generat [dB(A)]
Autocamion / basculanta	70-90
Încarcator frontal	74-85
Buldozer	~78-90
Excavator cu cupa	80-90
Moto Compactor	75

Suplimentar, se pot preciza nivele de zgomot asociate cu diferite categorii de lucrari:
 manipulare materiale: 75-85 dB(A);
 dislocare pamant: 73-75 dB(A).

În vederea evaluarii nivelului de zgomot generat de executia/functionarea/inchiderea proiectului a fost luata in considerare situatia cea mai defavorabila, respectiv functionarea tuturor utilajelor implicate în activitatile de decolmatare.

Avand în vedere cinci utilaje/masini care produc (nivel maxim) 90 dB, 85 dB, 90 dB, 90 dB si 75dB, s-a calculat nivelul total de presiune acustica, respectiv:

$$L_p(\text{total}) = 10 \times \log_{10} (10^{(90/10)} + 10^{(85/10)} + 10^{(90/10)} + 10^{(90/10)} + 10^{(75/10)})$$

$$L_p(\text{total}) = 10 \times \log_{10} (31.62 + 17.78 + 31.62 + 31.62 + 3.16)$$

$$L_p(\text{total}) = 10 \times \log_{10} (115.8)$$

$$L_p(\text{total}) = \mathbf{101.5 \text{ dB}}$$

Asadar, nivelul total de presiune acustica produs de cele 5 utilaje, la distanta de 1 m fata de sursa este de **101.5 dB**.

Considerand aceasta valoare s-a calculat, nivelul presiunii acustice la 10 m, 20 m, 30 m, 40 m, 50 m, 60 m, 70 m, 80, 90 m, 100 m, 150 m, 200 m, 350 m, 400 m, 500 m, 1000 m, 1500 m, 2000 etc, **folosind Legea inversa a patratului**.

Legea inversa a patratului prevede ca nivelul presiunii acustice scade cu 6 dB pentru fiecare dublare a distantei de la sursa 1.

Prin urmare, putem folosi urmatoarea formula pentru a calcula nivelul presiunii sonore la o distanta de r metri de sursa:

$$L_p \text{ ®} = L_p (1 \text{ m}) - 20 \text{ }^{\wedge} \text{Log}10 \text{®}$$

Unde:

$L_p (1 \text{ m})$ este nivelul cunoscut de presiune acustica la 1 metru (101,5 dB în acest caz).

$L_p \text{ ®}$ este nivelul necunoscut de presiune acustica la o distanta de r metri de sursa.

Înlocuind diferite valori ale lui r în aceasta formula, obținem:

Distance (m)	Sound Pressure Level (dB)
10	81.5
20	71.5
30	65.5
40	61.5
50	58.5
60	55.5
70	53.5
80	51.5
90	50.5
100	48.5
150	41.5
200	36.5
350	26.5
400	24.5
500	21.5
1000	-8.5
1500	-28.5
2000	-38.5

Asa cum se observa din tabelul prezentat, nivelul de zgomot scade de la sursa o data cu distanta si la cca 50 m fata de sursa nu depaseste valoarea de 58,5 dB.

Zgomotul produs de functionarea utilajelor nu se propaga în exteriorul perimetrului datorita configuratiei terenului. În perimetrul afectat de lucrari, zgomotul produs nu va afecta fauna, prezenta în zona, aceasta migrand spre zonele învecinate cu habitate similare. Avand în vedere distanta si palcurile de vegetatie care se interpun între primele locuinte si utilajele de pe amplasament, zgomotul produs la nivelul acestora este imperceptibil. În acelasi timp curentul raului dirijeaza zgomotul catre aval.

Legislatia, standardele si normativele în vigoare în Romania ce reglementeaza nivelul de zgomot sunt:

Legea nr. 121/2019 privind Evaluarea si gestionarea zgomotului ambiant, Ordinul nr. 119/2014 cu modificari si completari ulterioare al Ministerului Sanatatii pentru aprobarea „Normelor de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei”, SR ISO 9613- 2/2008, SR ISO 1996- 1/2016, SR ISO 1996-2/2018, SR 10009-2017, OMS 994/2018, H.G. 674/2004, Reglementarea Tehnica ”Normativ privind acustica în constructii si zone urbane, indicativ C 125-2013”.

Zgomotele si vibratiile sunt generate de activitatile lucrarilor propuse pentru realizarea obiectivului.

Conform C125-2012 valorile admise de zgomot sunt: 65 dB la limita incintei si 50 dB la limita receptorilor protejati.

Pentru evaluarea nivelului de zgomot generat în scenariul prezentat anterior a fost realizata si o modelare a surselor de zgomot cu ajutorul aplicatiei software dBmap⁹.

Datele de intrare utilizate au fost reprezentate de:

- Localizarea amplasamentului, in google earth pe baza coordonatelor geografice;
- Coordonatele in proiectie stereo 70 ale perimetrului Sfârcea;
- Pozitia surselor de zgomot (3 puncte);
- Informatii cu privire la nivelul de zgomot aferent fiecarui tip de echipamente si utilaje ce reprezinta surse de zgomot.

In figurile urmatoare este redata modelarea matematica realizata cu ajutorul aplicatiei dBmap.net pentru o sursa si pentru mai multe surse, amplasate in perimetrul supus discutiei:

⁹ Configurarea software -Teren moale (Factor de sol = 1); 20,0°C Temperatura; 70% umiditate; Rezultatele sunt ponderate A; Rezultatele sunt rotunjite la 1 zecimală; Reflecțiile de ordinul doi sunt incluse; Marginile verticale (caile laterale) sunt incluse; Limitat la trasee convexe; Urmând recomandarea ISO17534-3 5.2; Reflexiile la sol nu sunt ecranate (așa cum se recomandă în ISO17534-3 5.3

În continuare, conform literaturii de specialitate, redam modul de propagare al zgomotului într-un spatiu deschis, respectiv:

- Undele sonore emise de o sursa se propaga sferic - în mod egal în toate directiile - pornind de la sursa

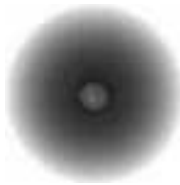


Figura Propagarea undelor sonore emise de o sursa

În aer liber, undele sonore circula într-un val sferic care se mareste continuu de la sursa. În cazul sursei punctiforme care emite o anumita energie sonora, aceasta energie este concentrata de o singura sursa punctiforma. La distanta de sursa, aceeasi energie este distribuita sub forma unei sfere. Cu cat este mai mare distanta fata de sursa, cu atat mai mare este suprafata pe care este dispersata energia. Acest lucru poate fi ilustrat studiind un sector al unei sfere care se mareste.

⁹ Configurarea software -Teren moale (Factor de sol = 1); 20,0°C Temperatura; 70% umiditate; Rezultatele sunt ponderate A; Rezultatele sunt rotunjite la 1 zecimală; Reflecțiile de ordinul doi sunt incluse; Marginile verticale (caile laterale) sunt incluse; Limitat la trasee convexe; Urmând recomandarea ISO17534-3 5.2; Reflexiile la sol nu sunt ecranate (așa cum se recomandă în ISO17534-3 5.3



Figura Modalitatea de dispersie a energiei sunetului în cazul unei suprafețe care crește proportional cu patratul distantei de la sursa punctiforma

Energia sunetului este dispersata pe o sfera imaginara în cazul unei suprafețe care crește proportional cu patratul distantei de la sursa punctiforma.

Suprafata sferei crește de patru ori cu fiecare dublare a distantei de la sursa. Apoi sunetul descrește rapid, odata cu distanta fata de sursa. Fiecare dublare a distantei fata de sursa punctiforma cauzeaza o reducere a nivelului sonor cu 6 dB.

Asadar, pe baza celor expuse, se concluzioneaza ca o distanta de 100 m de sursele analizate, nivelul acustic se situeaza sub 48,5 dB (echivalentul zgomotului produs in birouri_cf. literaturii).

In ceea ce priveste vibratiile: acestea sunt generate în general de utilajele cu masa mare si reglementarea specifica este asigurata prin SR 12025/2-94 „Acustica în

constructii: Efectele vibratiilor asupra cladirilor sau partilor de cladiri” unde sunt stabilite limitele admisibile pentru locuinte si cladiri socioculturale si pentru ocupantii acestora.

Pentru reducerea zgomotului si vibratiilor în etapa de executie este tehnic si operational:

- Reducerea vitezei de circulatie a vehiculelor grele pentru transportul materialelor, în special în zonele sensibile (localitati si arii protejate);
- Oprirea motoarelor utilajelor în perioadele în care nu sunt implicate în activitate;
- Oprirea motoarelor vehiculelor în intervalele de timp în care se realizeaza încarcarea/descarcarea materialelor;
- Desfasurarea lucrarilor exclusiv pe timp de zi;
- Adaptarea graficului de executie astfel încat sa se evite aglomerarea utilajelor în zonele sensibile (situri N2000).

Etapa de dezafectare

La inchiderea lucrarilor de decolmatare cat si de transport al agregatelor minerale se impune realizarea unei sistematizari finale prin desfintarea drumurilor provizorii, nivelarea terenului, eliminarea eventualelor deponii ramase si îndepartarea utilajelor de pe amplasament. Se estimeaza ca zgomotul produs în etapa de dezafectare a proiectului va avea valori sub limita celui din etapa de executie a proiectului, deoarece în aceasta etapa nu se vor mai utiliza toate tipurile de utilaje.

1.4.2.5.Ecosistemele terestre si acvatice

Perimetrul de exploatare, zona destinata organizarii de santier si traseul sunt incluse in situl Natura 2000 ROSCI 0045 Coridorul Jiului declarat sit de importantă comunitară prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importantă comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificările și completările ulterioare. Administratorul sitului este Consiliul Judetean prin Centrul Judetean pentru Protectia Naturii, Turism si Dezvoltare Rurala Durabila Dolj,

Ariile naturale protejate ROSCI0045 Coridorul Jiului, ROSCI0023 Confluenta Jiu-Dunăre, ROSPA0010 Bistreț și Rezervațiile Naturale Locul Fosilifer Drănic - 2.391 și

Pădurea Zăval - IV.33, sunt administrate de Centrul Județean pentru Protecția Naturii Turism și Dezvoltare Rurală Durabilă Dolj, instituție cu personalitate juridică, special constituită, subordonată Consiliului Județean Dolj,

Administrarea ariilor se face în baza Planului de management și regulamentului ariilor naturale protejate aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1645/2016

Perimetrul care va fi exploatat se prezintă sub forma unei insule acoperit de vegetație care se va defrișa în vederea exploatării.

Habitat și vegetație

Pe amplasamentul proiectului vegetația este caracteristică terenurilor umede ocupate cu plante acvatice (hidrofile), salcie (*Salix cinerea*), papură (*Tifa latifolia*), trestie (*Phragmites australis*) și pâlcuri de plopi (*Populus tremula*) etc, multe dintre ele sunt plante invazive; amorfa (*Amorpha fruticosa* L.), ambrozie *Ambrosia artemisiifolia*, costrei *Sorghum halepense*, corneci *Xanthium italicum*. Vegetația acvatică predominant lacustro-palustră este mult întinsă și reprezentată prin plante submerse (cosorul, bradisul, otratelul etc.) sau plante plutitoare.

1.4.2.6. Emisii de radiații

Nu sunt surse de emisie a radiațiilor.

2.0 DESCRIERE A ALTERNATIVELOR REALIZABILE - DE EXEMPLU, ÎN TERMENI DE CONCEPȚIE, TEHNOLOGIE, AMPLASARE, DIMENSIUNE ȘI ANVERGURĂ A PROIECTULUI - ANALIZATE DE CĂTRE TITULARUL PROIECTULUI, RELEVANTE PENTRU PROIECTUL PROPUȘ, PRECUM ȘI CARACTERISTICILE SPECIFICE ALE PROIECTULUI ȘI INDICAREA PRINCIPALELOR MOTIVE CARE STAU LA BAZA ALEGERII FĂCUTE, INCLUSIV COMPARAREA EFECTELOR ACESTORA ASUPRA MEDIULUI.

2.1. Tipuri de soluții alternative:

Problema analizei mai multor amplasamente alternative pentru proiectul « *EXPLOATARE BALAST* », cu valorificarea resurselor de pietriș și nisip, – titular SC GIDAZI PROD COM SRL. nu a fost necesară. Terenul pentru care se realizează prezentul proiect « *EXPLOATARE BALAST*,

Conform Certificatului de Urbanism nr. 25 din 12.07.2023 emis de Primăria comunei Braloștița, suprafața de teren solicitată pentru decolmatare este de 19.550,00 m².

Beneficiarul își propune ca prin proiectul *EXPLOATARE BALAST* », să decolmateze o suprafață de 19.550,00 m².

Exploatarea controlată a agregatelor minerale din acest perimetru va asigura excavarea a rezervei de balast.

De asemenea, vegetația de pe perimetrul de decolmatare este în principal alcătuită din specii pionere ruderales ex. *Polygonum persicaria*.

Analiza alternativelor în concepția, proiectarea, execuția, exploatarea și monitorizarea proiectului din punct de vedere al protecției mediului, se referă la următoarele elemente:

- ☞ alegerea amplasamentului;
- ☞ alegerea soluțiilor tehnice și tehnologice de execuție inclusiv a utilajelor și materialelor;

2.2. Evaluarea soluțiilor alternative:

Pentru analiza alternativelor s-au atribuit valori numerice factorilor următori: categoria

impactului, probabilitatea apariției impactului, durata, viabilitatea, reversibilitate, întindere spațială.

Tabel 6 Simbolul factorilor analizați

Denumire	Categoria Impactului	Probabilitatea apariției impactului	Durata	Viabilitatea	Reversibilitate	Întindere spațială
Simbol	C	P	D	V	R	Î

Tabel 7 Categoria de impact

Nr. Crt.	Categoria de impact	Simbol
1	Impact pozitiv semnificativ	+ 2
2	Impact pozitiv	+1
3	Impact neutru	0
4	Impact negativ	-1
5	Impact negativ semnificativ	-2

Tabel 8 Clase de probabilitate

Probabilitate				
Foarte scăzută	Scăzută	Medie	Mare	Foarte mare
0%	1-10%	11-35%	36-65%	67-100 %

Tabel 9 Durată impactului

Durată impactului	
Temporar	Permanent
1	2

Tabel 10 Viabilitate și eficiența măsurilor de ameliorare

Scăzută	Medie	Mare	Foarte mare
0- 10%	11-40 %	41-70%	71- 100%

Tabel 11 Reversibilitate

Scăzută	Medie	Mare
0- 20 %	21-50 %	51-100%

Tabel 12 Întindere spațială

Întindere spațială		
Local	Național	Internațional
1	2	3

Analiza alternativei 0

Tabel 13 Analiza alternativei 0

Nr. crt	Factor de mediu	Observații	Nota impactului	Probabilitate	Durata	Viabilitate	Reversibilitate	Întindere spațială
1.	Apă	Neimplementarea proiectului nu generează impact asupra apelor de suprafață sau freatice. Terenul pe care se intenționează să se execute proiectul este încadrat în categoria terenuri ocupate cu ape	0	1%	1		5%	1
2.	Aer	Calitatea aerului este afectată temporar în perioada secetoasă a anului. Precizez că în proximitatea amplasamentului supus reglementării există drum tehnologic circulat, respectiv se desfășoară activități agricole. Temporar calitatea aerului este afectată de pulberi sedimentabile, respectiv emisii rezultate de la utilaje,	-1	65%	1		50%	1
3.	Sol	poluarea solului cu deseuri aduse din amonte si ramase pe amplasament	-1	60 %	1		5%	1
4.	Biodiversitate	Ocazional biodiversitate din zonă este afectată in cazul incendiilor necontrolate ale vegetatiei aparute	-1	10 %	1		5%	1
5.	Peisaj	Peisajul din zonă este puternic antropizat cu elemente naturale . Activitățile din zonă nu au un impact negativ asupra peisajului.	0	0	1			1
6.	Sănătatea populației	Sănătatea populației nu este afectată de activitățile din zonă.	0	5 %	1		10%	1
7.	Media		-0,5	23,5 %	1	-	12,5%	1

Analiza alternativei 1

Tabel 14 Analiza alternativei 1

Nr. crt	Factor de mediu	Observații	Nota impactului	Probabilitate	Durata	Viabilitate	Reversibilitate	Întindere spațială
1.	Apă	Implementarea proiectului poate genera un impact negativ nesemnificativ temporar asupra apelor de suprafață sau freatice.	-1	1%	1		10 %	1
2.	Aer	Calitatea aerului este afectată temporar în perioada secetoasă a anului prin generarea prafului și a noxelor rezultate de la utilizarea drumurilor telmologice și excavare.	-1	65%	1		40%	1
3.	Sol	În perioada de construire solul este afectat din cauza lucrărilor de excavare.	-1	80%	1		15%	1
4.	Biodiversitate	Biodiversitatea este afectată temporar de implementarea proiectului.	-1	20%	1		2%	1
5.	Peisaj	Implementarea proiectului nu generează impact negativ asupra peisajului în perioada de decolmatare	-1	10%	1			1
6.	Sănătatea populației	Implementarea proiectului nu generează efecte semnificative asupra populației	0	10%	1		10%	1
7.	Media		-0,83	31%	1	-	12,8%	1

Conform Planului Urbanistic General al Comunei Braloștița, județul Dolj, terenul este situat în extravilanul satului Sfârcea, comuna Braloștița în albia minoră a râului Jiu.

Perimetrul propus pentru balastieră nu este reglementat prin Planul de Amenajare Teritorială a comunei Braloștița, județul Dolj, iar pentru zona propusă nu există un alt plan de amenajare rurală, terenul fiind proprietatea statului Roman și are categoria de folosință neproductiv.

Opțiunea 1- Scenariul „Dezvoltare zero”

Pleacă de la premisa că nu sunt necesare lucrări de extracție a agregatelor minerale din albia minoră a râului Jiu, mal drept, în vederea decolmatării și reprofilării albiei râului Jiu.

În urma evaluării acestei opțiuni s-a considerat că aceasta este nefavorabilă întrucât conduce la accentuarea eroziunii de mal care se dezvoltă la malul din partea de est a perimetrului situat în albia minoră a râului Jiu. Nerealizarea proiectului poate determina un impact negativ asupra zonei de sprijin a digului mal drept, în sensul că aceasta zona va fi

erodata si va pune in pericol stabilitatea constructiei hidrotehnice.

■ **Opțiunea 2- „Scenariul de referință”**

Pleacă de la premisa că exploatarea nisipurilor și a pietrișurilor din aceasta zonă va conduce la atragerea firului apei către malul drept, în acest mod stopându-se eroziunea de mal care se dezvoltă la ostrovul din partea de est care este important pentru îmbunătățirea și menținerea statutului de conservare favorabilă a speciilor de păsări sălbatice pentru care a fost desemnat situl Natura 2000. Din punct de vedere al gospodăririi apelor, extracția se încadrează în schema cadru de amenajare a Bazinului Hidrografic al râului Jiu.

Resursa minerală se prezintă sub forma unei acumulări aluvionare sedimentate în perioade cu dinamică evoluată a râului Jiu.

Disponerea agregatelor s-a făcut stratiform, caracteristic fiind amestecul pietriș - bolovăniș în matrice nisipoasă, în alternative granulometrice diferite, fără plane clare de separație, indicatoare ale etapelor de viituri și depuneri aluvionare.

Vârsta depozitelor aluvionare propuse pentru exploatare și valorificare este cuaternară

Prin activitatea de extracție a nisipului și pietrișului din perimetrul de exploatare nu se degradează terenuri și nu se aduc modificări ale mediului înconjurător. Dimpotrivă, prin extracția balastului se temperează fenomenul de eroziune ce afectează malul stâng al Jiului implicit și habitatul 92A0.

Din punct de vedere economic investiția propusă contribuie la dezvoltarea zonei prin oferirea de noi locuri de muncă în zona de amplasare și în alte zone în care titularul proiectului își desfășoară activitatea.

Urmare analizei efectuate s-a identificat ca alternativă optimală pentru realizarea proiectului « EXPLOATARE BALAST » - Opțiunea 2- „Scenariul de referință”.

Criterii de evaluare utilizate pentru stabilirea alternativei optime:

- Criterii economice (respectiv eficiența investiției propuse)- soluția propusă prezintă cele mai bune rezultate din punct de vedere al costurilor de construcții; în mod similar costurile de exploatare vor fi acceptabile.
- Criterii sociale (respectiv acceptabilitate socială)-soluția prezintă cele mai bune rezultate din punct de vedere al susținerii oportunităților de dezvoltare a zonei.

- Criterii de mediu (respectiv durabilitatea pentru mediu). Soluția propusă nu are efecte adverse semnificative asupra peisajului, solului, apelor de suprafață și subterane și a aerului pe termen lung, respectiv în perioada de decolmatare și extracție a agregatelor minerale.

Criteriile utilizate pentru selectarea alternativei optime- Opțiunea 2- „Scenariul de referință”- realizarea obiectivelor conform prevederilor proiectului propus:

Tabel 15 Criteriile utilizate pentru selectarea alternativei optime

Criteriu	Descriere
Relevanță	Alternativa aleasă face posibilă realizarea obiectivelor proiectului în zona studiată.
Fezabilitate din perspectiva mediului	Alternativa aleasă respectă obiectivele de mediu relevante; impactul asupra mediului a realizării dezvoltării propuse conform proiectului de investiție va fi redus. Alternativa aleasă are efecte pozitive în dezvoltarea activităților de construcții care utilizează agregate minerale din perimetrul de decolmatare, cu influențe pozitive în dezvoltarea economică-socială a județului Dolj.
Fezabilitate tehnică	Funcțiunile propuse sunt fezabile din punct de vedere tehnic și permit realizarea obiectivelor propuse conform proiectului..
Fezabilitate economică	Alternativa este suportabilă din punct de vedere economic.
Acceptabilitate socială	Alternativa de realizare a proiectului în zona propusă este acceptabilă pentru public.
Control	Alternativa propusă este sub controlul ABA Jiu.

Alternativa aleasă este considerată rezonabilă/ fezabilă întrucât:

- ✓ Nu există obstacole tehnologice: costurile tehnologiei propuse pentru implementarea proiectului; din acest punct de vedere alternativa aleasă reprezintă o opțiune viabilă.
- ✓ Selectarea amplasamentului și soluțiile constructive propuse pentru implementarea proiectului nu produc efecte negative asupra integrității, a obiectivelor de protecție și de conservare specifice sitului Natura 2000 ROSAC0045 Coridorul Jiului”.
- ✓ Nu există obstacole bugetare: titularul proiectului deține și alocă resurse financiare adecvate pentru implementarea alternativei propuse privind realizarea proiectului.
- ✓ Nu există obstacole juridice sau de reglementare pentru alternativa fezabilă.

Stabilirea obiectivelor de protecție a mediului asociate realizării proiectului de investiție

au fost selectate și formulate ținând cont de:

- ✓ problemele de mediu relevante pentru proiect rezultate în urma analizării stării actuale a mediului;
- ✓ obiectivele și prioritățile proiectului propus.

Pentru propunerea listei de obiective relevante de mediu s-a verificat dacă cerințele privind implementarea funcțiunilor propuse pe amplasament:

- ✓ corespund scopului, respectiv dacă pot fi utilizate ca „ repere” pentru realizarea proiectului;
- ✓ se adresează nevoilor, preocupărilor și așteptărilor factorilor interesați;
- ✓ pot fi revizuite pe măsură ce apar noi date privind situația de bază;
- ✓ sunt realiste și pot fi monitorizate în timpul și cu resursele disponibile.

Aspecte / Factori de mediu	Obiective de mediu
Aer	Menținerea calității aerului în limitele concentrațiilor maxime admisibile prevăzute în legislația în vigoare .
	Prevenirea/reducerea emisiilor de poluanți în atmosferă generate de activitățile comerciale și de servicii propuse a se desfășura pe amplasament.
	Utilizarea celor mai bune tehnologii existente din punct de vedere economic și ecologic în deciziile investiționale; introducerea criteriilor de eco-eficiență în toate activitățile desfășurate pe amplasament
Zgomot	Prevenirea/reducerea zgomotului și vibrațiilor în zonele sensibile.
Apa	Prevenirea poluării punctiforme și difuze a corpurilor de apă; menținerea calității și stării apei râului Jiu.
	Prevenirea deteriorării corpului de apă de suprafață și subterană.
	Reducerea consumului de resurse naturale raportat la suprafața construită.
Biodiversitate	Menținerea și conservarea diversității naturale, a faunei, florei și habitatelor protejate din Situl Natura 2000 ROSAC0045 Coridorul Jiului”.
	Asigurarea statutului de protecție și de conservare a speciilor și habitatelor protejate din ariile naturale protejate de interes comunitar.
	Asigurarea protejării și conservării speciilor si habitatelor, naturale.
Sol, subsol	Prevenirea poluării solului din surse punctiforme și difuze
Deșeuri	Reducerea la minimum a producției de deșeuri .

	Realizarea colectării selective a deșeurilor; creșterea gradului de recuperare și reciclare a deșeurilor generate pe amplasament.
	Gestionarea deșeurilor rezultate din activitățile propuse pe amplasament ca urmare a realizării proiectului cu respectarea prevederilor Ordonanța de Urgență nr. 92 din 19 august 2021 privind regimul deșeurilor.
Populație și sănătate publică	Asigurarea stării de sănătate a populației și a calității mediului urban prin implementarea de măsuri care să vizeze prevenirea poluării mediului, inclusiv a poluării fonice.
Managementul riscurilor de mediu	Creșterea gradului de siguranță în condiții de riscuri naturale și antropice.
Sensibilizarea publicului cu privire la aspectele de mediu	Informarea publicului cu privire la proiectul propus și la efectele sale probabile.
	Îmbunătățirea calității proiectului ca urmare a luării în calcul a observațiilor, propunerilor justificate și a informațiilor oferite de factorii interesați.
	Creșterea responsabilității publicului față de mediul înconjurător prin facilitarea accesului la informație și cunoaștere.
	Informarea/ consultarea publicului în vederea găsirii unor oportunități de diversificare a beneficiilor pentru comunitatea locală și de armonizare a măsurilor conservative cu interesele de dezvoltare.

Alternativa 1 Realizarea proiectului

Prin extragerea nisipului și pietrișului din depunerile (deponiile) recent sedimentate în albia minoră a râului Jiu se realizează decolmatarea și recalibrarea albiei din zona perimetrului de exploatare, cu efecte benefice asupra stopării eroziunii malurilor și asigurarea scurgerii debitului mediu al râului.

Realizarea exploatării în perimetrul Sfârcea, se va face prin excavarea balastului din perimetru până la cota talvegului râului Jiu, cotă ce variază de la +93,31 (în amonte) și cota +93,11 (în aval). Talvegul râului Jiu în sectorul perimetrului variază de la +91,91 (în amonte) și cota +91,71 (în aval)

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

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

Debitul maxim cu probabilitatea de depășire 10 % este de 1.382 m³/sec admis de I.N.H.G.A. București.

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

$$Q_f = 708 \text{ mc/sec.}$$

Perimetrul propriu-zis va fi marcat în teren prin borne, atât în porțiunea din amonte cât și în porțiunea din aval.

Din aceste borne se poate monitoriza evoluția configurației balastierei în timpul exploatării.

PERIMETRUL Fârcea este caracterizat de următoarele elemente geometrice:

<input type="checkbox"/> lungime prin perimetru	579,00 m
<input type="checkbox"/> lățime medie	33,76 m
<input type="checkbox"/> grosime maximă a zăcământului	3,17 m (PT 4)
<input type="checkbox"/> grosime medie a zăcământului	2,06 m
<input type="checkbox"/> suprafață exploatabilă	19.550,00 m ²

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

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

Din aceste considerente, exploatarea depozitelor de balast are consecințe benefice asupra stabilității malurilor râului Jiu, în special asupra malurilor concave, puternic erodate, din cauză că se îndreaptă și se lărgeste cursul de apă prin excavarea acumulărilor (prundurilor) de balast.

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

Caracterizarea zăcămintului

Resursele din balastiera Sfârcea, 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 balastieră au următoarele caracteristici medii, determinate pe baza analizelor de laborator efectuate de către beneficiar:

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

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

Sort (mm)	Pondere (%)
0 ÷ 4	80
4 ÷ 8	9,8
8 ÷ 16	2,2
16 ÷ 60	8
Total	100,0

Caracteristicile calitative ale acestor agregate minerale se încadrează în limitele prevăzute de către STAS-uri (cu excepția conținutului de cărbune) pentru agregate

minerale ce se pot folosi la fabricarea betoanelor de marcă inferioară, cât și în normativele pentru stratele de repartiție a drumurilor.

Estimarea resurselor

Resursele au fost estimate volumetric, prin metoda blocurilor geologice.

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

Perimetrul în care este cantonat zăcămintul de balast ce trebuie excavat pentru decolmatarea albiei minore a râului Jiu este delimitat de următoarele puncte de contur în sistem de proiecție Stereografic 1970:

Nr. pct.	X	Y
1	334 478	396 345
2	334 503	396352
3	334 506	396 510
4	334 517	396 623
5	334 500	396 699
6	334 317	396 855
7	334 304	396 841
8	334 355	396 781
9	334 416	396 733
10	334 452	396 704
11	334 477	396 654
12	334 482	396 627
13	334 482	396 602
14	334 458	396 508

Perimetrul ocupă o suprafață (S) de:

$$\text{Suprafața } S = 19.550,00 \text{ m}^2 \ll 0,020 \text{ km}^2$$

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

$$\text{Grosimea medie } g_m = 2,06 \text{ m}$$

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

gm).

$$V = 19.550,00 \text{ m}^2 \times 2,06 \text{ m} = 40.273,00 \text{ m}^3.$$

$$V = 40.273,00 \text{ m}^3 \ll 40.300 \text{ m}^3.$$

Metode folosite în construcție - procesul tehnologic

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

Sensul de extracție în cuprinsul fâșiilor va fi dinspre larg spre mal și dinspre aval spre amonte, pentru a se asigura protecția și refacerea resurselor.

Fâșiile vor avea o lungime egală cu lungimea porțiunii de perimetru propusă a fi exploatată în cursul anului 2024 și la începutul anului 2026, 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 1,3 m³;

-încărcarea materialului excavat în mijloacele de transport se va face cu încărcător frontal cu cupa de 3,2 m³;

-transportul agregatelor minerale se va face cu autobasculante cu capacitatea benelor de 40 to.

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

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

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

Tabel 16 Analiza comparativă a alternativelor

Alternativa	Caracteristicile PP-ului care determină impact semnificativ	ANPIC afectată	Starea de conservare a speciilor și habitatelor afectate	Obiectivele de conservare/ speciile/ habitatele afectate	Măsuri de reducere a impactului	Impactul rezidual
„alternativa zero”	Nu se desfășoară nicio activitate	ROSAC0045 Coridorul Jiuului	Nu se modifica starea de conservare a			0

			speciilor			
Alternative de amplasament	s-au analizat mai multe variante de amplasament varianta exploatarei in terasa majora a Jiului varianta exploatarei depunerilor in albia minor a râului Jiu	ROSAC0045 Coridorul Jiului	Nu se modifica starea de conservare a speciilor Are loc o evitare a speciilor de pasari de a evita amplasamentul	Suprafața habitatului Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico - chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanti organici și inorganici)	Monitorizare. Management adaptativ. Asigurarea expertizei de specialitate. Consultarea permanentă cu factorii interesați.; Eficacitatea și complementaritatea măsurilor. Controlul formelor de impact. Evitarea afectării unor suprafețe Reducerea concentrațiilor de poluanți; Reabilitarea tuturor suprafețelor afectate temporar Menținerea conectivității ecologice Reducerea la minim a efectelor asociate prezenței umane, zgomotului Reducerea efectivelor populaționale:	Produsele obtinute sunt folosite la imbunatatirea calitatii vietii oamenilor
Alternative de proiectare	-minimizarea efectelor asupra mediului; -capitalul și costurile minime de operare; -flexibilitatea proiectului - permisivitatea (în funcție de caz) pentru viitoare extinderi. -datele topografice, hidrogeologice și hidrologice ale	ROSAC0045 Coridorul Jiului	Nu se modifica starea de conservare a speciilor si habitatelor	Suprafața habitatului Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico - chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanti organici și inorganici)	Monitorizare. Management adaptativ. Asigurarea expertizei de specialitate. Consultarea permanentă cu factorii interesați.; Eficacitatea și complementaritatea măsurilor. Controlul formelor de impact.	Produsele obtinute sunt folosite la imbunatatirea calitatii vietii oamenilor

	<p>amplasamentului; -accesul la amplasament; -apropierea de alte obiective existente sau viitoare; -planurile de dezvoltare pentru amplasamentul propus.</p>				<p>Evitarea afectării unor suprafețe Reducerea concentrațiilor de poluanți; Reabilitarea tuturor suprafețelor afectate temporar Menținerea conectivității ecologice Reducerea la minim a efectelor asociate prezenței umane, zgomotului Reducerea efectivelor populaționale:</p>	
<p>Alternative privind metodele de execuție</p>	<p>condițiile de mediu; tipul și natura lucrărilor propuse; utilitatea tehnică, funcțională și de securitate a dezvoltării propuse pe amplasament; dotările, caracteristicile funcționale, geologice, hidrogeologice, hidrologice ale zonei;</p>	<p>ROSAC0045 Coridorul Jiului</p>	<p>Nu se modifica starea de conservare a speciilor si habitatelor Are loc o evitare a speciilor de pasari de a evita amplasamentul, in perioada de primavara toamna pe amplasament numarul speciilor si a populatiilor acestora este redus deoarece o parte din specii sunt in zonele de cuibarit</p>	<p>Suprafața habitatului Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico - chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanți organici și inorganici)</p>	<p>Monitorizare. Management adaptativ. Asigurarea expertizei de specialitate. Consultarea permanentă cu factorii interesați; Eficacitatea și complementaritatea măsurilor. Controlul formelor de impact. Evitarea afectării unor suprafețe Reducerea concentrațiilor de poluanți; Reabilitarea tuturor suprafețelor afectate temporar Menținerea conectivității ecologice Reducerea la minim a efectelor asociate prezenței umane, zgomotului Reducerea efectivelor</p>	<p>Produsele obtinute sunt folosite la imbunatatir ea calitatii vietii oamenilor</p>

					populaționale:	
Alternative privind metodele de exploatare:	Metoda de exploatare în fâșii paralele Metoda de exploatare în bazin închis	ROSAC0045 Coridorul Jiului	Nu se modifica starea de conservare a speciilor si habitatelor Are loc o evitare a speciilor de pasari de a evita amplasamentul, in perioada de primavara toamna pe amplasament numarul speciilor si a populatiilor acestora este redus deoarece o parte din specii sunt in zonele de cuibarit	Suprafata habitatului Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico - chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanti organici și inorganici)	Monitorizare. Management adaptativ. Asigurarea expertizei de specialitate. Consultarea permanentă cu factorii interesați.; Eficacitatea și complementaritatea măsurilor. Controlul formelor de impact. Evitarea afectării unor suprafețe Reducerea concentrațiilor de poluanți; Reabilitarea tuturor suprafețelor afectate temporar Menținerea conectivității ecologice Reducerea la minim a efectelor asociate prezenței umane, zgomotului Reducerea efectivelor populaționale:	Produsele obtinute sunt folosite la imbunatatirea calitatii vietii oamenilor

3. O DESCRIERE A ASPECTELOR RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI - SCENARIUL DE BAZĂ - ȘI O DESCRIERE SCURTĂ A EVOLUȚIEI SALE PROBABILE ÎN CAZUL ÎN CARE PROIECTUL NU ESTE IMPLEMENTAT, ÎN MĂSURA ÎN CARE SCHIMBĂRILE NATURALE FAȚĂ DE SCENARIUL DE BAZĂ POT FI EVALUATE PRIN DEPUNEREA DE EFORTURI ACCEPTABILE, PE BAZA INFORMAȚIILOR PRIVIND MEDIUL ȘI A CUNOȘTINȚELOR ȘTIINȚIFICE DISPONIBILE.

Caracterizarea zonei de amplasare

Prin proiect se propune extracția de agregate minerale dintr-un perimetru situat în albia minoră aferentă râului Jiu, pe teritoriul satului Sfârcea, comuna Braloștița, județul Dolj cu suprafața de 19.550,00 m². (Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect se regasesc la Cap III.

Prin realizarea lucrărilor propuse prin actualul proiect (decolmatarea și reprofilarea albiei minore prin extracția balastului sedimentat de deponii) conform contract nr. 214/13.12.2022 încheiat între de ABA JIU și beneficiarul proiectului SC GIDAZI PROD COM SRL, se va prelunge regimul de scurgere al apelor prin mărirea secțiunii și micșorarea rugozității albiei minore, cu efecte benefice asupra stabilității malurilor;

Starea actuală a amplasamentului

Perimetrul de exploatare, zona destinată organizării de șantier și traseul sunt incluse în situl Natura 2000 ROSCI 0045 Coridorul Jiului declarat sit de importanță comunitară prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificările și completările ulterioare. Administratorul sitului este Consiliul Județean prin Centrul Județean pentru Protecția Naturii, Turism și Dezvoltare Rurală Durabilă Dolj,

Ariile naturale protejate ROSCI0045 Coridorul Jiului, ROSCI0023 Confluența Jiu-Dunăre, ROSPA0010 Bistreț și Rezervațiile Naturale Locul Fosilifer Drănic - 2.391 și Pădurea Zăval - IV.33, sunt administrate de Centrul Județean pentru Protecția Naturii

Turism si Dezvoltare Rurala Durabila Dolj, institutie cu personalitate juridica, special constituita, subordonata Consiliului Judetean Dolj,

Administrarea ariilor se face in baza Planului de management si regulamentului ariilor naturale protejate aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor si padurilor nr. 1645/2016

Perimetrul care va fi exploatat se prezinta sub forma unei insule acoperit de vegetatie primara care se va defrisa in vederea exploatarei.

Pentru a ajunge la perimetrul de exploatare se va amenaja un drum tehnologic care dupa incetarea lucrarilor de exploatare se va desfiinta. Vegetatia existenta va fi defrisata si depusa pe mal urmand urmand a fi pusa la dispozitia SGA Dolj.

Accesul la perimetru se va realiza pe drumul de acces existent in baza acordului incheiat cu Primaria Braloștița, nr 4570/19.09.2023 adică una din cele doua varianteȘ

Accesul la perimetrul de exploatare propus pentru extracția balastului se face, din municipiul Craiova, pe drumul județean DJ 606 Craiova + Breasta, până în dreptul intersecției, la dreapta cu drumul județean DJ 606A Breasta + Argetoia (10,0 km). Se continuă accesul pe drumul județean DJ 606A până în localitatea Scăiești, în dreptul intersecției, la dreapta, cu drumul județean DJ 606F Scăiești + Răcarii de Jos (18,0 km). De aici, se merge pe drumul județean DJ 606F până în malul drept al râului Jiu, înainte de podul ce traversează râul Jiu (5,0 km). De aici se alege, la dreapta, un drum de exploatare care merge paralel cu malul drept al râului Jiu și care ajunge în zona de amonte a perimetrului Sfârcea (circa 2,0 km).

Acest traseu traverseaza habitatul 92A0 pe o distanta de 489 m

Altă cale de acces este din localitatea Brădești, de la sediul beneficiarului, pe drumul național DN 6 Craiova + Filiași, până în localitatea Răcarii de Jos, în dreptul intersecției, la stânga, cu drumul județean DJ 606F Răcarii de Jos + Scăiești (9,5 km). De aici se continuă pe drumul județean DJ 606F până imediat ce se trece podul care traversează râul Jiu (2,5 km) și se continuă, la stânga, pe drumul de exploatare ce merge paralel cu malul drept al râului Jiu. După circa 2,0 km este porțiunea de amonte a perimetrului Sfârcea.

Avand in vedere topografia terenului, pot fi utilizate doua trasee de acces in perimetrul de exploatare, pornind din DJ 606F- drum judetean asfaltat, trasee care sunt compuse din drumuri

de exploatare agricola de pamant, in prezent, respectiv un traseu cu $L=2,27$ km si un traseu in lungime de 3,18km.

Pentru deschiderea perimetrului de exploatare vor avea loc 3 etape si anume:

1 faza de pregătire a terenului în vederea exploatarei, in care se niveleaza drumul de acces prin asternere balast, pentru a facilita accesul la perimetru.

2 faza de exploatare propriu-zisa in care, dupa ce se obtin avizele si acordurile impuse de autoritatile abilitate, se vor realiza lucrări de deschidere a perimetrului de exploatare, ce constau în decopertarea solului fertil pentru a se ajunge la roca utilă si defrisare vegetatie existenta in perimetrul de exploatare. Resturile vegetale vor fi extrase din perimetrul unde se lucreaza si vor fi puse la dispozitia S.G.A. Dolj.

În zona perimetrului se are în vedere decolmatarea albiei minore a râului Jiu prin extracția balastului din deponiile cantonate aici, realizandu-se decolmatarea raului Jiu, pe tronsonul analizat, reducandu-se astfel energia apelor și implicit scaderea forței de eroziune. Sensul de extracție în cuprinsul fâșiilor va fi dinspre larg spre mal și dinspre aval spre amonte, pentru a se asigura protecția cursului de apă.

Fâșiile vor avea o lungime egală cu lungimea porțiunii de perimetru propusă a fi exploatată, o lățime de circa 10,00 m și o adâncime variabilă, până la cota limită de exploatare (nivel talveg).

Nivelul apei râului în zona perimetrului, în momentul executării ridicărilor topo, a fost între cota +93,31 (în amonte) și cota +93,11 (în aval). Talvegul râului Jiu în sectorul perimetrului variaza de la +91,91 (în amonte) și cota +91,71 (în aval). Volumul de resurse minerale de balast rezultat ca produs al celor doi parametri $V= 40.300$ mc.

Prin extracția balastului sedimentat în albia minoră se va realiza o decolmatare a albiei minore cu efecte asupra stopării eroziunilor ce afectează malurile și deasemenea se va îmbunătăți regimul de curgere al apei.

Activitatea de extracție a balastului în perimetrul Sfârcea, jud. Dolj, nu va afecta calitatea factorilor de mediu din zonă.

Prin această investiție, calitatea apei nu va fi modificată pentru că se vor respecta următoarele măsuri de prevenire a poluării:

-excavațiile vor fi limitate în adâncime până la cota limită de exploatare (talvegul râului Jiu);

-în timpul excavațiilor, nu se vor deversa reziduurile de carburanți și lubrefianți în apă, ci vor fi colectate și depozitate corespunzător.

Exploatarea se va face conform regulamentului de exploatare. Tehnologia de extracție a resursei minerale din albia minora a raului Jiu se va face astfel încât nu se vor produce efecte negative asupra malurilor și albiei raului Jiu, nu va fi deteriorată calitatea apei și nu va influența în niciun fel folosirea apelor de către alți utilizatori.

Conform *Studiului tehnic zonal privind influența exploatării de agregate minerale asupra cursului de apă Jiu, Sfarcea, Jud. Dolj*, proiectant general: SC TRIMEN EXIM SRL , proiectant de specialitate: SC HIDRO PROIECT SRL: În zona perimetrului (cuprins între profilele transversale PT 3 + PT 6), în urma decolmatării și reprofilării albiei minore, rezultă următoarele cote ale nivelelor corespunzătoare debitului cu asigurarea Q 10% (NAE 10 %):

Secțiune	PT 3	PT 4	PT 5	PT 6
NAE	+98,31	+98,27	+98,19	+98,11
NAE	+96,31	+96,27	+96,19	+96,11
cota	+91,91	+91,87	+91,79	+91,71

✓ **Geometria pilierului de siguranță este:** o lățime $l = 10,00$ m

o unghi taluz $<p = 2:3$

Pe amplasament nu au fost identificate specii de importanță economică și nici specii protejate. Zona nu include habitate cu regim special de protecție, caracteristice ROSCI0045 Coridorul Jiului și nici nu există spații/ zone propice pentru cuibarit pentru pasarile migratoare. (extras din studiul EA întocmit pentru un proiect în vederea exploatarii de agregate minerale titular SC GIDAZI PROD COM SRL)

Aici va fi prevăzută o zonă de stocare agregate din exploatare, zonă unde se vor stoca deseuri vegetale rezultate din exploatare pubele pentru deseuri, zonă unde se vor aduce utilajele după terminarea programului de lucru, mașini, **materiale necesare** (combustibili pentru funcționarea utilajelor) doar în cantitățile necesare pentru funcționarea utilajelor sau dintr-o stație mobilă de alimentare existentă într-o mașină deținută de societate, formată din pompă și un recipient special, omologat pentru stocarea motorinei, deținut de societate, astfel încât nu există nici un risc în a se scurge motorina .

Pentru prevenirea eventualelor scurgeri de produse petroliere pe amplasament vor exista permanent substante absorbante, inclusiv lada cu nisip, lopeti, pentru a putea interveni imediat in situatia unei poluari accidentale.

Organizarea de santier se afla in imediata vecinatatea habitatului 3270
Organizarea de santier se afla in vecinatatea habitatului 3270 Râuri cu maluri nămoase cu vegetație de Chenopodian rubri și Bidentian p.p. la distanta minima de 48,7 m

Fata de habitatul 92A0 Galerii cu Salix alba și Populus alba; distanta minima este de 12 m, iar dispanta pana la habitatul 6120* Pajiști calcaroase pe nisipuri xerice; pajiști xerofile calcaroase pe nisipeste o distanta de 729 m;

Drumul de acces va fi intretinut pe toata perioada desfasurarii activitatii. (nivelare si asternere strat de balast, fara a interveni asupra latimii drumului).

Utilaje

- buldozer – combustibil utilizat- motorina- 10 litri / ora;
- (excavator pe șenile cu cupă de 1,0 mc - combustibil utilizat- motorina- 20 litri / ora
- încărcător frontal - combustibil utilizat- motorina- 15 litri / ora;
- MAN 8x4 de 24 tone, sau alt tip de autobasculante - combustibil utilizat- motorina 50 l / 100 KM,si 0,8 l/ cursa Craiova- locatie

Personal : 5 persoane

Regim de lucru : 5 zile /săptămâna ; 8 ore/zi , 260 zile /an

3 Inchiderea perimetrului de exploatare

Dupa incetarea activitatii, drumurile tehnologice se vor desfiinta, se vor reface malurile, se va elibera zona de eventualele deseuri, in conditiile impuse impune de actele de reglementare emise de autoritatile competente.

3.1. Calitatea aerului

Evaluarea calității aerului înconjurător este reglementată prin Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător ce transpune *Directiva 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa și Directiva 2004/107/ CE a Parlamentului European și a Consiliului privind arsenul, cadmiul, mercurul, nichelul, hidrocarburile aromatice policiclice în aerul înconjurător.*

Din punctul de vedere al **condițiilor climatice**, zona raloștița se situează într-o

zonă temperat-continentală, ușor mai rece decât în jumătatea sudică a județului, cu o temperatură medie anuală de peste +10°C.

Temperatura minimă absolută este de -30°C, iar temperatura maximă absolută este de +41°C. Primul îngheț apare spre sfârșitul lunii octombrie, iar ultimul la începutul lunii aprilie, rezultând un interval de cca. 260 de zile/an fără îngheț.

Condiții de clima si meteorologice în zona studiată:

- temperatura medie anuală : +10,8° C;
- media lunii iulie (cea mai călduroasă) : +22,7°C;
- media lunii ianuarie (cea mai friguroasă) : - 2,5°C;
- numărul zilelor cu îngheț : 100 zile/an;
- precipitațiile medii anuale : 525 mm;
- durata medie a stratului de zăpadă : 48 zile;
- direcția vanturilor : NV : 13,3% ; NE : 11,4% , V : 12,4%

Mulți factori determinanți ai schimbărilor climatice sunt poluanți cunoscuți ai aerului. Măsurile care au ca scop reducerea emisiilor de carbon sau de precursori de ozon sunt benefice atât pentru sănătatea umană, cât și pentru climă. Gazele cu efect de seră și poluanții aerului provin din aceleași surse de emisii.

Calitatea aerului in zona analizata

Calitatea aerului din zona este influentata de potentialii poluanti emiși punctiform și difuz din activitățile antropice învecinate, zona CET Isalnita precum și de traficul rutier care se desfășoara în zona. Principalii poluanți emiși în aer sunt: SO_x, NO_x, CO, pulberi.

APM Dolj monitorizează aerul la nivelul regiunii 4 sud vest Oltenia unde exista mai multe statii de monitorizare a calitatii aerului.

În județul Dolj sunt 6 statii automate de monitorizare a calității aerului amplasate conform criteriilor specifice prezăzute în Legea nr.104/2011: DJ1, DJ2, DJ3, DJ4, DJ5 și DJ6.

Pe langa indicatorii de calitate ai aerului SO₂, NO, NO₂, NO_x, O₃. se monitorizeaza si parametrii meteo precum: temperatura, directia si viteza vantului, presiunea atmosferica, radiatia solara, umiditatea relativa si nivelul precipitatiilor.

Totodata se afla si statia DJ5 - statie de fond suburban amplasata in zona pod Jiu

spre intrarea in Breasta situata la distanta de aproape toate sursele de poluare majore din aglomerare, afectata uneori de emisiile de la CET Isalnita, poluantii monitorizati sunt: SO₂, NO, NO₂, NO_x, CO, PM₁₀ și O₃, acesta se regaseste in reteaua europeana speciala de monitorizare si evauare a ozonului alaturi de alte statii din tara.

În județul Dolj se manifestă o tendință clară de intensificare și extindere a fenomenului de *secetă* și *deșertificare* din cauze naturale, dar și din cauze antropice (defrișări, distrugerea sistemului de irigații etc.).

Starea calității aerului în condițiile în care proiectul nu este implementat

În condițiile în care nu se implementează funcțiunea propusă prin proiect, evoluția probabilă a calității aerului tinde să se mențină la nivelul înregistrat în anul 2021.

3.2. Calitatea apei

Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic; Jiu

- cod bazin hidrografic: VII

- cursul de apă: raul Jiu

- corpului de apa de suprafata - RORW7-1B57 - Jiu Acum. Turceni-Acumulara Isalnita
- corpului de apa subteran - ROJI05 - Lunca si terasele Jiului si afluentilor sai

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

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

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

Evaluarea calității apelor de suprafață a fost efectuată folosind și testând metodologiile privind sistemele de clasificare și evaluare globală a stării apelor de suprafață pe baza elementelor biologice, chimice și hidromorfologice și s-a realizat pe corp de apă (râu, lac, canal, sector de râu, sector de canal).

În 2013, în cadrul bazinului hidrografic Jiu, aferent județului Dolj, au fost evaluate 15 corpuri de apă de suprafață naturale (râuri) însumând 1.076,7 km, din care 1064,7 km au fost monitorizați din punct de vedere al evaluării integrate și 849,1 km al evaluării chimice. Evaluarea integrată a arătat că 90,2% dintre ape sunt în stare moderată, doar

corpurile Amaradia II - cf. Ploștina - cf. Jiu și Jiu acum. Turceni - acum. Ișalnița erau în stare bună, iar din punct de vedere al stării chimice 76,66% sunt în stare proastă, adică corpurile de apă de pe cursul de apă Jiu (Jiul de Vest).

În cadrul Bazinului Hidrografic Jiu au fost monitorizate, în 2013, 7 corpuri de apă lacuri naturale și artificiale. Evaluarea integrată a arătat o stare moderată/bună a corpurilor de apă, iar cea chimică a arătat o stare proastă în cazul corpului de apă Acumularea Ișalnița.

Influența estimată a proiectului de investiție asupra calității apelor și evoluția calității apelor în situația nerealizării proiectului

Realizarea proiectului nu presupune redirectionarea temporară a cursului de apă al râului Jiu, perturbarea temporară a unor elemente morfologice și/ sau ale caracteristicilor de curgere (viteză, nivel), lucrări care ar putea avea eventuale influențe temporare asupra pânzei freatice.

Din acest punct de vedere se apreciază că realizarea lucrărilor de decolmatăre, luând în considerare caracteristicile de proiectare ale obiectivelor propuse pe amplasament și metodele de construcție propuse a fi adoptate conform prevederilor proiectului de plan, nu vor produce poluarea apelor de suprafață și subterane.

În procesul de extracție al agregatelor minerale nu se prevede utilizarea apei în scop tehnologic și igienico-sanitar.

Pe amplasament nu se vor produce ape uzate. În cadrul organizării de șantier se vor amplasa toalete ecologice care se vor vidanța periodic pe bază de contract încheiat cu operatori autorizați pentru colectarea și transportul într-o stație de epurare autorizată. Apele pluviale se vor scurge liber la teren.

Măsuri adoptate pentru protecția calității apei râului Jiu:

- exploatarea agregatelor minerale este permisă numai în limitele perimetrului temporar de exploatare avizat, cu respectarea condițiilor de scurgere a apei, asigurarea stabilității albiei și malurilor, fără afectarea construcțiilor din zonă care au legătură directă sau indirectă cu regimul scurgerii apelor;
- exploatarea agregatelor minerale sub formă de fâșii pentru realizarea decolmatării râului Jiu;
- respectarea traseelor și a dimensiunilor stabilite în profil transversal și longitudinal astfel încât să se realizeze o albie stabilă a cursului de apă la tranziția

debitului de formare;

- îndepărtarea utilajelor de pe amplasament în condițiile în care există riscul producerii de viituri- în momentul emiterii atenționării privind depășirea cotei de atenție;
- instruirea personalului privind gestionarea corespunzătoare a deșeurilor generate;
- adoptarea măsurilor tehnice necesare pentru menținerea utilajelor și mijloacelor de transport în stare corespunzătoare de funcționare; orice defecțiune va fi semnalată de personalul lucrător și va fi remediată prin unități de service specializate.

Starea calității apei în condițiile în care proiectul nu este implementat

În condițiile în care nu se implementează funcțiunea propusă prin proiect, evoluția probabilă a calității apei de suprafață a râului Jiu și a corpului de apă subterană tinde să se mențină la nivelul înregistrat în anul 2020.

3.3. Ape subterane

Apele subterane sunt *“resurse ascunse”* care sunt cantitativ mult mai importante decât apele de suprafață și pentru care prevenirea poluării, monitoring-ul și reabilitarea sunt mult mai dificile decât pentru apele de suprafață, datorita inaccesibilității lor. Acest caracter ascuns face dificilă atât localizarea și caracterizarea adecvată a poluării cât și înțelegerea impacturilor poluării, având adesea ca rezultat o lipsă de conștientizare și/sau evidență a extinderii riscurilor și presiunilor. Cu toate că sursele punctiforme de poluare au cauzat cea mai mare parte a poluării identificate până în prezent, există date care demonstrează că sursele difuze au un impact în creștere asupra apelor subterane.

- **corpului de apă subteran - ROJI05 - Lunca și terasele Jiului și afluenților sai**

În anul 2013, rețeaua de monitorizare calitativă a corpului de apă subterană ROJI05 a cuprins 9 foraje, dintre care 6 foraje de adâncime din Rețeaua Hidrogeologică Națională și foraje de exploatare.

Din analiza indicatorilor chimici determinați, s-au constatat depășiri ale valorilor de prag stabilite pentru acest corp la amoniu și fosfați, precum și ale standardului de calitate pentru NO₃.

Deoarece la niciun parametru suprafața cu depășiri nu excede 20 % din suprafața corpului de apă subterană, se consideră că starea chimică este bună.

3.4. Sol

Solul este o resursă naturală vitală care reglează mediul înconjurător și răspunde unei game largi de presiuni exercitate asupra sa. În timp ce acest sistem complex bio - geochimic este bine cunoscut ca mediu care sprijină producția agricolă și forestieră, solul este și o componentă vitală pentru o serie de procese ecologice de la managementul apei, fluxul terestru al carbonului, producția naturală de gaze cu efect de seră, la ciclul nutrienților. Gestionarea învelișului de sol reprezintă o problemă la fel de importantă ca și gestionarea biodiversității sau problema schimbărilor climatice.

Terenul analizat nu este supus fenomenelor fizico-geologice care să indice o eventuală pierdere a stabilității. Elementele de geomorfologie observate și analizate pe teren, conferă zonei investigate, un *caracter stabil* din punct de vedere geodinamic fără a se impune necesitatea efectuării unor analize de stabilitate detaliate.

Perimetrul de exploatare este situat în albia minoră a râului Jiu, având o suprafață de: 19.550,00 mp.

În zona studiată se întâlnesc două tipuri ale rocii de bază: de tip litologic A și tip litologic B. Roca de bază de tip litologic B interceptată la cotele +93,31 (în amonte) și cota +93,11 (în aval) este formată din argile, argile-marnoase, marne calcaroase, nisipuri fine-medii cu rar pietris nisipuri pietroase, marnoase și argiloase, separate în două subtipuri: subtipul B1 și subtipul B2.

Subtipul B1 este reprezentat prin argile marnoase, plastic vartoase cenușii stratificate în pachete groase, în general impermeabile.

Subtipul B2 este reprezentat prin intercalatii de nisipuri marnoase, uneori prafoase, cu grosimi metrice și stratificatii încrucisate, dispuse în masa argilelor marnoase, permeabile și purtătoare de apă sub presiune.

Roca de bază de tip litologic A este reprezentată prin faciesul aluvionar în care se disting două subtipuri: subtipul A1 și subtipul A2.

Surse de poluare ale solului

Factorii poluanți ai solului și subsolului pot fi de natură fizică, chimică, biologică

3.5. Zgomotul

Sursele generatoare de zgomote sunt utilajele tehnologice care funcționează în

Poluar

perimetrul balastierei: excavator, încărcător frontal, autobasculante. Generarea zgomotului în timpul activității industriale este un fenomen comun tuturor exploatărilor miniere, nivelul sonor putând fi redus în unele cazuri, în alte cazuri, de obicei în cele mai numeroase, reducerea este minimă, sau imposibilă.

Principalele surse de zgomot și vibrații sunt utilajele de extracție și transport în timpul funcționării.

În situația funcționării simultane a tuturor surselor de zgomot, luând în considerare doar distanța dintre sursă și receptor și neglijând atenuările datorate vegetației, reliefului și vântului, nivelul zgomotului calculat la cel mai apropiat receptor va fi inexistent. Considerăm că în situația în care în balastieră funcționează simultan un utilaj terasier și 2 autobasculante, nivelul de zgomot nu depășește valoarea admisibilă la limita incintelor industriale de 65 dB (A) prevăzută de STAS 10009/2017.

Măsurile de reducere a zgomotului și vibrațiilor

Pentru a reduce zgomotul și vibrațiile, și deci impactul acestora asupra faunei zonei, locuitorilor și locuințelor din zonă, beneficiarul proiectului va trebui să ia următoarele *măsurile*:

- deplasarea mijloacelor de transport pe drumurile de pământ sau balastate să se facă cu viteze de maxim 20 km/h;
- asigurarea în permanență a unei bune întrețineri a utilajelor și mijloacelor de transport pentru a se evita depășirile LMA;
- efectuarea regulată a reviziilor tehnice la mijloacele auto și la utilaje pentru ca emisiile să se încadreze în prevederile NRTA 4/1998.

Circulația utilajelor și a mijloacelor de transport folosite se va face în conformitate cu legislația în vigoare pentru fiecare categorie de drum.

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

3. 6. Peisaj

Peisajul este definit ca o structură spațială exprimată printr-o fizionomie proprie, individualizată ca urmare a interacțiunii factorilor abiotici, biotici și antropici, care este valorificată în mod diferențiat, în funcție de modul în care este percepută.

Peisajul geografic este expresia vizibilă a mediului geografic și este înțeles și perceput

astfel:

- imaginea unui întreg alcătuit din elemente dinamice, fiecare având propria expresie și propriul rol în contextul general;

- este o proiecție vizuală a unor relații psihologice pe care omul le întreține cu teritoriul în care trăiește; - un teritoriu și acțiunea de percepere a acestuia;
- ansamblul caracteristicilor terenului descoperit vederii; acțiunea de percepere a unui teritoriu sau observarea trăsăturilor care îl caracterizează;
- acțiunea de a sublinia identitatea teritorială (N. Baci, 2014).

Conform tipologiei clasice peisajul din zona unde se intenționează implementarea proiectului de decolmatare se încadrează în peisaj antropizat – producerea de energie electrică, transportul energiei electrice.

3.7. Biodiversitate

Zone protejate

În contextul art. 4.1 al Directivei Cadru Apă, obiectivele pentru zonele protejate implică asigurarea respectării tuturor standardelor și obiectivelor prevăzute în legislația în domeniu, astfel:

- protecția calității apei folosite la captarea în scop potabil și reducerea nivelului de tratare necesar pentru producerea apei potabile prin stabilirea unor normative/standarde specifice pentru parametrii/indicatorii de calitate - zone desemnate pentru captarea apelor pentru utilizarea în scop potabil.
- protecția și ameliorarea calității acelor ape dulci care întrețin sau care ar putea întreține ihtiofauna, precum și protecția și ameliorarea calității apei marine și salmastre în scopul susținerii vieții și dezvoltării speciilor de moluște bivalve și moluște gasteropode pentru creșterea și exploatarea acestora - zone desemnate pentru protecția speciilor acvatice importante din punct de vedere economic.
- conservarea habitatelor naturale, a speciilor de floră și faună sălbatică și a tuturor speciilor de păsări care se găsesc în stare sălbatică pe teritoriul național și care au legătură cu corpurile de apă luând în considerare obiectivele specifice pentru protecția speciilor și habitatelor dependente de apă - zone destinate protecției habitatelor sau speciilor unde menținerea sau îmbunătățirea stării apei este un factor important pentru protecția acestora, inclusiv siturile pentru Natura 2000.
- reducerea poluării apelor cauzată de nitrații proveniți din surse agricole, prevenirea poluării cu nitrați, raționalizarea și optimizarea utilizării îngrășămintelor chimice și organice ce conțin compuși ai azotului - zone vulnerabile la nitrați. România nu are obligația de a desemna zone vulnerabile,

programele de acțiune aplicându-se pentru întreg teritoriul național.

- protejarea mediului împotriva deteriorării datorate evacuărilor de ape uzate urbane - zone sensibile la nutrienți. Tot teritoriul României a fost desemnat zonă sensibilă la nutrienți.
- conservarea, protejarea și îmbunătățirea calității mediului, precum și protejarea sănătății oamenilor, printr-un management corespunzător al calității apelor de îmbăiere – corpurile de apă desemnate ca ape cu scop recreațional, inclusiv arii destinate ca ape de îmbăiere.

În cazul zonelor protejate, în plus față de obiectivele Directivei Cadru Apă, trebuie îndeplinite și standardele și obiectivele prevăzute de legislația în domeniul zonelor protejate, acestea fiind reprezentate de obiectivele adiționale care se definesc pentru situațiile în care:

- ☞ obiectivele de mediu sub DCA nu sunt suficiente, necesitând obiective mai stringente pentru conformarea cu legislația specifică acestor zone protejate sau
- ☞ obiectivele de mediu sub DCA nu abordează unii parametri/indicatori care sunt parte componentă a standardelor stabilite sub legislația specifică a zonelor protejate.

Aria naturală protejată ROSCI0045 Coridorul Jiului (în prezent arie specială de conservare, SAC) a fost desemnată în conformitate cu Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice Natura 2000, cu modificările și completările ulterioare. Situl are o suprafață totală de 71452 ha, fiind dispusă pe o lungime de circa 150 km din Subcarpații Getici și până la Dunăre. Aria este importantă datorită prezenței unui număr mare de habitate de interes comunitar, reprezentativ fiind faptul că aici se regăsesc eșantioane reliefare de luncă europeană puțin alterată. Situl traversează patru din cele 15 ecoregiuni ale regiunii biogeografice continentale din România: Podișul Getic, Câmpiile Găvanu-Burdea, silvostepa Câmpiei Române și Lunca Dunării.

Situl se desfășoară pe teritoriul administrativ al județului Dolj - 73,76% din suprafața sitului, precum și în județul Gorj - 25,07% din suprafața sitului; suprafețe foarte mici se regăsesc în județele Olt - 0,67% din suprafața sitului și Mehedinți - 0,29% din suprafața sitului. Acest situl nu este compact, fiind alcătuit din mai multe corpuri cu

suprafețe variabile, acestea desfășurându-se în principal de-a lungul cursului mijlociu și inferior al Jiului.

La nivelul sitului au fost identificate următoarele tipuri de habitate de interes comunitar:

Tabelul B. 1.1.1. Tipuri de habitate de interes comunitar prezente în sit și evaluarea acestora conform formularului standard

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (ha)	Peșteri (nr.)	Calit.date	AIBICID			
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala
1530			648		Bună	B	B	B	B
3130			18		Bună	B	C	B	B
3140			0		Bună	C	C	C	C
3150			32		Bună	C	C	C	C
3260			0		Bună	C	C	B	B
3270	x		15		Bună	B	C	B	B
6120			1610		Bună	B	B	B	B
6430			1		Bună	B	C	B	B
6440			127		Bună	B	B	B	B
6510			252		Bună	B	C	B	B
9130			1786		Bună	B	C	B	B
9170			3700		Bună	B	B	B	B
91E0			257		Bună	A	B	B	A
91F0			4333		Bună	A	B	B	B
9110			3157		Bună	A	B	B	B
91			10125		Bună	A	B	B	B
MO									
91Y0			2958		Bună	A	C	A	A
92A0	x		6172		Bună	A	B	B	B

Reprezentativitate: A - excelentă, B - bună, C - semnificativă, D - ne semnificativă.

Suprafața relativă: A - $100 > p > 15\%$, B - $15 > p > 2\%$, C - $2 > p > 0\%$.

Stare de conservare: A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă

Evaluare globală: A - valoare excelentă, B - valoare bună, C - valoare considerabilă.

Situația detaliată, la nivel de habitate sau specii aflate în raza de impactare a proiectului analizat va fi detaliată în anexa 2.

La nivelul sitului au fost identificate următoarele specii de interes comunitar:

Tabelul Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Specie		Populație				Sit					
Grup	Cod	Denumire științifică	S	N	T	Mărime	Unit, măsur	Cate g.	Căli t.	AIBI CID	AIBIC

				p	Min.	Max.	ă	CIRI VIP	date	Pop.	Conse rv.	Izola re	Glob al
M	1335	Spermophilus citellus (Popândău)		P	1000 0	50000	i	P	G	c	B	c	B
A	1188	Bombina bombina		P	5000 000	10000 000	i	P	G		B	c	B
A	1166	Friturus cristatus		P	1000	5000	i	P	G		B	c	B
A	1993	Friturus dobrogicus		P	1000	5000	i	P	G	c	B	c	B
F	4125	Alosa immaculata (Scrumbie de Dunăre)		P	6000	10000	i	P	G	c	B	B	B
F	1130	Aspius aspius(Aun)		P	500	1000	i	P	G		B	c	B
F	6963	Cobitis taenia Complex		P	1000	5000	i	P	G	c	B	c	B
F	1157	Gymnocephalus schraetzer (Răspăr)		P	50	100	i	P	G	c	c	c	c
F	1145	Missgurnus fossilis (Chiscar, Fipar)		P	500	1000	i	P	G	c	B	c	B
F	2522	^D eleucus cultratus (Sabita)		P	100	500	i	P	G	c	B	c	B
F	5339	Rhodeus amarus (Behlita)		P	1000 0	50000	i	P	G	c	B	c	B
F	6143	Romanogobio kesslerii		P	500	1000	i	P	G	c	B	c	B
F	5329	Romanogobio vladykovi		P	1000 0	50000	i	P	G	c	B	c	B
F	5347	Sabaneiewia bulgarica		P	500	1000	i	P	G	c	B	c	B
F	1160	Zingel streber(Fusar)		P	100	500	i	P	G	c	B	c	B
F	1159	Zingel zingel(Fusar mare, ^D ietrar)		P	100	500	i	P	G	c	B	c	B
I	4013	Carabus hungaricus		P				R		c	B	B	B
I	4045	Coenagrion ornatum		P				R		B	B	c	B
I	1042	-eucorrhinia pectoralis		P				P		A	B	c	B
I	1083	-ucanus cervus		P				P		c	B	c	B
I	4054	^D holidoptera transsylvanica		P				P		B	B	A	B
P	1898	Eleocharis carniolica		P	100	2000	i	R	M	c	B	B	B
P	1428	Warsilea quadrifolia		P				V		c	c	c	c
R	1220	Emys orbicularis		P	1000	5000	i	P	G	c	B	c	B

Abundența speciei: C - specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă.

Evaluare (populație): A -100 > p > 15%, B -15 > p > 2%, C - 2 > p > 0%, D - nesemnificativă.

Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă.

Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație neizolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă.

Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C - considerabilă.

Descrierea sitului:

Tabelul B.1.1.3. Caracteristici generale ale sitului

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N04	Plaje de nisip	0,26
N06	Râuri, lacuri	11,54
N07	Mlatini, turbării	9,30
N12	Culturi (teren arabil)	18,33
N14	Pășuni	9,48
N15	Alte terenuri arabile	1,72
N16	Păduri de foioase	45,78
N21	Vii și livezi	0,26
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine.)	0,46
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	2,73
Acoperirea totală a habitatului	-	99,86

Calitate și importanță:

Cercetările în derulare relevă apartenența arealului la teritoriile prioritare pentru conservarea biodiversității continentale cu o valoare foarte înaltă a acestuia.

Astfel, deși ocupă abia 0,5 % din suprafața pădurilor țării și 0,6 % din suprafața națională, totuși concentrează 9 (91E0*, 91F0, 9110*, 91 MO, 91Y0, 9130, 91V0, 9170, 92A0), respectiv 32% din cele 28 tipuri de habitate naturale forestiere protejate de legislația română și comunitară, din care 2 (91E0*, 9110*), respectiv 33 %, din cele 6 prioritare protejate, dispuse în 4, respectiv 36%, din cele 11 etaje fitoclimatice ale țării (Etajul deluros de cvercete - gorunete, cerete, gârnițete, amestecuri dintre acestea și șleauri de deal; Etajul deluros de cvercete cu stejar și cu cer, gârniță, gorun, amestecuri ale acestora;

Câmpie forestieră; Silvostepă); 56 (26%) din cele 212 tipuri de stațiuni forestieră identificate în România; 22 (44%) din cele 50 formații forestiere, cu 97 (32%) din cele 306 tipuri de pădure evidențiate în țară. Valea Jiului este unul dintre principalele culoare transbalcanice de migrație a păsărilor (drumul centro-european- bulgar) urmat de un număr impresionat de păsări. Împreună cu cele sedentare,

în Coridorul Jiului au fost identificate 135 (33%) din cele 406 specii avifaunistice

semnalate în România, din care 114 (84%) protejate prin legi române și comunitare.

Cantonarea unor contingente relevante din inventarul viu al țării, din care multe elemente submediteraneene rare, altele endemice, parte protejate, conferă teritoriului o specificitate remarcabilă, evidențiată prin: - concentrarea unor asociații vegetale de mare valoare bioistorică ce reflectă interferența elementelor termofile sudice cu cele central-europene; - conservarea unor fragmente reliefare nealterate ale structurilor forestiere arhetipale situate la margine de areale biogeografice sau chiar disjunct (insulele de fag de la Dâlga, Țuglui, Bucovăț) sau insularizate antropice (stejarul brumăriu din Pădurea Braniștea Bistrețului etc.); - adăpostirea unor populații durabile de specii animale și vegetale a căror conservare necesită, conform legii, desemnarea ariilor speciale de conservare, ariilor de protecție specială avifaunistică și o protecție strictă etc. Valorificarea durabilă a acestui patrimoniu natural de excepție justifică și impune: - utilizarea pădurii naturale ca etalon de gestiune pentru silvicultura practică apropiată de natură - conservarea vieții sălbatice, a unor habitate naturale reliefare și a unui rezervor local de gene valoroase; - gestionarea responsabilă a întregului patrimoniu natural local, în general și a celui forestier, în special; - menținerea unor unități peisagistice silvestre, rare și insolite, cu mare forță de seducție ; - oficializarea unui parc natural care, prin funcțiile sale multiple, va asigura baza pentru reconversia forței de muncă locale și locuri de muncă într-un domeniu de mare interes național și internațional; - asigurarea unui spațiu natural de educație și instruire ecologică- promovarea ecoturismului, sursă de valută nepoluantă, prin perpetuarea activităților tradiționale locale;- optimizarea deciziei, protecția mediului, protecția vieții și sănătății și creșterea calității vieții.

Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului

O componentă esențială în managementul ariilor protejate o reprezintă evaluarea realistă a presiunilor, amenințărilor și activităților existente atât în interiorul cât și în imediata vecinătate a ariilor protejate. Din punct de vedere al temporalității activităților cu potențial impact acestea sunt clasificate în două categorii: presiuni actuale și amenințări viitoare.

Definițiile acestor două categorii sunt următoarele: Presiune actuală P - acea activitate cu potențial impact negativ asupra stării de conservare a speciilor sau tipurilor de habitate de interes conservativ, care se desfășoară în prezent, sau care s-a derulat în trecut, dar ale cărui efectele negative încă persistă; Amenințare viitoare A -

acea activitate cu potențial impact negativ asupra stării de conservare a speciilor sau tipurilor de habitate de interes conservativ, care este preconizată să se deruleze în viitor. Nu poate fi considerată amenințare viitoare o presiune actuală decât dacă se preconizează o creștere semnificativă a intensității sau o schimbare a localizării presiunii actuale.

Tabloul Cele mai importante tipuri de impact și activități cu efect mare asupra sitului.

Impact negativ				
Intens	Cod	Amenințări și presiune	Poluare (Cod)	în sit/ în afară
L	C01.01	Extragere de nisip și pietriș	N	I
M	C01.04.01	Minerit de suprafață	N	O
L	D01.02	Drumuri, autostrăzi	N	I
L	D01.04	Căi ferate, căi ferate de mare viteză	N	I
M	E01	Zone urbanizate, habitare umană (locuințe umane)	N	I
L	E02.03	Alte zone industriale/comerciale	N	O
L	F02.03	Pescuit de agrement	N	I
L	F03.02.03	capcane, otrăvire, braconai	N	I
L	G05	Alte intruziuni și dezechilibre umane	N	O
M	H01	Poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre, marine și salmastre)	N	I
L	H05	Poluarea solului și deșeurile solide (cu excepția evacuărilor)	N	O
M	L08	Inundații (procese naturale)	N	I

Impact Pozitiv				
Intens	Cod	Activități, management	Poluare	In sit/ în afară
L	B	Silvicultură	N	I
L	B01.01	Plantare pădure, pe teren deschis (copaci nativi)	N	O

Managementul sitului: Organismul responsabil pentru management este Consiliul Județean Dolj - Centrul Județean pentru Protecția Naturii, Turism și Dezvoltare Rurală Durabilă Dolj. Situl are plan de management aprobat prin Ordinul 1645/2016. Obiectivele de conservare specifice au fost stabilite prin Deciziile ANANP nr. 404/11.09.2020 și 657/03.12.2021.

Alte caracteristici ale sitului

Teritoriul, situat de-a lungul cursului mijlociu și inferior al Jiului, include unul dintre cele mai rare și mai reprezentative eșantioane reliefare de luncă europeană puțin alterată în dispariție vertiginoasă. Amplasat între 23030'02" și 24014'05" longitudine estică și între 43042'01" și 44054'55" latitudine nordică, cu lungimea pe direcția NNV-SSE de circa 129 km, acest areal traversează 4, respectiv 27% din cele 15

ecoregiuni (Podișul Getic, Câmpiile Găvanu-Burdea, Silvostepa Câmpiei Române, Lunca Dunării) ale regiunii biogeografice continentale din România, pe o diferență de nivel de 355 m, dispusă între 50 și 405 m alt. Din suprafața totală de 147.540 ha, 34.979 ha (24%) revin fondului forestier, din care pădurile dețin 33.543 ha (23%) și concentrează un complex de ecosisteme preponderent naturale, cu o diversitate considerabilă și o abundență locală de 764 - 5.000 ori superioară valorilor medii specifice pădurii românești, ceea ce-i conferă o personalitate biogeografică de excepție.

Tabel 17 Date privind ANPIC afectată de implementarea PP

Nume și cod ANPIC	Sup (ha)	Importanță/Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia/ Nota de Aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Regiunea/regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
ROSAC004f Coridorul Jiului	71452	Aria este importantă datorită prezenței unui număr mare de habitate de interes comunitar, reprezentativ fiind faptul că aici se regăsesc eșantioane reliefare de luncă europeană puțin alterată.	Ordin 1645/2016	Deciziile ANANP nr. 404/11.09.2020 respectiv nr. 657/03.12.2021	Continentală	Ape curgătoare Ape stătătoare Stepe continentale pe substraturi bogate în săruri și gips Dune de nisip costiere și continentale Pajiști naturale Pajiști xerofile seminaturale și facies cu tufişuri Pajiști umede seminaturale cu ierburi înalte Pajiști mezofile Păduri temperate europene Ecosisteme agricole, horticulturale și domestice regulat cultivate sau recent luate în cultură	Situl ROSAC004f Coridorul Jiului se suprapune cu următoarele situri de importanță comunitară: Coridorul Jiului Confluența Jiu-Dunăre Bistreț include rezervația naturală VI.33. Pădurea Zaval și o serie de arii naturale protejate, cu statut de rezervații declarate anterior aderării României la Uniunea Europeană	Situl ROSAC004f Coridorul Jiului conține integral situl Natura 2000 Confluența Jiu-Dunăre Bistreț și se suprapune parțial sau total cu rezervații naturale Locul fosilifer Bucovăț Locul fosilifer Drănic Cleanov Locul fosilifer Gârbovu Pădurea Zaval	Ca urmare, măsurile de management pentru siturile Natura 2000 ROSCI0045 Coridorul Jiului, ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre și ROSPA0010 Bistreț sunt aplicabile și pentru rezervațiile incluse în acestea.

RAPORT LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI pentru proiectul «EXPLOATARE BALAST»
Beneficiar S.C. GIDAZI PROD COM S.R.L
Proiectant S.C. TRIMEN EXIM S.R.L.
Elaborator: IZABELA MARIANA STEFANESCU

						Zone construite, situri industriale și alte habitate industriale Complexe de habitate			
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

3.7.1. Date despre habitatele/ speciile din ANPIC posibil afectate de PP:

3.7.1.1. Localizarea fiecărui habitat și/sau fiecărei specii în ANPIC;

În cele ce urmează, prezentăm o analiză comparativă a prezentei habitatelor de interes comunitar din siturile Natura 2000 din aria proiectului, menționate în Formularele Standard Natura 2000 și pe baza datelor și informațiilor cuprinse în hărțile de distribuție din Planurile de Management ale siturilor Natura 2000 potențial afectate, dar și în alte surse de specialitate, fără datele colectate în teren, deoarece acestea vor fi adăugate separat.

Pentru a vedea distribuția fiecărui habitat Natura 2000 în raport cu proiectul, din ROSCI0045, pentru habitatele care au distribuția făcută în Planul de Management.

Tabel 18 Tipuri de habitate Natura 2000 prezente în imediata vecinătate a proiectului sau în zona de suprapunere cu RQSAC0045 Coridorul Jiului

Denumire specie/habitat	Localități habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața (ha)	Starea de conservare Tendințe	Dinamică	Tendințe	Efecte generate de PP	Perspectivă schimbări climatice	Sursa informațiilor
1	2				3	4	5	6	7		8
3270 Râuri cu maluri nămoase cu vegetație de Chenopodium rubri p.p. și Bidens p.p.	Cel puțin 20 m până la perimetrul de decolmatăre Cel puțin 30 m până la organizarea de șantier	-	-	-	15,3	FV	Stabilă	N	Nu există	Nu este cazul.	PM ROSAC0045 Obiectivele de conservare

92A0 Păduri galerii (zăvoaie) cu Salix alba și Populus alba	Cel puțin 100 m până la limita vestică a zonei unde a fost identificat tipul de habitat Cel puțin 63 până la limita vestică	-	-	-	6.172	UI	Stabila	N	Nu exista	Nu este cazul.	PM ROSAC0045 Obiectivele de conservare
1032 Unio crassus	Cel puțin 25 m		Specia nu este prezentă în zona PP, dar au fost identificate valve ale speciei la marginea apei în partea de est a perimetrului		6648.52	X	Stabila	N	Nu exista	Nu este cazul.	PM ROSAC0045 Obiectivele de conservare
6144 Romanogobio albipinnatus	Cel puțin 25 m		Specia poate să tranziteze partea estică a amplasamentului urmând firul cursului de apă Jiu		6648.52	UI	Stabila	N	Nu exista	Nu este cazul.	PM ROSAC0045 Obiectivele de conservare
6963 Cobitis taenia	Cel puțin 25 m		Specia poate să tranziteze partea estică a amplasamentului urmând firul cursului de apă Jiu		6648.52	UI	Stabila	N	Nu exista	Nu este cazul.	PM ROSAC0045 Obiectivele de conservare

1146 Sabanejewia aurata	Cel putin 25 m		Specia poate sa tranziteze partea estica a amplasamentului urmand firul cursului de apa Jiu		6648.52	UI	Stabila	N	Nu exista	Nu este cazul.	PM ROSAC0045 Obiectivele de conservare
5339 Rhodeus sericeus amarus	Cel putin 25 m		Specia poate sa tranziteze partea estica a amplasamentului urmand firul cursului de apa Jiu		6648.52	UI	Stabila	N	Nu exista	Nu este cazul.	PM ROSAC0045 Obiectivele de conservare
1160 Zingel streber	Cel putin 25 m		Specia poate sa tranziteze partea estica a amplasamentului urmand firul cursului de apa Jiu		6648.52	UI	Stabila	N	Nu exista	Nu este cazul.	PM ROSAC0045 Obiectivele de conservare
5085 Barbus barbus	Cel putin 25 km amonte		Specia poate sa tranziteze partea estica a amplasamentului urmand firul cursului de apa Jiu		6648.52	UI	Stabila	N	Nu exista	Nu este cazul.	PM ROSAC0045 Obiectivele de conservare
1138 Barbus	Cel putin 25 km amonte		Specia poate sa		6648.52	UI	Stabila	N	Nu exista	Nu este	PM ROSAC0045

RAPORT LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI pentru proiectul «EXPLOATARE BALAST»

Beneficiar S.C. GIDAZI PROD COM S.R.L

Proiectant S.C. TRIMEN EXIM S.R.L.

Elaborator: IZABELA MARIANA STEFANESCU

meridionalis			tranziteze partea estica a amplasamentului urmand firul cursului de apa Jiu							cazul.	Obiectivele de conservare
1145 - Misgurnus fossilis	Cel putin 25 km amonte		Specia poate sa tranziteze partea estica a amplasamentului urmand firul cursului de apa Jiu		6648.52	UI	Stabila	N	Nu exista	Nu este cazul.	PM ROSAC0045 Obiectivele de conservare

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

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

92A0 Zavoaiie cu *Salix alba* și *Populus alba*

Habitatul se dezvoltă pe grindurile nisipoase din apropierea albiei râului, pe crestele malurilor cu pajiste, pe pantele ușor inclinate ale pajistilor care leaga crestele de mal de locurile joase de sub terasa, în depresiuni înguste, puțin adânci. Tipurile de sol preferate de vegetația acestui tip de habitat sunt: aluvial, nisipos, de adâncime medie, uneori scheletic, mezobazic, umed-umed, cu posibile deficite în timpul verii, mezotrofic-eutrofic.

Fitocenoză acestui tip de habitat este reprezentată de păduri de pajisti (crânguri/pajisti de apă) în Jiu dominată de *Salix alba*, *S. fragilis* sau alte specii de salcie înrudite cu acestea. Habitatul poate fi caracterizat, de asemenea, de pădurile de pajisti multistratificate mediteraneene și central-eurasiatice cu *Populus spp.*, *Ulmus spp.*, *Salix spp.*, *Alnus spp.*, *Acer spp.*, *Tamarix spp.*, *Quercus robur*, *Q. pedunculiflora*, *Fraxinus angustifolia*, *F. pallisiae*, liane. Speciile mari de plopii domina adesea coronamentul prin înălțimea lor; acestea pot fi absente sau rare în anumite grupuri de plante (fiața și Mountford, 2008).

Factorii limitativi ai habitatului, conform lui Mountford et al. sunt de natură antropică, limitați la drenarea unor suprafețe de teren sau la defrisările necontrolate. Factorii limitativi pot fi reprezentați și de cauze naturale, prezenta habitatului depinzând de nivelul apelor subterane, în timp ce inundațiile ocazionale sunt vitale pentru conservarea acestuia.

Între fitocenozele construite de salcii și plopii există o serie de alte fitocenoză cu o combinație complexă, foarte greu de interpretat.

Conform Planului de Management integrat al ariilor naturale protejate ROSCI0045 Coridorul Jiului, ROSPA0023 Confluenta Jiu-Dunare, ROSPA0010 Bistret,

Locul fosilifer Dranic si Padurea Zavak - IV.33, habitatul are o distributie extinsa de la nord la sudul sitului, urmand principalele cursuri de apa: Jiu, Gilort, Jiet si Dunarea, alternand pe anumite portiuni cu habitatul 91E0* - paduri aluviale de *Alnus glutinosa* si *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albar*). In nord, o parte din habitat este distribuit de- a lungul Jiu, din localitatea Serbanesti pana la nordul complexului energetic Turceni si incepe din nou de la Brebeni pana la nord de Isalnita. O alta parte a habitatului urmareste cursul raului fiilort, incepand de la firoserea pana la sud de fiura Susitei. In partea centrala a sitului, habitatul porneste din zona Breasta, urmand cursul Jiului pana in partea sudica a sitului, la sud de Zaval. In partea sudica a sitului, habitatul este distribuit de-a lungul raului Jiet. In pajistea Dunarii, habitatul este de fapt rezultatul unor plantatii extinse de plop si salcie realizate cu zeci de ani in urma

S-a observat în majoritatea formațiunilor de zăvoaie, prezența speciilor alohtone invazive, atât lemnoase cât și ierboase: *Amorpha fruticosa* (foarte abundentă în unele locații, mai ales la marginea formațiunilor forestiere) și *Fraxinus pennsylvanica*. Pe diguri, în afara fondului forestier, se dezvoltă abundent *Ambrosia artemisiifolia*, una dintre cele mai agresive specii invazive ierboase

Unio crassus - scoica mică de râu

Specie rezidentă, cu prezență marginală. Au fost identificate valve pe plaja văii Jiului pe ambele maluri, în zona localității Picu.

Gobio albipinnatus - porcușorul de șes

Specie rezidentă, cu prezență comună în sit. A fost identificată atât în sistemul acvatic reofil Jiu, pe întreg sectorul din sit, cât și în Gilort pe întreaga lungime a acestuia. Preferă apele curgătoare din zona de șes a căror facies este compus din nisip fin sau argilă. Evită apele stătătoare sau apele curgătoare care au viteza mare de curgere în detrimentul apelor cu curent slab, 28-45 cm/s.

Alosa immaculata - scrumbia de Dunăre

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

Cobitis taenia - zvârluga

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

Sabanejewia aurata - zvârluga aurie

Specie rezidentă, cu prezență comună în sit, identificată atât în Jiu, cât și în Gilort. Preferă apele curgătoare a căror facies este format din prundiș amestecat cu nisip și argilă. Un comportament des întâlnit al speciei este acela de a se îngropa în faciesul ecosistemului acvatic.

Gymnocephalus schraetzer - răspăr

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

Misgurnus fossilis - țiparul

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

Aspius aspius - avat

Specie rezidentă, comună în sit, prezentă numai în sectorul de fluviu. Exemplare izolate pot pătrunde pe gura de vărsare a Jiului în Dunăre. Este o specie dulcicolă reofil-stagnofilă, întâlnită frecvent în râurile de șes până în zona colinară, bălți, lacuri dulcicole sau salmastre.

Pelecus cultratus - sabița

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

Rhodeus sericeus amarus - boartă

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

Zingel streber - fusar

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

Zingel zingel - pietrar, fusar mare

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

Barbus barbus - mreană alba

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

Barbus meridionalis - mreana vânătă, moioaga

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

Gobio kessleri - porcușorul de nisip.

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

3.1.8. Patrimoniul cultural (inclusiv cel arhitectonic si arheologic)

Conform datelor referitoare la patrimoniul cultural national, preluate de pe site-ul - INSTITUTULUI NATIONAL AL PATRIMONIULUI, in zona obiectivului de investitii” « *EXPLOATARE BALAST*, nu sunt amplasate monumente istorice sau situri arheologice.



Imagine 3 lista monumente istorice sau situri arheologice in vecinătatea proiectului

3.1.9. Așezări umane si alte obiective de interes public

Din punct de vedere administrativ proiectul « *EXPLOATARE BALAST* », situat în extravilanul unității administrativ teritoriale (UAT Braloștița, județul Dolj și se afla în bazinul hidrografic Jiu, in dreptul satului Sfârcea, comuna Braloștița, județul Dolj.

Comuna Braloștița este situată, din punct de vedere al coordonatelor geografice, la 44.30 latitudine nordică și 23.32 longitudine estică. Teritoriul acesteia se află la o altitudine cuprinsă între 75-300m.

Într-o descriere generală, aceasta se găsește în partea de sud-vest a țării, făcând parte din configurația nordică a județului Dolj, aflându-se la nord de Craiova, în Lunca Jiului și la extremitatea estică a câmpiei Colinare a Bălăciței.

Pornind de la stabilirea unor repere situaționale mai exacte, comuna Braloștița se află la o distanță de 34km de Municipiul Craiova și la 15km de orașul Filiași. Este situată pe Valea Racoviței, pe Dealul Corbului și Cotina, pe dealurile Braloștița, Spaiongiului și Hunia.

Comuna Braloștița este alcătuită din satele: Braloștița, Ciocane, Racovița, Schitu, Sfârcea și Valea Fântânilor. Aceste sate, spre est, se integrează în Valea Jiului, iar, spre vest, formele de relief sunt reprezentate de dealurile de piemont ale Platformei Strehăia.

De la Craiova se poate ajunge în comuna Braloștița pe drumul european E70, în direcția Filiași, urmând ca la o distanță de 29km (față de Craiova), să se continue, la stânga, pe drumul județean ce duce spre comuna Scăiești, trecând prin satul Sfârcea. Spre satul Braloștița se poate ajunge pe drumul comunal, care se intersectează cu cel județean cu 500m înainte de satul Sfârcea.

Din satul Braloștița se poate ajunge în celelalte sate, la stanga: în satul Sfârcea, la dreapta: în satele Schitu, Valea Fântânilor, Ciocane și Racovița.

Teritoriul comunei este mărginit la est de Râul Jiu, la sud de comuna Scăiești, la vest de satul Ursoaia (comuna Argetoaia), iar la nord de satul Bâlta (orașul Filiași) și de Râul Jiu.

Amplasamentul proiectului este situat în albia minoră a râului Jiu, pe teritoriul satului Sfârcea, comuna Braloștița, jud. Dolj. Din punct de vedere geografic, perimetrul de exploatare se afla în extremitatea sud-estică a Podișului Bălăcița, la contactul acestuia cu Câmpia Desnățuiului.

Tronsonul râului Jiu, care face obiectul proiectului propus, se află situat în dreptul localității Sfârcea din componența comunei Braloștița, jud. Dolj, într-o zonă puternic meandrată și afectată de eroziuni și **are o lungime de 1.652,00 m pe linia talvegului** (foarte meandrată în cuprinsul albiei minore).

În zona tronsonului, în albia minoră a râului Jiu, se evidențiază:

- depuneri de nisipuri și pietrișuri spre malurile convexe;
- eroziuni ale malurilor concave.

Tronsonul cuprinde (în porțiunea sa centrală) și un perimetru propus pentru extracția balastului pentru decolmatarea și reprofilarea albiei minore a râului Jiu situat în aval de podul rutier de pe drumul județean DJ 606F Răcarii de Jos Scăiești la o distanță de 2.000 m.

Deasemenea perimetrul de extracție balast este poziționat în albia minoră a râului Jiu în aval de confluența cu pârâul Racovița la 2.000 m și în amonte de confluența cu pârâul Argetoaia la 4.500 m (din malul drept al râului Jiu).

- *Vecinătățile*: perimetrul de exploatare care face obiectul proiectului propus se

invecineaza cu terenuri neproductive.

Perimetrul de exploatare propus este localizat în bazinul hidrografic al Jiului, cod cadastral VII-1.000.00.00.00.0, Corp de apă: de suprafata - RORW7-1B57 - Jiu Acum. Turceni-Acumularea Isalnita.

Caracteristicile perimetrului de exploatare:

Localizare administrativ-teritorială	comuna Braloștița, județul Dolj
Amplasament	B. H. Jiu, râul Jiu
Puncte de delimitare	Tabel
Lungime	579,00 m
Lățime medie	33,76 m
Grosime medie	2,06 m
Grosime maximă a zăcământului	3,17 m (PT 4)
Suprafață	19.550,00 m ²

Perimetrul studiat se afla în situl de importanța comunitara ROSAC0045 Coridorul Jiului, pentru păstrarea integrității peisajului și a cadrului natural se vor lua masuri de protecție, urmărind afectarea minima a terenului, iar zona pilierilor de siguranta este in concordnta cu cerintele de protectie a malurilor raului si implicit a habitatelor care au fost identificate in aceste zone .

Prin exploatarea de balast se realizează a reprofilare a albiei, având ca efect mărirea secțiunii de scurgere și îmbunătățirea condițiilor de tranzitare a debitelor medii și mari.

Întrucât suprafața de extracție se află în albia minoră, se va realiza regenerarea naturală a rezervelor de agregate.

Anual se reface ridicarea topografică a amplasamentului. Pe baza ridicărilor topografice se pune în evidență evoluția albiei în timp.

Exploatarea perimetrului de decolmatare are și un efect economic, fiind o activitate specifică zonei, în zona sunt autorizate și alte balastiere.

Exploatarea balastului nu are un efect negativ asupra comunității din zonă, perimetrul dat fiind situat la distanță mare de zonele locuite.

3.2 Evoluția probabilă în cazul neimplementării proiectului

Tabel 19 Evoluția probabilă în cazul neimplementării proiectului

APA		
Aspectul identificat	Propunerea proiectului și a studiilor de	Efectele în cazul

	<i>fundmentare</i>	<i>neimplementării proiectului</i>
<p>■ <i>Hidrografia</i> Bazinul hidrografic Jiu-Cod b.h. 7 Cursul de apă: râul Jiu- mal drept</p>	Nu se prevăd instalații de alimentare cu apă și canalizare a apelor uzate în faza de construcție și în faza de operare a activității de extracție a agregatelor minerale.	<p><i>Se prognozează</i></p> <p>-Menținerea situației actuale a stării de calitate pentru apele de suprafață și apele subterane.</p>
<p>■ <i>Calitatea apelor de suprafață</i> Conform prevederilor Planului de Management în spațiul hidrografic Jiu apa râului Jiu prezintă o stare ecologică bună. Apa râului Jiu atinge starea chimică bună și menține obiectivele de mediu preconizate.</p>	În cadrul organizării și șantier și în frontul de lucru se vor amplasa toalete ecologice. <i>Evacuarea apelor pluviale</i> - se va realiza liber la teren.	
<p>■ <i>Zone inundabile</i> Conform prevederilor PUG al Comunei Braloștița județul Dolj și al Studiului hidrogeologic efectuat în zona studiată, amplasamentul aferent proiectului nu este situat într-o zonă inundabilă.</p>	Realizarea proiectului de investiție pe amplasamentul propus nu presupune redirecționarea temporară a cursului apei râului Jiu, perturbarea temporară a unor elemente morfologice și/ sau ale caracteristicilor de curgere (viteză, nivel) sau executarea de lucrări care ar putea avea eventuale influențe temporare asupra pânzei freatice.	
<p>■ <i>Apele subterane</i> Corpul de apă subterană:- Lunca și terasele Jiului și afluenților săi. Codul corpului de apă subterană: ROJI05</p>	Pentru implementarea funcțiunilor propuse pe amplasament și pentru operarea ulterioară a acestora nu se preconizează utilizarea apei din sursa subterană.	
<p>■ <i>Calitatea apelor subterane</i> Corpul de apă subterană ROJI05 - este corp de apă de adâncime și a fost monitorizat cantitativ prin foraje care aparțin Rețelei Hidrogeologice Naționale și foraje de exploatare de la terți. Pe baza datelor analizate ABA Jiu a apreciat că <i>starea calitativă a corpului de apă subterană ROJI05 - este bună.</i></p>		
AER		
<p>■ <i>Surse de emisii în zonă</i> <i>-Surse liniare</i> Surse de emisie specifice traficului rutier din zonă. <i>Poluanți specifici:</i> monoxid de carbon (CO); dioxid de carbon (CO₂); oxizi de azot (NO_x); dioxid de sulf (SO₂); particule în suspensie; hidrocarburi nearse. <i>-Surse nedirijate- difuze</i> -Realizarea lucrărilor de decolmatăre constând în amenajarea drumurilor de acces la perimetrul de exploatare și a perimetrului balastierii.</p>	<p>Proiectul prevede: Adoptarea de măsuri tehnice și operaționale pentru prevenirea/ reducerea emisiilor de poluanți în aer în desfășurarea activităților de decolmatăre și a activităților propuse conform proiectului. Reglementarea circulației și a acceselor conform prevederilor proiectului avizat. Implementarea funcțiunilor aferente proiectului se va realiza cu respectarea prevederilor <i>Planului de Menținere a Calității Aerului în județul Dolj</i></p>	<p><i>Se prognozează</i> menținerea situației actuale privind calitatea aerului ambiental la nivelul înregistrat în anul 2022.</p>
NIVELUL DE ZGOMOT AL ZONEI		
<p>În zona aferentă proiectului se înregistrează medii zgomotoase reprezentate în principal de traficul rutier din zonă-trama stradală- care în prezent nu beneficiază de măsuri de limitare a expunerii la zgomot.</p>	Nu se preconizează în zonă, cu excepția intensificării zgomotului generat de traficul rutier ca urmare a realizării proiectului, mărirea semnificativă a	<p>Se va menține starea actuală privind nivelul de zgomot al zonei</p>

	numărului și a puterii altor surse de zgomot, respectiv intensificarea utilizării acestora.	
<i>SOL</i>		
Terenul aferent proiectului are în prezent categoria de folosință: Teren neproductiv ape. Terenul propus pentru realizarea proiectului este stabil geodinamic.	Respectarea condițiilor stabilite pentru realizarea proiectului pe amplasamentul propus.	Se prognozează menținerea calității actuale a solului.
<i>SCHIMBĂRI CLIMATICE</i>		
Sectoarele de activitate Jiu: -producerea energiei electrice și termice; -activitățile industriale; -transporturile.	Realizarea proiectului în zona studiată: - Implementează obiectivele propuse de Strategia națională privind schimbările climatice și creșterea economică bazată pe emisii reduse de carbon prin planificarea optimă a activității de transport a agregatelor minerale de la perimetrul de exploatare la stația de sortare sau diverși beneficiari.	Consumul de energie și emisiile de gaze cu efect de seră (GES) la nivelul județului Dolj se vor menține la nivelul actual în condițiile nerealizării proiectului de investiție
Evoluția consumului de energie în județul Dolj : -sectorul transporturi- tendință de creștere; -sectorul industrie: tendință în scădere; -consumul populației- tendință de menținere.	Presiunile exercitate de activitatea de transport asupra mediului depind de trei factori principali: - numărul și durata transporturilor; - modurile de transport folosite, având în vedere faptul că unele sunt mai ecologice decât altele; - și tehnologia folosită de fiecare mod de transport.	
Planificarea urbană și proiectarea unei infrastructuri adecvate vor avea un rol important în minimizarea impactului schimbărilor climatice și reducerea riscului asupra mediului antropoc.		
<i>RISCURI NATURALE ȘI ANTROPICE</i>		
Din punct de vedere hidrogeologic, zona este situată în cadrul unității: Podișul Getic. Principalele tipuri de structuri hidrogeologice sunt: -Hidrostructuri de descărcare (în zona de fliș), situate deasupra nivelului de bază, apele subterane manifestând sub forme de izvoare la limita cu un strat impermeabil sau prin deschiderea orizonturilor sau flișurilor acvifere prin eroziune. -Hidrostructuri aluvionare în lunci, terase și conuri de dejecție, în general cu nivel liber și alimentare din rețeaua hidrografică, dar pentru nivelurile superioare din terasă și o alimentare pluvio - nivală. Depozitele din cuprinsul Platformei Getice cantonează în stratele nisipoase, un acvifer discontinuu (datorită intercalațiilor de marne și argile) care se descarcă la capăt de strat prin izvoare cu debite mici.	Respectarea recomandărilor formulate în Studiul hidrogeologic efectuat în zona . Sub aspect geotehnic, parametrii curbei distribuției granulometrice indică dominarea texturii grosiere în baza aluvionarului și a celei fine în orizontul superficial, iar structurile mecanice s-au realizat prin transport și acumulare gravitațională. Analizarea și prelucrarea datelor de laborator obținute pe probele recoltate din lucrările de prospecțiune au condus la stabilirea caracteristicilor fizico - mecanice ale depozitelor acoperitoare din zonă. Proiectul prevede adoptarea de măsuri tehnice, organizatorice și operaționale pentru realizarea în condiții de siguranță pentru mediu și sănătatea populației. Prin realizarea lucrărilor de decolmatare	În condițiile nerealizării proiectului se va menține starea actuală a riscurilor naturale și antropice din zonă.
■ Categoria geotehnică a terenului Elementele de geomorfologie observate și analizate pe teren conferă zonei investigate, un caracter stabil din punct		

<p>de vedere geodinamic fără a se impune necesitatea efectuării unor analize de stabilitate detaliate.</p>	<p>pe amplasament nu există riscul de a se produce alunecări de teren sau alte fenomene naturale induse.</p>	
<p>■ Zonare seismică Conform hărților de zonare seismică (P100-1/2013) zona studiată corespunde unei accelerații la nivelul terenului, $a_g=0,35g$, cu o perioadă de colț a spectrului seismic de răspuns $T_c=0,7$ s, pentru un interval mediu de recurență al acțiunii seismice $IMR=225$ ani, reprezentând cutremurul care este luat în considerare la Starea Limită Ultimă (SLU).</p>	<p>Pentru prevenirea/ limitarea/ diminuarea eventualelor consecințe titularul proiectului de plan va întocmi Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale.</p>	
<p>■ Adâncimea la îngheț: 0,90 m- conform STAS 6054-77</p>	<p>Scopul planului: realizarea în timp scurt, în mod organizat și într-o concepție unitară a măsurilor de prevenire și</p>	
<p>■ Zone de risc județul Dolj este situat într-o zonă cu potențial ridicat al alunecărilor de teren. Amplasamentul studiat este stabil din punct de vedere geodinamic.</p>	<p>gestionare a situațiilor de urgență determinate de producerea unor accidente tehnologice, asigurarea și</p>	
<p>■ Nivelul freatic și inundabilitatea terenului Apele featică au fost interceptate la adâncimi de -5,0 ...- 6,0 m, funcție de cota terenului și prezintă fluctuații. Terenul în zona studiată este inundabil.</p>	<p>coordonarea resurselor umane, materiale și de altă natură necesare restabilirii stării de normalitate.</p>	
<p>■ Riscuri antropice Nu se identifică riscuri antropice</p>	<p>Realizarea proiectului se va face în baza unui Plan de management de mediu (PMM) - care va urmări: • Asigurarea respectării condițiilor impuse în actele de reglementare emise la faza DTAC. • Asigurarea respectării legislației de mediu în vigoare. Asigurarea evitării, și reducerii impactului potențial asupra mediului pentru perioada de execuție și de funcționare a obiectivelor propuse.</p>	
SĂNĂTATEA UMANĂ*)		
<p><i>Presiuni existente asupra populației din zonă:</i> -Traficul autovehiculelor- trama stradală Perturbarea vecinătăților în timpul execuției lucrărilor de construcție și în timpul funcționării se poate manifesta prin: -Zgomotul cauzat de utilaje și de traficul greu generat de transportul agregatelor minerale de la perimetrul de exploatare la stația de sortare sau diverși beneficiari -Vibrațiile cauzate de efectuarea lucrărilor de decolmatare , traficul greu și manipularea materialelor. -Praful generat (pulberi sedimentabile și în suspensie) de activitățile de decolmatare .</p>	<p>Reglementarea circulației și accesurilor în perimetrul de exploatare. Adoptarea soluțiilor propuse pentru eficientizarea accesului mijloacelor de transport, inclusiv a celor grele, cu evitarea pătrunderii în zona de trafic rural/urban. Proiectul prevede aplicarea de măsuri specifice tehnice, organizatorice și operaționale pentru prevenirea/ reducerea zgomotului din șantier. Pentru prevenirea/ reducerea emisiilor de pulberi, se vor adopta măsuri specifice: transportul materialelor pulverulente cu autovehicule prevăzute cu prelată, stropirea permanentă a frontului de lucru, temporizarea activităților generatoare de praf în funcție de condițiile meteorologice, etc.</p>	<p>În condițiile nerealizării proiectului pe amplasamentul propus populația din zonele limitrofe rutelor de transport de la perimetrul de exploatare la stația de sortare sau diverși beneficiari nu va fi afectată de un posibil disconfort.</p>

	Gestionarea deșeurilor în cadrul organizării de șantier se va realiza cu respectarea prevederilor OU nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor. Deșeurile generate se vor colecta selectiv, în containere specializate și se vor preda către operatori autorizați pentru colectarea și transportul în vederea valorificării/eliminării finale.	
SITUAȚIA INFRASTRUCTURII EDILITARE ȘI DE TRANSPORT		
Terenul aferent proiectului beneficiază de acces direct la infrastructura de trafic existentă în zonă. Proiectul de investiție nu prevede realizarea unor căi noi de acces au schimbarea căilor de acces existente.	Accesul la perimetrul de exploatare propus pentru extracția balastului se face, din municipiul Craiova, pe drumul județean DJ 606 Craiova + Breasta, până în dreptul intersecției, la dreapta cu drumul județean DJ 606A Breasta + Argetoaia (10,0 km). Se continuă accesul pe drumul județean DJ 606A până în localitatea Scăiești, în dreptul intersecției, la dreapta, cu drumul județean DJ 606F Scăiești + Răcarii de Jos (18,0 km). De aici, se merge pe drumul județean DJ 606F până în malul drept al râului Jiu, înainte de podul ce traversează râul Jiu (5,0 km). De aici se alege, la dreapta, un drum de exploatare care merge paralel cu malul drept al râului Jiu și care ajunge în zona de amonte a perimetrului Sfârcea (circa 2,0 km).	Existența riscului de stagnare în domeniul infrastructurii de transport în zonă.
GESTIUNEA DEȘEURILOR		
Serviciul de salubritate care deserveste comuna Braloștița, județul Dolj se asigură de un operator autorizat pentru colectarea selectivă a deșeurilor de tip menajer și asimilabile și transportul în vederea valorificării/eliminării finale.	Deșeurile generate pe amplasament se vor gestiona cu respectarea prevederilor OU nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor cu modif. și comp. ulterioare. Pe amplasamentul aferent proiectului nu se vor prevedea alte zone de stocare a deșeurilor în afara celor de la locul de producere	Se va menține starea actuală privind gestiunea deșeurilor în zonă
BIODIVERSITATEA		
Terenul propus pentru realizarea proiectului este amplasat în interiorul ariilor naturale protejate de interes comunitar: • Suprafața sitului natura ROSAC0045 Coridorul Jiului este de ROSCI0045 Coridorul Jiului 71452 (ha), iar suprafața ocupată de lucrări este de $S_{\text{perimetru}} = 19.550,00 \text{ m}^2$, ceea ce reprezintă 0,0033% • Suprafața proiectelor aflate pe o rază de 16 km perimetrul Sfarcea, + perimetrul Sfârcea » $42500 \text{ m}^2 + 19550 \text{ m}^2 + 40.968 \text{ m}^2 = 103018,00 \text{ m}^2$ care se află în interiorul sitului Natura 2000 ROSCI0045 Coridorul Jiului a cărei suprafața este de 71452 ha reprezentând	Proiectul propus nu are legătură directă cu managementul conservării ariilor naturale protejate ROSAC0045 Coridorul Jiului ” Se va menține starea actuală de conservare și protecție a speciilor și habitatelor specifice ariilor naturale protejate de interes comunitar.	

<p>0,014%, iar clasa de habitate N06 Râuri, lacuri este reprezentata de ape cu o suprafața la nivel sitului de o suprafață de circa 8245,6 ha reprezentând o afectare pe o perioada scurta de timp a acestui tip de habitat de 0,12%</p> <p>Procentul din aria naturala protejata care va fi afectat este de 0,014%, în ambele cazuri mult sub valoarea de 2% considerata a avea un impact semnificativ asupra ariei naturale protejate.</p> <p>Analizand procentul de habitate ce reprezinta procentual 0,014%, sub valoarea de 2% din suprafata habitatului care poate fi caracterizata critica pentru mentinerea statutului de conservare a habitatului pentru care a fost desemnat situl Natura 2000, iar impactul va fi ne semnificativ.</p>	
MEDIUL SOCIO- ECONOMIC	
<p>■ Populația județului Dolj înregistrează o tendință de scădere în intervalul 2011-2022.</p> <p>Teritoriul administrativ al satului Sfârcea, comuna Braloștița se află în partea centrală a județului Dolj, Teritoriul comunei este mărginit la est de Râul Jiu, la sud de comuna Scăiești, la vest de satul Ursoaia (comuna Argetoaia), iar la nord de satul Bâlta (orașul Filiași) și de Râul Jiu .</p> <p>Amplasamentul aferent proiectului se află în extravilanul satului Sfârcea, comuna Braloștița , județul Dolj , pe un teren cu categoria de folosință neproductiv, care nu are în vecinătatea directă receptori sensibili (zone rezidențiale).</p>	<p>Proiectul propune realizarea activității de extracție a agregatelor minerale în scopul decolmatării, regularizării și reprofilării albiei minore a râului Jiu- mal drept .</p> <p>Realizarea proiectului se va face în baza unui Plan de Management de Mediu (PMM).</p> <p>Menținerea nivelului actual a gradului de accesibilitate a zonei din extravilanul Braloștița , județul Dolj .</p> <p>Lipsa oportunității de creștere a veniturilor la bugetul local din venituri prin posibilitățile de dezvoltare a zonei</p>
<p>Notă*) Distanța amplasamentului aferent organizării de șantier până la cea mai apropiată locuință (satului Sfârcea, comuna Braloștița) este de 2710 m.</p>	

Din analiza „*alternativei zero*” rezultă că prin nerealizarea proiectului de investiție pe amplasamentul propus se menține starea actuala a calitatii factorilor de mediu din zonă.

4. O DESCRIERE A FACTORILOR PREVĂZUȚI LA ART. 7 ALIN. (2) SUSCEPTIBILI DE A FI AFECTAȚI DE PROIECT: POPULAȚIA, SĂNĂTATEA UMANĂ, BIODIVERSITATEA - DE EXEMPLU, FAUNA ȘI FLORA, TERENURILE - DE EXEMPLU, OCUPAREA TERENURILOR, SOLUL - DE EXEMPLU, MATERIA ORGANICĂ, EROZIUNEA, TASAREA, IMPERMEABILIZAREA, APA - DE EXEMPLU, SCHIMBĂRILE HIDROMORFOLOGICE, CANTITATEA ȘI CALITATEA, AERUL, CLIMA - DE EXEMPLU, EMISIILE DE GAZE CU EFECT DE SERĂ, IMPACTURILE RELEVANTE PENTRU ADAPTARE, BUNURILE MATERIALE, PATRIMONIUL CULTURAL, INCLUSIV ASPECTELE ARHITECTURALE ȘI CELE ARHEOLOGICE, ȘI PEISAJUL, ȘI INTERACȚIUNEA DINTRE ACEȘTIA.

Prin „afectare semnificativa” se înțelege apariția unui impact semnificativ, respectiv un număr de situații în care magnitudinea modificărilor cauzate de proiect ar corespunde intervalului negativ moderat - negativ foarte mare și sensibilitatea componentei modificate de proiect ar corespunde intervalului moderat - foarte mare.

În cele ce urmează sunt evidențiate, din punct de vedere teoretic, situațiile în care ar putea să apară un impact semnificativ asupra componentelor de mediu relevante pentru proiectul analizat.

4.1. Populația, sănătatea populației

Afectarea semnificativa a populației ar presupune înregistrarea uneia din următoarele situații, ca urmare a implementării proiectului:

1. Istrugerea/degradarea uneilunor resurse de care depind comunitățile locale.

Poate fi cazul, de exemplu, al resurselor de apă: proiectul să conducă la imposibilitatea utilizării resursei locale de apă sau să împiedice accesul locuitorilor la alimentarea cu apă potabilă. Secundar, poate fi cazul oricărei alte resurse (ex: terenuri agricole, păduri etc ce ar putea fi puternic modificate ca urmare a implementării proiectului);

2. Modificarea structurii etnice a localităților prin exproprierea unor zone în care locuiesc preponderent minorități;

3. Numeroși localnici parasesc comunitățile ca urmare fie a expropriierilor, fie din cauza apariției unor forme de impact sau riscuri datorate/agravate de implementarea proiectului

(inundatii, alunecari de teren etc);

4. Închiderea mai multor afaceri ca urmare fie a imposibilitatii de a concura în noile conditii ale pietei (conditii modificate de proiect), fie ca urmare a afectarii resurselor locale de care depind.

Comunitatile cele mai expuse sunt reprezentate de localitatile mici, dependente de o anumita resursa, confruntate cu probleme privind forta de munca, cu minoritati etnice aflate în declin.

Afectarea starii de sanatate a populatiei ar presupune înregistrarea uneia din urmatoarele situatii, ca urmare a constructiei si operarii proiectului:

1. *Cresterea riscului de îmbolnavire ca urmare a modificarii calitatii aerului în sensul cresterii concentratiilor unor poluanti peste limitele maxim admisibile, conform cerintelor legale în vigoare;*

2. *Cresterea nivelului echivalent de zgomot în zonele de implementare a proiectului cu depasirea valorilor maxim admisibile, conform cerintelor legale în vigoare;*

3. *Cresterea riscului de îmbolnavire ca urmare a degradarii calitative sau cantitative a surselor de alimentare cu apa.*

Activitatea desfasurata pe amplasamentul analizat nu genereaza riscuri pentru sanatatea umana si efecte ireversibile asupra factorilor de mediu.

Impactul sesizabil va fi cel datorat decolmarii prin extragerea deponiilor, ce va fi resimtit la exterior, în limite acceptabile si numai în zonele în care propagarea sunetului se face direct, fara a fi atenuat de eventuale obstacole (relief, vegetatie, maluri etc.)

Pe baza celor expuse anterior, putem concluziona urmatoarele: înregistrarea uneia din urmatoarele situatii

- > Implementarea proiectului nu poate sa conducă spre nici una dintre situatiile enumerate anterior;
- > Implementarea si functionarea obiectivului nu produce aflus de persoane, sau dislocarea populatiei locale. Nu se schimba compozitia etnica si religioasa a populatiei.

Prin similitudine cu alte studii realizate in zona si pentru acelasi tip de activitate,

de-a lungul timpului, putem afirma ca impactul prognozat al activitatii asupra mediului social-economic este foarte redus, posibilitatile de creare a unor stari de disconfort pentru populatia din zona, datorita zgomotelor si vibratiilor, a prafului fiind atenuate substantial de distantele relativ mari pana la marginea localitatilor respective si de morfologia reliefului din zona.

Executarea lucrarilor de decolmatare cu extragerea deponiilor va avea si un impact pozitiv nesemnificativ asupra mediului social-economic din localitatile apropiate, prin crearea de noi locuri de munca si asupra populatiei, in general, prin prevenirea unor inundatii generate de actuala colmatare a raului.

Avand în vedere distanta apreciabila sursa-receptor, precum si masurile de evitare/prevenire/reducere a potentialului impact, se poate concluziona ca impactul asupra populatiei din zona si asupra sanatatii umane va fi unul nesemnificativ.

4.2. Biodiversitatea

Afectarea componentelor de biodiversitate ar presupune înregistrarea uneia din urmatoarele situatii, ca urmare a implementarii si operarii proiectului:

1. Modificarea starii actuale de conservare a oricarui habitat sau oricarei specii de interes comunitar din siturile Natura 2000 din zona proiectului si/sau împiedicarea atingerii unei starii de conservare favorabile (imposibilitatea atingerii obiectivelor de management ale siturilor Natura 2000);

2. Pierderea, alterarea sau degradarea habitatelor si/sau a habitatelor favorabile unor specii de interes conservativ în interiorul ariilor protejate de interes national, ariilor protejate de interes international si a zonelor naturale valoroase precum zonele de salbaticie sau padurile virgine.

3. Întreruperea conectivitatii la nivelul coridoarelor ecologice;

4. Reducerea suprafatei habitatelor si/sau numarul exemplarelor speciilor de interes comunitar;

5. Fragmentarea habitatelor de interes comunitar;

6. Aparitia unui impact negativ semnificativ asupra factorilor care determina mentinerea starii favorabile de conservare a ariei speciale de conservare de interes comunitar;

7. Modificari ale dinamicii relatiilor care definesc structura si/sau functia ariei naturale protejate de interes comunitar.

Analiza impacturilor asupra componentelor de biodiversitate este foarte importanta tinand cont de faptul ca proiectul propune interventii în aria naturala protejata ROSAC0045 Coridorul Jiului.

Pentru analiza impacturilor asupra componentelor de biodiversitate din aria naturala protejata ROSAC0045 Coridorul Jiului s-au facut evaluari, inclusiv monitorizari prin intermediul vizitelor pe amplasament si in vecinatate si au fost realizata o analiza detaliata numai speciilor si habitatelor potential amenintate de proiectul de decolmatare a albiei minore a râului Jiu in perimetrul Sfârcea

In cele ce urmeaza, prezentam o analiza comparativa a prezentei habitatelor de interes comunitar din siturile Natura 2000 din aria proiectului, mentionate in Formularele Standard Natura 2000 si pe baza datelor si informatiilor cuprinse in hartile de distributie din Planurile de Management ale siturilor Natura 2000 potential afectate, dar si in alte surse de specialitate, fara datele colectate in teren, deoarece acestea vor fi adaugate separat.

Pentru a vedea distributia fiecarui habitat Natura 2000 in raport cu proiectul, din ROSCI0045, pentru habitatele care au distributia facuta in Planul de Management.

Se va analiza numai speciile si habitatele aflate in vecinatatea proiectului pe un buffer de 2000 m

Tabel 20 Tipuri de habitate Natura 2000 prezente în imediata vecinatate a proiectului sau în zona de suprapunere cu RQSAC0045 Coridorul Jiului

Denumire specie/habitat	Localități habitate & specii	Mărimea populației	Informații cantitative privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața (ha)	Starea de conservare	Dinamică	Tendințe	Efecte generate de PP	Perspectivă schimbări climatice	Sursa informațiilor
1	2				3	4	5	6	7		8
3270 Râuri cu maluri nămoase cu vegetație de Chenopodium rubri p.p. și Bidention p.p.	Cel puțin 20 m până la perimetrul de decolmatare Cel puțin 30 m până la organizarea de santier	-	-	-	15,3	FV	Stabila	N	Nu există	Nu este cazul.	PM ROSAC0045 Obiectivele de conservare
92A0 Păduri galerii (zăvoaie) cu Salix alba și Populus alba	Cel puțin 100 m până la limita vestică a zonei unde a fost identificat tipul de habitat Cel puțin 63 m până la limita vestică	-	-	-	6.172	UI	Stabila	N	Nu există	Nu este cazul.	PM ROSAC0045 Obiectivele de conservare
1083 Lucanus cervus	Cel puțin 1640 m până la limita sudică a zonei unde a fost identificat tipul de habitat		Specia este prezentă în zona PP accidental doar în perioada de împerechere		24273	UI		N	Nu există	Nu este cazul.	PM ROSAC0045 Obiectivele de conservare
1032 Unio crassus	Cel puțin 25 m		Specia nu este prezentă în zona PP, dar au fost identificate valve ale speciei la marginea		6648.52	X	Stabila	N	Nu există	Nu este cazul.	PM ROSAC0045 Obiectivele de conservare

			apei in partea de est a perimetrului								
6144 Romanogobio albipinnatus	Cel putin 25 m		Specia poate sa tranziteze partea estica a amplasamentului urmand firul cursului de apa Jiu		6648.52	UI	Stabila	N	Nu exista	Nu este cazul.	PM ROSAC0045 Obiectivele de conservare
6963 Cobitis taenia	Cel putin 25 m		Specia poate sa tranziteze partea estica a amplasamentului urmand firul cursului de apa Jiu		6648.52	UI	Stabila	N	Nu exista	Nu este cazul.	PM ROSAC0045 Obiectivele de conservare
1146 Sabanejewia aurata	Cel putin 25 m		Specia poate sa tranziteze partea estica a amplasamentului urmand firul cursului de apa Jiu		6648.52	UI	Stabila	N	Nu exista	Nu este cazul.	PM ROSAC0045 Obiectivele de conservare
5339 Rhodeus sericeus amarus	Cel putin 25 m		Specia poate sa tranziteze partea estica a amplasamentului urmand firul		6648.52	UI	Stabila	N	Nu exista	Nu este cazul.	PM ROSAC0045 Obiectivele de conservare

			cursului de apa Jiu								
1160 Zingel streber	Cel putin 25 m		Specia poate sa tranziteze partea estica a amplasamentului urmand firul cursului de apa Jiu		6648.52	UI	Stabila	N	Nu exista	Nu este cazul.	PM ROSAC0045 Obiectivele de conservare
5085 Barbus barbus	Cel putin 25 km amonte		Specia poate sa tranziteze partea estica a amplasamentului urmand firul cursului de apa Jiu		6648.52	UI	Stabila	N	Nu exista	Nu este cazul.	PM ROSAC0045 Obiectivele de conservare
1138 Barbus meridionalis	Cel putin 25 km amonte		Specia poate sa tranziteze partea estica a amplasamentului urmand firul cursului de apa Jiu		6648.52	UI	Stabila	N	Nu exista	Nu este cazul.	PM ROSAC0045 Obiectivele de conservare
1145 - Misgurnus fossilis	Cel putin 25 km amonte		Specia poate sa tranziteze partea estica a amplasamentului urmand firul cursului de apa Jiu		6648.52	UI	Stabila	N	Nu exista	Nu este cazul.	PM ROSAC0045 Obiectivele de conservare

RAPORT LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI pentru proiectul «EXPLOATARE BALAST»
Beneficiar S.C. GIDAZI PROD COM S.R.L
Proiectant S.C. TRIMEN EXIM S.R.L.
Elaborator: IZABELA MARIANA STEFANESCU

3270 - Râuri cu maluri nămoase, cu vegetație de *Chenopodium rubri p.p.* și *Bidention p.p.*

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

92A0 Zavoaiie cu *Salix alba* și *Populus alba*

Habitatul se dezvoltă pe grindurile nisipoase din apropierea albiei raului, pe crestele malurilor cu pajiste, pe pantele ușor inclinate ale pajistilor care leagă crestele de mal de locurile joase de sub terasă, în depresiuni înguste, puțin adânci. Tipurile de sol preferate de vegetația acestui tip de habitat sunt: aluvial, nisipos, de adâncime medie, uneori scheletic, mezobazic, umed-umed, cu posibile deficite în timpul verii, mezotrofic-eutrofic.

Fitocenoza acestui tip de habitat este reprezentată de păduri de pajisti (cranguri/pajisti de apă) în Jiu dominată de *Salix alba*, *S. fragilis* sau alte specii de salcie înrudite cu acestea. Habitatul poate fi caracterizat, de asemenea, de pădurile de pajisti multistratificate mediteraneene și central-eurasiatice cu *Populus spp.*, *Ulmus spp.*, *Salix spp.*, *Alnus spp.*, *Acer spp.*, *Tamarix spp.*, *Quercus robur*, *Q. pedunculiflora*, *Fraxinus angustifolia*, *F. pallisiae*, liane. Speciile mari de plopii domina adesea coronamentul prin înălțimea lor; acestea pot fi absente sau rare în anumite grupuri de plante (fiața și Mountford, 2008).

Factorii limitativi ai habitatului, conform lui Mountford et al. sunt de natură antropică, limitați la drenarea unor suprafețe de teren sau la defrisările necontrolate. Factorii limitativi pot fi reprezentați și de cauze naturale, prezenta habitatului depinzând de nivelul apelor subterane, în timp ce inundațiile ocazionale sunt vitale pentru conservarea acestuia.

Între fitocenozele construite de salcii și plopi există o serie de alte fitocenoze cu o combinație complexă, foarte greu de interpretat.

Conform Planului de Management integrat al ariilor naturale protejate ROSCI0045 Coridorul Jiului, ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre, ROSPA0010 Bistret, Locul fosilifer Dranic și Padurea Zavaak - IV.33, habitatul are o distribuție extinsă de la nord la sud al sitului, urmând principalele cursuri de apă: Jiu, Gilort, Jiet și Dunărea, alternând pe anumite porțiuni cu habitatul 91E0* - păduri aluviale de *Alnus glutinosa* și *Fraxinus*

excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albar). In nord, o parte din habitat este distribuit de-a lungul Jiu, din localitatea Serbanesti pana la nordul complexului energetic Turceni si incepe din nou de la Brebeni pana la nord de Isalnita. O alta parte a habitatului urmareste cursul raului fiilort, incepand de la firosera pana la sud de fiura Susitei. In partea centrala a sitului, habitatul porneste din zona Breasta, urmand cursul Jiului pana in partea sudica a sitului, la sud de Zaval. In partea sudica a sitului, habitatul este distribuit de-a lungul raului Jiet. In pajistea Dunarii, habitatul este de fapt rezultatul unor plantatii extinse de plopi si salcie realizate cu zeci de ani in urma

S-a observat în majoritatea formațiunilor de zăvoaie, prezența speciilor alohtone invazive, atât lemnoase cât și ierboase: *Amorpha fruticosa* (foarte abundentă în unele locații, mai ales la marginea formațiunilor forestiere) și *Fraxinus pennsylvanica*. Pe diguri, în afara fondului forestier, se dezvoltă abundent *Ambrosia artemisiifolia*, una dintre cele mai agresive specii invazive ierboase

Unio crassus - scoica mică de râu

Specie rezidentă, cu prezență marginală. Au fost identificate valve pe plaja văii Jiului pe ambele maluri, în zona localității Picu.

Gobio albipinnatus - porcușorul de șes

Specie rezidentă, cu prezență comună în sit. A fost identificată atât în sistemul acvatic reofil Jiu, pe întreg sectorul din sit, cât și în Gilort pe întreaga lungime a acestuia. Preferă apele curgătoare din zona de șes a căror facies este compus din nisip fin sau argilă. Evită apele stătătoare sau apele curgătoare care au viteza mare de curgere în detrimentul apelor cu curent slab, 28-45 cm/s.

Alosa immaculata - scrumbia de Dunăre

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

Cobitis taenia - zvârluga

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

Sabanejewia aurata - zvârluga aurie

Specie rezidentă, cu prezență comună în sit, identificată atât în Jiu, cât și în Gilort. Preferă apele curgătoare a căror facies este format din prundiș amestecat cu nisip și argilă. Un comportament des întâlnit al speciei este acela de a se îngropa în faciesul ecosistemului acvatic.

Gymnocephalus schraetzer - răspăr

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

Misgurnus fossilis - țiparul

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

Aspius aspius - avat

Specie rezidentă, comună în sit, prezentă numai în sectorul de fluviu. Exemplare izolate pot pătrunde pe gura de vărsare a Jiului în Dunăre. Este o specie dulcicolă reofil-stagnofilă, întâlnită frecvent în râurile de șes până în zona colinară, bălți, lacuri dulcicole sau salmastre.

Pelecus cultratus - sabița

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

Rhodeus sericeus amarus - boarță

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

Zingel streber - fusar

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

Zingel zingel - pietrar, fusar mare

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

Barbus barbus - mreană alba

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

Barbus meridionalis - mreana vânătă, moioaga

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

Gobio kessleri - porcușorul de nisip.

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

Tabel 21 Rezultatele activităților de teren

Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudini	A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Parțial)
Localizarea habitatului/speciei față de proiect - Există situri a căror distribuție a speciilor și habitatelor nu este lizibilă, situri care nu au plan de management sau a căror stare s-a modificat față de	Utilizarea datelor preluate din teren, respectiv considerarea limitelor siturilor ca fiind distanța cea mai mică față de habitatul potențial al speciei, în funcție și de <i>expert opinion</i> .	Existența habitatelor potențiale în cadrul amplasamentului planului, în interiorul limitelor sitului și zona de limită. Hărțile și bazele de date din cadrul proiectelor pentru realizarea planului de management.	Toate siturile din proximitatea planului au bază de date online, hărți lizibile și au fost vizitate în cadrul studiilor de teren (ROSAC0045 Coridorul Jiului).	Parțial, încât să se poată evalua corect impactul planului asupra siturilor și speciilor și habitatelor adăpostite.

momentul în care sau desfășurat studiile de teren pentru fundamentarea planului de management (ROSAC0045 Coridorul Jiului).				
Informații privind valoarea actuală a parametrilor obiectivelor de conservare - Valoarea actuală menționată este de cele mai multe ori preluată din formularul standard sau bazată pe studii de fundamentare cu o vechi de 9-7 ani.	S-a verificat existența celor mai noi obiective specifice de conservare emise de ANANP, iar în cazul habitatelor speciilor care nu au fost confirmate, s-a luat în considerare acest lucru la evaluarea obiectivelor specifice de conservare.	Existența habitatelor potențiale ale speciilor, respectiv distribuția actuală a habitatelor de interes comunitar. Existența celor mai noi obiective specifice de conservare ale siturilor, conform http://ananp.gov.ro/obiective-de-conservare-specifice/	Se utilizează cele mai noi valori ale parametrilor, dacă acestea există.	Parțial, astfel încât se poate evalua în mod obiectiv impactul asupra ariilor naturale protejate.
Starea de conservare - Având în vedere diferențele dintre informațiile regăsite în unele planuri de management (sub forme diferite) sau din formularul standard, termenii utilizați pentru starea de conservare sunt diferiți și poate chiar nu sunt nici similari (chiar dacă formularul standard folosește tot 3 trepte).	În cazul diferențelor dintre denumirile stărilor de conservare utilizate, în cadrul evaluării, s-au utilizat denumirile și clasele din cadrul obiectivelor specifice emise de ANANP care au fost corectate și prezintă cele 4 clase astfel: favorabilă, nefavorabilă-inadecvat, nefavorabilă- rea și necunoscută.	Obiectivele specifice pentru a include clasele de conservare aprobate și corelate cu legislația în vigoare.	Starea de conservare s-a raportat la cele 4 clase: favorabilă, nefavorabilă-inadecvat, nefavorabilă- rea și necunoscută.	Da
Valoarea țintă a parametrilor - Numeroase specii și habitate au valori țintă care fie nu sunt actuale, fie	S-a verificat existența celor mai noi obiective specifice de conservare emise de ANANP. Pentru toate siturile potențial	Existența celor mai noi obiective specifice de conservare a siturilor, conform http://ananp.gov.ro/obiective-de-conservare-specifice/	Obiectivele specifice de conservare puse la dispoziție pot clarifica aceste aspecte, dar în cazul în care încă există parametrii fără o valoare stabilită, impactul s-a evaluat	Da

nu sunt stabilite.	afectate de proiect, în evaluare se vor utiliza inclusiv parametrii a căror valoare nu a fost stabilită.		având în vedere principiul precauției.	
Posibilitatea ca parametrul să fie afectat de PP - În multe cazuri, la evaluarea impactului asupra parametrilor s-a utilizat o abordare precaută în sensul în care impactul cauzat de proiect este intenționat exagerat pentru a prezenta mai degrabă teoretic mecanismul cauză-efect identificat.	S-au aplicat cerințele ghidului care au fost corelate cu cerințele speciilor și habitatelor privind biologia și ecologia acestora, respectiv opiniei experților implicați în etapa de colectare a datelor speciilor și habitatelor. În cadrul documentației, în unele cazuri s-a prezentat impactul potențial cauzat de proiect la un nivel mai ridicat decât acesta se poate manifesta pentru a putea prezenta impactul teoretic și mecanismul cauză-efect identificat. În aceste cazuri, impactul are o magnitudine negativ nesemnificativă.	Biologia și ecologia speciilor și habitatelor, respectiv literatura de specialitate pentru fiecare obiectiv de interes pentru ariile naturale protejate, în vederea identificării unor valori prag de afectare a parametrilor. Valorile evaluate/cuantificate situate sub aceste praguri conduc la concluzia că impactul este considerat nesemnificativ.	Impactul evaluat de maniera amintită (intenționat exagerat) în realitate se manifestă la un nivel nesemnificativ sau chiar nu se manifestă la distanțe mai mari (în funcție de tipul de impact, distanța față de limita ariei protejate, mecanismul de producere a impactului și calea pe care se produce etc.).	Da
Localizarea habitatelor și speciilor - În cazul siturilor situate la distanțe mai mari de 1 km, distribuția speciilor și habitatelor este relativ incertă și irelevantă.	S-au desfășurat deplasări în teren în vederea confirmării/identificării speciilor și habitatelor, pe amplasamentul planului, dar și în vecinătate, pe teritoriul (ROSAC0045 Coridorul Jiului). Pentru siturile aflate la distanțe mai mari de 5 km, se vor utiliza seturile de date raportate de România	Speciile și habitatele de interes comunitar/național/conservativ în perioada de vegetație și reproducere/activitate au fost inventariate în vederea identificării potențialului impact al planului.	S-au identificat habitatele de interes comunitar și habitatele speciilor de interes comunitar și conservativ de pe amplasamentul planului și din vecinătate, pentru a confirma sau informa existența speciilor din planurile de management (în cazul discuțiilor despre proximitate).	Da

	către CE.			
Impact cumulativ - Nu este cunoscută localizarea exactă a proiectelor de mici dimensiuni suprapuse cu UAT- Braloștița pe care se va desfășura proiectul.	Evaluarea impactului cumulat se va face după studierea documentelor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare a proiectelor din zona de influență în vederea identificării exacte a amplasamentului și a magnitudinii și tipurilor de lucrări.	Bazele de date ale, APM Dolj	S-au putut localiza toate proiectele identificate în cadrul UAT-urilor cu care proiectul se suprapune, începând din anul 2020 și până în prezent pentru cele propuse, respectiv proiecte aflate în funcționare (finalizare recent) sau chiar în curs de execuție. Impactul se poate constata mai degrabă în perioada de funcționare prin crearea unor bariere semi-permeabile sau impermeabile care fragmentează habitatul speciilor	Da

În vederea analizării impactului la nivelul zonelor proiectului corespunzătoare culoarelor considerate în care ar putea avea loc alterarea habitatelor și pentru a putea ulterior stabili măsuri optime de evitare și reducere a impactului, au fost luate în considerare presiunile actuale observate, care generează impacturi negative ce afectează sau pot afecta în viitor starea de conservare a habitatelor speciilor.

Este de menționat faptul că identificarea presiunilor nu a fost realizată pe baza unor activități și a unei metodologii dedicate sau utilizând un protocol anume, ci pe parcursul observațiilor de teren desfășurate pentru identificarea habitatelor și speciilor de interes comunitar, au fost notate și acele aspecte negative prezente. Aplicabilitatea acestor observații este aceea de apreciere a potențialelor impacturi care se pot adăuna celor rezultate din implementarea proiectului, care, în lipsa aplicării unor măsuri de evitare și reducere adecvate, ar putea contribui la schimbarea stării de conservare a unora dintre elementele de interes conservativ.

Zonele observate nu s-au limitat la suprafața proiectului, ci au fost luate în considerare și zonele învecinate. Gradul de acoperire actual al unei presiuni la nivelul unei suprafețe poate răspunde întrebărilor privind gradul de extindere al aceleiași presiuni în perioada de operare a proiectului și dacă aceasta poate fi favorizată de proiect sau nu, în consecință mărind intensitatea la nivelul elementelor protejate.

După cum s-a arătat din analizele prezentate în secțiunile anterioare, zonele de alterare a habitatelor se suprapun cu alte terenuri agricole, cursuri de apă și habitate forestiere. La nivelul zonelor observate au fost identificate câteva aspecte negative care, prin caracteristica de presiune actuală și amenințare viitoare pe care o au, pot contribui în

perioada de decolmatare la creșterea intensității impacturilor generate de proiect. Aceste aspecte trebuie considerate în etapa de decolmatare, cât și în cea de dezafectare.

Rolul analizei de față este de a evidenția riscurile referitoare la cel mai important aspect analizat în cadrul evaluării adecvate — integritatea siturilor Natura 2000 și starea de conservare a elementelor pentru care acestea au fost declarate.

Riscurile generate de proiect ce pot conduce la alterarea habitatelor speciilor sunt următoarele:

- ☞ modificări structurale la nivelul vegetației ca urmare a ocupării definitive și temporare a terenurilor,
- ☞ modificări definitive și temporare la nivelul datorita emisiilor de poluanți atmosferici și scurgeri de poluanți pe sol și în mediul acvatic, generarea de deșeuri (în principal deșeuri menajere).

Impactul cauzat de intersecția proiectului cu situl ROSCI0045 Coridorul Jiului, se poate cumula cu impactul presiunilor și amenințarilor existente asupra suprafeței ariei protejate, dar și cu proiecte viitoare cu potențial impact asupra componentelor ariei protejate.

Astfel, din punctul de vedere al reducerii dimensiunii populației speciilor semiacvatice (cum ar fi *Lutra lutra*) și a speciilor de pești, impactul proiectului poate fi cumulat cu presiuni și amenințări, cum ar fi "extractia de nisip și pietris", "inundații", "utilizarea de biocide, hormoni și substanțe chimice" și diferite tipuri de "pescuit".

În ceea ce privește alterarea habitatului pe care proiectul o poate produce în sit, alterarea habitatului este posibilă prin creșterea concentrației de sedimente în apă ca urmare a dragării și depozitării, care se poate cumula cu extractia de nisip și pietris. Probabilitatea de eliberare a poluanților din sedimente, ca urmare a dragării, se poate cumula cu presiuni precum "poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de activitățile agricole și forestiere" sau "utilizarea de îngrășăminte".

În cazul habitatelor 3270 și 92A0, alterarea habitatului poate fi cumulată cu presiuni de tipul: Pasunatul intensiv, seceta și precipitații scăzute, specii indigene problematice, îndepărtarea vegetației uscate, uscarea arborilor în curs de desfasurare, pasunatul în zona împădurită, deșeuri solide și exploatarea nisipului și pietrisului.

Trebuie remarcat faptul că alterarea habitatului speciilor acvatice poate fi combinată cu efectele cauzate de funcționarea sistemului hidroenergetic de la Portile de Fier, care se resimt la nivelul întregului sit, prin oscilațiile nivelului apei.

Pentru speciile pentru care vegetația ripariană joacă un rol important (*Zingel zingel*, *Rhodeus sericeus amarus*, *Pelecus cultratus*, *Aspius aspius*, *fymnocephalus schraetzer*,

Alosa immaculata, Lutra lutra), gestionarea vegetatiei de mal, care poate duce la pierderea habitatelor forestiere se poate cumula cu pierderea vegetatiei de mal pierduta ca urmare a constructiei stabilizarii de maluri.

In ceea ce priveste proiectele viitoare, s-a identificat ca situl va fi intersectat de 8 proiecte. Unul dintre acestea (reabilitarea portului Bechet) are potentialul de a cumula cu tipurile de impact produse de proiect (reducerea dimensiunii populatiei, alterarea habitatului si perturbarea activitatii speciilor) asupra habitatelor acvatice si a speciilor acvatice. In cazul habitatului 92A0 proiecte precum electrificarea caii ferate Craiova - Filiasi, proiectul Euro Trans: Tracia, ET13 si proiectul Trans Regio DN56, scanarea DN56 duce la efecte precum pierderea sau alterarea habitatelor.

4.3. Terenurile

Perimetrul solicitat este amplasat în Situl NATURA 2000, ROSAC 0045 Coridorul Jiului.

Petrografic, nisipul și bolovănișul este constituit din fragmente de roci stabile și nealterabile.

Din punct de vedere hidrografic, principalul curs de apă este râul Jiu.

Statutul juridic al terenului care urmeaza sa fie ocupat

Terenul studiat este situat în extravilanul satului Sfârcea, comuna Braloștița si se află în proprietatea publica a statului, aflat în administrarea A.N. "APELE ROMANE" - Administrația Bazinala de Apa Jiu. Terenul este detinut prin contract cadru nr. 214/13.12.2022, de SC GIDAZI PROD COM SRL.

Terenul situat in albia minora a raului Jiu, avand S = 19 550mp, ce face obiectul inchirierii este inscris in Cartea Funciara nr. 30431, numar cadastral 3043, pe U.A.T. Bralostita, judetul Dolj, fiind intabulat in domeniul public al statului si in administrarea A.N. "Apele Romane", prin Administratia Bazinala de Apa Jiu.

Perimetrul inchiriat (bunul imobil) este cuprins in Anexa Hotararii Guvernului nr. 183/2020-privind aprobarea Închirierii unor bunuri imobile proprietate publica a statului, aflate in administrarea Administrației Nationale "Apele Romane", la poziția nr. 115.

Conform prevederilor legale Perimetrele de exploatare se amplaseaza pe cursurile de apa, numai in zone care necesita decolmatare, reprofilarea albiei si regularizarea scurgerii, pe baza unui studiu tehnic zonal privind influenta exploatarii asupra cursului de apa.

Regimul economic:

Folosința actuală a terenului conform extras CF: Ape curgătoare

Destinația terenului conform PUG:

-ape curgătoare
-zonă de protecție cursuri de apă/oglinzi de apă/lucrări hidrotehnice conform Legii Apelor nr. 107/1996-Anexa 2 -zonă cu valoare peisagistică deosebită, inclusă în situl Natura 2000-SCI-ROSCI0045-Coridorul Jiului, situl Natura 2000-ROSPA-0023 Confluența Jiu-Dunare

Regimul tehnic:

➤ Suprafața terenului pentru care se solicita certificatul de urbanism este de 19.550,00 mp.

Accesul la perimetrul de exploatare propus pentru extracția balastului se face, din municipiul Craiova, pe drumul județean DJ 606 Craiova + Breasta, până în dreptul intersecției, la dreapta cu drumul județean DJ 606A Breasta + Argetoaia (10,0 km). Se continuă accesul pe drumul județean DJ 606A până în localitatea Scăiești, în dreptul intersecției, la dreapta, cu drumul județean DJ 606F Scăiești + Răcarii de Jos (18,0 km). De aici, se merge pe drumul județean DJ 606F până în malul drept al râului Jiu, înainte de podul ce traversează râul Jiu (5,0 km). De aici se alege, la dreapta, un drum de exploatare care merge paralel cu malul drept al râului Jiu și care ajunge în zona de amonte a perimetrului Sfârcea (circa 2,0 km).

Acest traseu traversează habitatul 92A0 pe o distanță de 489 m

Altă cale de acces este din localitatea Brădești, de la sediul beneficiarului, pe drumul național DN 6 Craiova + Filiași, până în localitatea Răcarii de Jos, în dreptul intersecției, la stânga, cu drumul județean DJ 606F Răcarii de Jos + Scăiești (9,5 km). De aici se continuă pe drumul județean DJ 606F până imediat ce se trece podul care traversează râul Jiu (2,5 km) și se continuă, la stânga, pe drumul de exploatare ce merge paralel cu malul drept al râului Jiu. După circa 2,0 km este porțiunea de amonte a perimetrului Sfârcea.

Având în vedere topografia terenului, pot fi utilizate două trasee de acces în perimetrul de exploatare, pornind din DJ 606F- drum județean asfaltat, trasee care sunt compuse din drumuri de exploatare agricolă de pământ, în prezent, respectiv un traseu cu L=2,27 km și un traseu în lungime de 3,18km.

Nu se vor construi drumuri noi de acces ci vor fi utilizate cele existente. Întreținerea drumului de acces se face prin lucrări de astupare a gropilor aparute, volume mai mari de piatră și balast fiind puse în opera în special toamna și primăvara.

Utilizări permise: conform Ord.839/2009, art.60(4): Pe terenurile din extravilan, în

conditiile Legii si ale art.90-103 din Legea fondului funciar nr.18/1991, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare, se pot executa lucrari pentru retele magistrale, cai de comunicatie, îmbunatatiri funciare, retele de telecomunicatii ori alte lucrari de infrastructura, constructii/amenajari pentru combaterea si prevenirea actiunii factorilor naturali distructivi de origine naturala (inundatii, alunecari de teren, eroziunea solului), anexe gospodaresti ale exploatatilor agricole, precum si constructii si amenajari speciale.

Utilizari interzise: sunt interzise toate activitatile care nu sunt compatibile cu destinatia zonei.

Areale sensibile

Imobilul nu este inclus în listele monumentelor istorice si/sau ale naturii ori în zona de protectie a acestora, dar se afla în interiorul sitului Natura2000 ROSAC0045 Coridorul Jiului.

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

Nu a fost luata în considerare nici o alternativa privind alt amplasament, întrucat prin proiect se solicita de catre ADMINISTRATIJA NAȚIONALĂ APELE ROMÂNE înlaturarea materialului aluvionar care a contribuit la colmatarea albiei minore a raului Jiu, iar acest amplasament a fost dat spre exploatare care :SC GIDAZI PROD COM SRL - prin convenție de exploatare.

4.4. Solul si subsolul

Afectarea solului si a subsolului presupune înregistrarea uneia din urmatoarele situatii:

- 1. Degradarea fizica, pierderea capacitatii productive sau contaminarea solului la nivelul gradinilor si gospodariilor din comunitati;*
- 2. Împiedicarea oricaror proiecte sau activitati de reabilitare a terenurilor contaminate sau a celor afectate de acidifiere sau saraturare.*

În ceea ce priveste solul si subsolul, problemele de mediu sunt legate de posibilitatea aparitiei unor modificari ale topografiei terenurilor, modificari rezultate în urma amenajarii la suprafata, a unor platforme de lucru si depozitarea de agregate rezultate în urma activitatii de decolmatare deponii prin exploatare.

Trebuie mentionat faptul ca activitatea de santier care ar putea produce poluarea solului nu este organizata pe amplasamentul proiectului ci se va desfasura la pe un teren aflat in vecinatatea amplasamentului proiectului de decolmatare.

Totusi, exista posibile surse de poluare a solului, rezultate ca urmare a desfasurarii activitatii de exploatare a resurselor, respectiv:

- scurgerile accidentale de combustibili si lubrifianti la alimentarea utilajelor;
- deseurile solide (deseuri menajere, alte deseuri etc.).

Desi cantitatile de combustibili, uleiuri si lubrefianti care pot ajunge, în mod accidental, pe

sol sunt reduse, se vor impune masuri clare si necesare pentru prevenirea unor astfel de incidente si pentru eliminarea imediata a efectelor în cazul producerii unor evenimente accidentale.

4.5. Apa

Afectarea resurselor de apa ar presupune înregistrarea uneia din urmatoarele situatii, ca urmare a implementarii proiectului:

- schimbarile hidromorfologice
- modificari cantitative si calitative care sa conduca la deteriorarea starii corpurilor de apa de suprafata si/sau subterana;
- modificari cantitative si calitative care sa împiedice îmbunatatirea starii corpurilor de apa de suprafata si/sau subterana (atingerea obiectivelor de mediu formulate la nivel bazinal).

Extractia si transportul agregatelor minerale nu genereaza emisii de ape tehnologice sau menajare uzate. Apa care este eliminata în mediu ca urmare a exploatarii nisipurilor si pietrisurilor în conditii submerse, este apa din depozitele litologice, care provine din subteranul raului Jiu.

Prin extractia agregatelor minerale, în conditii submerse creste turbiditatea apei în zona de lucru, din cauza suspensiilor fine care se mobilizeaza si se disperseaza în masa apei, de asemenea, se produce si o usoara colmatare a raului la locul extractiei, din cauza suspensiilor grosiere antrenate de apa.

In perioada de constructie principalele surse de poluanti pentru ape sunt reprezentate de:

- lucrarile de manipulare a materialului in vederea realizarii drumului de acces de la mal stang la frontul de excavatie prin umplutura de readucere la cota de exploatare si compactare cu utilaje terasiere precum si pentru realizarea de umplutura pentru zonele din imediata vecinatate a digului. Segmentul din frontul de lucru al drumului de exploatare se va realiza si întretine cu material local, extras din perimetru, care se va recupera la demolarea drumului, prin retragere.

În perioada de executie a lucrarilor de decolmatare principalele surse de poluanti pentru ape sunt reprezentate de:

- > lucrările de manipulare a solului, generatoare de particule ce pot ajunge în apele de suprafața. În cazul unor cantitati mari, acestea se pot acumula în cursurile de apa generand modificarea turbiditatii apei si afectarea florei si faunei acvatice;
- > traficul din șantier reprezentat de transportul materialului excavat;
- > scurgeri accidentale de carburanti si uleiuri provenite de la functionarea utilajelor implicate în lucrarile de constructie sau datorate manevrarii defectuoase a

autovehiculelor de transport;

- > extragerea agregatelor minerale (nisip, balast, pietris) în mod necorespunzator;
- > depozitarea si gestionarea necorespunzatoare a deseurilor rezultate în urma lucrarilor de decolmatare.

In etapa efectiva de exploatare, in conditii submerse, se vor produce cresterii ale turbiditatii apei, care conform studiilor de specialitate si a altor studii similare se pot manifesta pe distante de cca 200 - 300 m în aval de punctul de excavare.

Turbiditatea cauzata prin excavarea agregatelor de balastiera din mediul acvatic nu determina poluare ale apei raului Jiu deoarece nu sunt introduse substante în masa apei iar particulele de nisip antrenate de cupa excavatorului se vor decanta în aval de perimetru la cateva sute de metri distanta. Turbiditatea apei este o particularitate a claritatii apei si se refera la prezenta particulelor suspendate în apa, cum ar fi nisipul, lutul sau alte sedimente. Excavarea agregatelor de balastiera poate duce la cresterea turbiditatii apei din mediul acvatic, dar acest lucru nu înseamna poluarea apei. În general, turbiditatea crescuta nu este daunatoare pentru sanatatea umana sau pentru mediul înconjurator, cu exceptia cazurilor în care particulele suspendate contin substante toxice sau alte substante periculoase.

Alimentarea cu apa potabila a personalului se va face cu apa îmbuteliata în PET-uri de 1,5; 2; 5 l, iar pentru satisfacerea necesarului igienico-sanitar se va utiliza toaleta ecologica din organizarea de santier, care nu se afla pe amplasamentul proiectului..

În cadrul procesului tehnologic de exploatare a agregatelor minerale nu este necesara implementarea unui sistem de canalizare si evacuare a apelor menajere.

Apele pluviale care vor cadea pe suprafata amplasamentului se infiltreaza în sol datorita permeabilitatii mari a substratului fara a modifica proprietatile fizico-chimice ale apei freatiche.

Apele pluviale care vor cadea pe amplasamentele proiectului nu vor antrena substante poluante din punct de vedere chimic - apele pluviale sunt considerate conventional curate.

In perioada de dezafectare

In perioada de dezafectare se vor respecta masurile care trebuie luate în cazul poluarilor accidentale cauzate de scurgeri accidentale de carburanti si/sau lubrifianti.

Concluzionad:

- > Singura sursa potentiala de poluare este reprezentata de scurgerile accidentale de combustibili sau lubrifianti de la utilajele din fluxul de exploatare si transport;

- > Potentialele poluări accidentale nu pot să genereze impurificări de amploare ale factorilor de mediu, întrucât cantitățile existente în rezervoarele și sistemele utilajelor sunt reduse;
- > Având în vedere natura proiectului, dimensiunea acestuia, considerăm că prin implementarea proiectului corpul de apă de suprafață Jiu nu poate fi afectat;
- > Calitatea apei subterane ar putea fi afectată de scurgerile accidentale de uleiuri și combustibil de la mașini și utilaje. Caracterul exceptional al acestei situații, cantitățile mici ale eventualelor scurgeri și prezența apei freatice la mare adâncime fac ca să nu existe nici un pericol real de poluare.
- > Lucrările executate în cadrul obiectivului vor induce un impact negativ nesemnificativ și temporar asupra parametrilor apei.

4.6. Aerul, clima - de exemplu, emisiile de gaze cu efect de seră, impacturile relevante pentru adaptare, schimbări climatice

4.6.1. Aer

Afectarea aerului presupune înregistrarea uneia din următoarele situații, ca urmare a implementării proiectului:

1. *Degradarea calității aerului cu depășirea pe termen mediu și lung a valorilor concentrațiilor maxime admise conform cerințelor legale în vigoare;*
2. *Împiedicarea implementării măsurilor prevăzute în Planul de Menținere a Calității Aerului la nivelul județului Dolj.*

Surse și poluanți generați

În zona implementării proiectului nu există surse care să producă impurificarea semnificativă a aerului atmosferic. Noxele provenite de la utilajele și mijloacele de transport folosite, datorită specificului reliefului de largă deschidere, vor fi dispersate, reducându-se astfel impactul asupra atmosferei.

În perioada de execuție a lucrărilor necesare realizării proiectului, principalele surse de emisii atmosferice vor fi reprezentate de:

- excavarea și transportul agregatelor minerale;
- traficul generat de lucrările desfășurate (transportul aluviunilor excavate și transportul materialului excavat).

Emisiile în atmosferă generate ca urmare a activităților de extragere a agregatelor minerale sunt:

- pulberile minerale în suspensie, emisii cauzate de transportul agregatelor

minerale;

- emisiile de gaze rezultate în urma arderii combustibilului în motoarele cu ardere internă ale utilajelor și mijloacelor de transport.

Din măsurătorile efectuate în alte locații similare, cu activități similare, asupra surselor de poluare a aerului rezulta:

- pulberi minerale în suspensie care au o valoare de 0,08 mg/mc (în condiții de mediu umed la 28 °C, umiditate relativă de 71%, calm atmosferic), valori sub limita admisă (0,15 mg/mc);
- emisii gazoase provenite din arderea combustibilului (motorină) în motoarele cu ardere internă ale utilajelor și mijloacelor de transport.

În această etapă, funcționarea utilajelor va fi sursa de emisii a gazelor rezultate în urma arderii combustibilului în motoarele cu ardere internă - gaze de ardere (CO_x, SO₂, NO_x, substanțe organice, particule).

Praful rezultat din încărcarea/descărcarea agregatelor minerale în/din benele autobasculantelor conține: CaCO₃, MgCO₃, SiO₂ și Fe₂O₃ care este nepoluant.

Cantitatea prafului generat este infimă deoarece agregatele minerale excavate sunt încărcate/descărcate umede (*scurse dar nu uscate*) în mijloacele de transport.

Nisipul și pietrișul sunt exploatate, în cadrul acestui tip de proiect (decolmatare cuveta lac) în condiții umede, deci nu ridică probleme legate de depășirea pragurilor de alertă ale acestor emisii.

Zona fronturilor de lucru va constitui cea mai importantă sursă de emisii întrucât cumulează activitatea mai multor factori poluanți.

4.6.2. Emisii în perioada de deschidere/execuție

Emisii din surse staționare dirijate

În etapa de execuție, sursele staționare dirijate sunt reprezentate de depozitare dar și încărcarea și descărcarea materialului și traficul asociat de vehicule.

Emisii din surse staționare nederijate

Sursele staționare nederijate de impurificare a atmosferei vor apărea în perioada de execuție a lucrărilor propuse pentru realizarea obiectivului. Praful generat de manevrarea materialului este dat și de eroziunea vântului care, în principal, este de origine naturală (particule de sol, praf mineral). Praful degajat depinde și de viteza de deplasare a mijlocului de transport, greutatea medie, numărul mediu de roți al vehiculului, textura suprafeței drumului, respectiv, umiditatea acestuia.

Emisiile de pulberi în suspensie și sedimentabile datorate activității de exploatare a balastului (surse staționare nederijate) vor fi nesemnificative, deoarece se va lucra în

mediu umed. Nu este posibila cuantificarea lor.

Emisii din surse mobile

În aceasta etapa, functionarea utilajelor va fi sursa de emisii a gazelor rezultate în urma arderii combustibilului în motoarele cu ardere interna - gaze de ardere (CO_x, SO₂, NO_x, substante organice, particule).

FC carburanti = consumul de combustibili pe fiecare tip de utilaj;

EF = factorul de emisie pentru diesel;

Factorul de emisie a celor mai importanti poluanti

Densitatea motorinei de 0.85 kg/

Cantitatile de motorina utilizate pe utilaje sunt:

Utilaj	Buc	Consum de motorina l/h	Ore de functionare/an
Excavator	1	11	1280
încărcător	1	17	1280
Autobasculante	1	22	1280
	3	50	3840

Emisiile au fost calculate pentru utilajele mentionate in (g/h) utilizand motorina cu densitatea = 850 kg/mc

Pentru autobasculanta factorii de emisie pentru motoarele diesel conform CORINER 2019 NFR1.A.3.b.iii pentru transport rutier (SNAP 703) -heavy-duty vehicles redati în tabelele 3-5, 3-6, 3-7, în g/kg de combustibil sunt:

Combustibil	Poluant	UM	Factor de emisie	Litri/h	t/h	Debit masic g/h
Motorina	CO	g/kg	7.58	22	0.19	0.0001
	NOX		33.37			0.063
	NMVOG		1.92			0.00004
	PM		0.94			0.0002
	NH3		0.013			0.0000002
	N2O		0.051			0.0000009
	CO2		3.169			0.00006

Cunoscand densitatea motorinei de 0.85 kg/l consumul de motorina pentru utilajele mentionate este de cca:

576 litri/zi;

12672 litri/luna,

101376 litri/an

Emisiile produse pot fi:

Poluant	g/tona	g/zi	g/ora	Motorina consumata
---------	--------	------	-------	--------------------

CO	10722	3,645	456	576 l/zi
CO2	3160	1074	134	
NOX	32792	11149	1853	
MNVOC	3385	1151	144	
PM	4172	1418	177	

Poluarea specifica activitatii utilajelor si echipamentelor se apreciaza dupa consumul de carburanti care genereaza poluanti precum: NOx, CO, COV, particule în suspensie si sedimentabile.

Concentratiile principalelor substante poluante din gazele de evacuare pentru diferite tipuri de motoare si regimuri de functionare

Poluant	Concentratie	Mers in gol		Accelerare		Decelerare	
		MAS ¹⁴	MAC ¹⁵	MAS	MAC	MAS	MAC
Oxid de carbon	%	7.0	urme	1.8	urme	2.0	urme
Hidrocarburi	%	0.5	0.04	0.1	0.01	1.0	0.03
Oxizi de azot	ppm	30.0	60.0	650.0	250.0	20.0	30.0
Aldehyde	ppm	10.0	20.0	10.0	10.0	20.0	30.0

La calculul prognozei nivelului zilnic de emisii in atmosfera, luand in considerare: cantitatile medii de emisii rezultate din arderea unui litru de motorina/benzina;

- NOx = cca 0,025 kg = 25 g
- SOx = cca 0,0056 kg = 5,6 g
- CO = cca 0,0122 kg = 12,2
- Tipul activitatii generatoare de emisii in atmosfera;
- Sursele de emisii
- Durata medie zilnica de functionare a surselor generatoare de emisii (8-10 ore/zi), au rezultat urmatoarele:

Calcul aproximativ_ estimativ al nivelului zilnic de emisii in atmosfera

Activitate generatoare de emisii	Sursa		Combustibil folosit	Cantitate combustibil	Cant. Medii poluanti emisi/zi		Total emisii lunare/kg (22 zile)
	Tip utilaj	Buc			Tip	Tip	
Excavare si incarcare agregata	Incarcator frontal	1	Motorina	17 l/sursa/h (136 l/zi ¹⁶)	NOx	425	9,35

¹⁴ Motor de aprindere prin scanteie

¹⁵ Motor cu aprindere prin compresie

					SO _x	95,2	2,094
					CO	207,4	4,56
	Excavator	1	Motorina	111 sursa/ora	NO _x	275	6,05
					SO _x	61,6	1,35
					CO	134,2	2,95
Transport agregate minerale	Autobasculante	2	Motorina	22 l/sursa *2 = 44 l/h	NO _x	1100	24,2
					SO _x	246,4	5,42
					CO	536,8	11,80
					PM10	840	18,48

Mentionam faptul ca:

- Utilajele existente nu functioneaza simultan pe amplasament;
- Factorul vant si circulatia maselor de aer în zona, sunt importante ducand la disiparea noxelor; directia principala a curentilor de aer sunt de la N catre S, de -a lungul raului Jiu;
- Emisiile sunt fugitive aproape de suprafata solului;
- Se produc doar pe perioada lucrarilor de pregatire si exploatare a nisipului si pietrisului;
- In zona de influenta a activitatilor din perimetrul de decolmatare nu sunt amplasate asezari umane sau institutii publice asupra carora activitatea miniera sa aiba un efect negativ, motiv pentru care nu sunt necesare amenajari si dotari speciale de protectie.
- Pentru minimalizarea impactului generat, lucrarile specifice vor fi însoțite de masuri de diminuare a impactului asupra factorilor de mediu. Lucrarile de reconstructie ecologica si de integrare în peisaj, ce urmeaza a se implementa, vor avea ca obiectiv refacerea factorilor de mediu afectati de catre proiect.

Sursele de emisie rutiere (pe drumurile publice) si nerutiere (din incinta), prezinta caracteristici specifice:

- emisiile sunt fugitive (nedirijate),
- sursele se emit intermitent, aproape de suprafata solului,
- au o variatie temporara si spatiala considerabila,
- contribuie la poluarea de fond existenta a zonei,
- sunt limitate in timp la perioada de realizare a lucrarilor.

O analiza detaliata a emisiilor din surse mobile nu este necesara avand în vedere absentia unor valori limita în legislatie pentru aceste tipuri de surse.

Ordinul 462/1993 nu prevede limite pentru sursele mobile. Ordinul indica faptul ca emisiile poluante ale autovehiculelor rutiere se limiteaza cu caracter preventiv prin conditiile tehnice prevazute la inspectiile tehnice ce se efectueaza periodic pe toata durata utilizarii autovehiculelor rutiere înmatriculate în tara.

Pentru limitarea emisiei de particule in timpul transportului, se vor face stropiri ale drumurilor neasfaltate (in perioadele secetoase) si se va adapta viteza la 10-20 km/h.

Traficul pe drumurile de acces si publice se supune legislatiei in vigoare, in ceea ce priveste tonajul si viteza de rulare.

Pe baza celor explicitate anterior, luand in considerare si amploarea redusa a activitatilor proiectului, timpul de implementare redus, comparand si "Raportului judetean privind starea mediului în anul 2022 pentru judetul Dolj " se poate concluziona ca implementarea proiectului nu este in masura sa aduca un aport suplimentar semnificativ in ceea ce priveste calitatea aerului, in conditiile in care la cele 6 statii de monitorizare ale calitatii aerului, nu au fost depasite valorile maxim admise pentru poluantii: SO₂, NO₂, CO, O₃, la nivelul anului 2022.

In ceea ce priveste pulberile in suspensie:

Cf. Raport judetean privind starea mediului în anul 2022, pentru judetul Dolj, la nivelul judetului Dolj, **nu s-au depasit valorile limita/tinta pentru protectia sanatatii umane, reglementate prin Legea 104/2011, la nici unul dintre indicatorii de calitate a aerului monitorizati (PM₁₀, PM_{2,5}, O₃, NO₂, NO_x, SO₂, CO, C₆H₆), prin urmare populatia nu este expusa la afectarea sanatatii datorita poluarii aerului înconjurator.**

Efectele poluarii aerului înconjurator asupra sanatatii

Conform Ordinului M.M.A.P. nr. 2202/11.12.2020 , pentru aprobarea listelor cu unitatile administrativ-teritoriale întocmite în urma încadrării în regimuri de gestionare a ariilor din zonele si aglomerarile prevazute în anexa nr. 2 la Legea nr. 104/2011 cu modificarile si completarile ulterioare privind calitatea aerului înconjurator, judetul Dolj se încadreaza în regimul II de gestionare a ariilor din zone si aglomerari.

Regimul II de gestionare reprezinta ariile din zonele si aglomerarile în care nivelurile pentru dioxid de sulf, dioxid de azot, oxizi de azot, particule în suspensie PM₁₀ si PM_{2,5}, monoxid de carbon, benzen,plumb, nichel cadmiu si arsen **sunt mai mici decat valorile-limita/tinta prevăzute în Legea 104/2011.**

La nivelul judetului Dolj, nu s-au depasit valorile limita/tinta pentru protectia sanatatii umane, reglementate prin Legea 104/2011, la nici unul dintre indicatorii de calitate a aerului monitorizati (PM₁₀, PM_{2,5}, O₃, NO₂, NO_x, SO₂, CO, C₆H₆), prin urmare populatia nu este

expusa la afectarea sanatatii datorita poluarii aerului înconjurator.

Efectele poluarii aerului înconjurator asupra ecosistemelor

Efectele poluarii aerului înconjurator asupra ecosistemelor vor fi tratate global, la nivel national, în Raportul national privind starea mediului, deoarece datele obtinute din RNMCA nu acopera fiecare judet cu valorile CO, SO₂, NO_x si O₃ din statii de monitorizare pentru protectia vegetatiei si ecosistemelor (statii de tip suburban, rural, de fond rural). În judetul Dolj nu sunt amplasate statii de tip suburban, rural, de fond rural destinate protectiei vegetatiei si ecosistemelor.

4.6.3. Schimbari climatice

Cantitatile de poluanti eliberate în atmosfera sunt relativ reduse, astfel încat ***schimbari semnificative de ordin climatic (efect de sera datorat emisiilor de gaze de ardere a carburantilor)*** datorate activitatii „EXPLOATARE BALAST” nu pot fi luate în considerare, avand în vedere si caracterul temporar al activitatii.

In ceea ce priveste contributia la formarea ploilor acide si aici trebuie subliniat faptul ca emisiile de NO_x sunt relativ reduse pentru utilajele si vehiculele de transport iar emisiile de SO₂ sunt drastic limitate prin concentratiile reduse ale sulfului (< 0,1%) în motorina livrata de toti furnizorii de pe piata.

În concluzie apreciem ca nu exista un impact potential, semnificativ, ce ar putea afecta habitatele ariei speciale de conservare in discutie, prin formarea ploilor acide în legatura cu emisiile de gaze de ardere datorate activitatii de exploatare de pe amplasamentul propus.

Avand în vedere si datele prezentate în capitolul 3 - Starea actuala a factorilor de mediu - aer se poate concluziona ca, per ansamblul, în județului Dolj, calitatea aerului este în limitele prevăzute de Legea nr. 104/2011, chiar cu valorile-limita/tinta mai mici decat cele prevazute în Legea 104/2011.

Nu au fost semnalate surse de poluare ce pot periclita calitatea aerului în zona extravilanului satului Sfârcea, comuna Braloștița. unde este amplasat proiectul .

Activitatea de decolmatare_exploatare se va desfasura într-un sistem deschis, unde circula aerul proaspat, permanent,a.i. nu se pune problema deteriorarii calitatii aerului în zona.

Avand în vedere numarul mic de utilaje si intermitenta functionarii acestora_discontinua, lucrarile executate în cadrul obiectivului vor induce un impact negativ nesemnificativ si temporar asupra factorului de mediu aer.

4.7. Bunurile materiale, patrimoniul cultural, inclusiv aspectele arhitecturale si cele arheologice

4.7.1. Bunurile materiale

Afectarea semnificativa a bunurilor materiale ar presupune înregistrarea uneia din urmatoarele situatii, ca urmare a implementarii proiectului:

1. Pierderea a mai mult de 20% din serviciile ecosistemice de importanta ridicata existente în zona de implementare a proiectului;

2. Pierderea a mai mult de 20% din infrastructurile critice, obiectivele cultural - istorice sau activitatile economice din zona de implementare a proiectului.

În mod conventional, pentru „servicii ecosistemice” vor fi considerate toate suprafetele ocupate cu ecosisteme naturale si semi-naturale de care depinde existenta comunitatilor locale (suprafata ocupata cu paduri, cu zone umede, cu pajisti si pasuni, respectiv cu terenuri agricole).

Pe suprafata solicitata pentru decolmatare_indepartare deponii nu au fost identificate bunuri materiale-cladiri sau alte structuri ce necesita dezafectarea/relocarea.

De asemenea, în zona perimetrului si în apropierea acestuia nu au fost identificate situri arheologice, monumente istorice si de arhitectura, parcuri sau alte asezaminte de interes public.

Categoria de folosinta actuala este APA cu destinatie: Decolmatare. Dupa finalizarea lucrarilor terenul nu isi modifica categoria de folosinta. Dupa încetarea activitatii se vor executa lucrarile de refacere a factorilor de mediu: taluzare, nivelare, compactarea suprafetelor afectate.

4.7.2. Patrimoniul cultural

Afectarea patrimoniului cultural presupune înregistrarea uneia din urmatoarele situatii, ca urmare a implementarii si operarii proiectului:

1. Alterarea partiala sau totala a unui sit UNESCO;

2. Alterarea partiala sau totala a unui monument sau sit de importanta arheologica, istorica sau culturala desemnat la nivel national.

În zona de implementare a proiectului nu exista situri UNESCO pentru protectia valorilor culturale si nici monumente istorice ce necesita protectie.

4.8. Peisajul

Peisajul formeaza un tot unitar, în care componentele naturale si culturale sunt luate împreuna, nu separat.

Urmatorii factori pot contribui la definirea peisajului:

- factori naturali: formele de relief, aerul si clima, solul, fauna si flora;

- factori culturali/sociali: utilizarea terenului, asezari umane;
- factori estetici si de perceptie: culori, texturi, forme, sunete, preferinte, amintiri.

Afectarea peisajului presupune înregistrarea uneia din urmatoarele situatii, ca urmare a constructiei si operarii proiectului:

1. Alterarea unor zone de importanta peisagistica desemnate la nivel international (patrimoniu UNESCO, situri naturale ale patrimoniului universal);

2. Alterarea unor zone peisagistice aflate în stare excelenta de conservare (peisaje traditionale) cu nivel înalt al valorii estetice, culturale si naturale.

Alterarea presupune deopotriva schimbari definitive, dar si temporare (reversibile). Schimbarile temporare dar cu desfasurare pe durata mare de timp (> 10 ani) pot genera de asemenea impact semnificativ.

În evaluarea impactului asupra peisajului trebuie tinut cont deopotriva de modificarile din punct de vedere vizual, cauzate de lucrarile de constructie si de existenta structurilor permanente, dar si de armonia componentelor de peisaj. În cazul peisajelor naturale, armonia este asigurata deopotriva de structura si de functionalitatea ecosistemelor naturale.

Spre exemplificare: poluarea corpurilor de apa de suprafata poate afecta semnificativ peisajul chiar si în absenta unor modificari structurale la nivelul ecosistemului acvatic (nu scade nivelul apei sau suprafata acesteia).

Din punct de vedere peisagistic perimetrul analizat este parte componenta a unei zone de ape care necesita lucrari de regularizare pentru a stopa eventualele inundatii care ar putea aparea in zona. Investitia propusa se coreleaza cu peisajul circumstant, fara a produce impact asupra sensibilitatii peisagistice a zonei, „viziunii arhitecturale” locale si, nu în ultimul rand, asupra „perceptiei” localnicilor. Receptorii cei mai apropiati sunt reprezentati de locuitorii satului Sfârcea, comuna Braloștița, la o distanta de cca 1950 m fata de organizarea de santier.

Zona nu este definita ca zona turistica si nu are caracteristicile unei astfel de destinatii.

Avand în vedere faptul ca perimetrul studiat nu a fost inclus în zonele cu valoare peisagistica deosebita, se poate concluziona ca impactul asupra peisajului poate fi considerat în limite acceptabile care se incadreaza in tabloul activitatilor specifice decolmatarilor raurilor, specifice zonei.

Vizibilitatea amplasamentului proiectului din diferite locuri de observare

Amplasamentul perimetrului nu este vizibil din afara perimetrului (de exemplu de pe drumul DJ 606F) si prin urmare impactul vizual este limitat. Circulatia de pe DJ606F, pe drumul

secundar care duce la perimetru are, in principal, interese locale, in zona neexistand obiective turistice deosebite, in afara cadrului natural. Trebuie avut in vedere momentul la care se refera indicele de impact, deoarece acest indice se poate evalua atat in etapele intermediare cat si la finalul exploatarei. Valoarea lui este legata de modul in care se vor realiza lucrarile de refacere a mediului si de strategia de refacere a mediului, la finalul decolmatarii.

4.9. Factorul de mediu zgomot si vibratii

Etapa de executie/inchidere a proiectului

În toate etape de viata ale proiectului sursele de zgomot vor avea caracter si durata temporare, se vor manifesta local si intermitent.

Principalele surse de zgomot vor fi reprezentate de:

- > Utilajele care lucreaza pentru decolmatarea cuvetei lacului si incarcarea materialului in autobasculante si apoi nivelare in vederea inchiderii;
- > Vehiculele destinate transportarii materialului incarcate, catre statia de sortare sau direct la beneficiari.

Pe baza unor metodologii consacrate, literaturii de specialitate⁸ sau a experientei în diferite studii, în continuare se prezinta diferite niveluri de zgomot masurate pe santiere si care prezinta similitudine cu lucrarile propuse în proiectul de fata, respectiv:

Tabel 22 Niveluri de zgomot masurate pe santiere, pe diferite utilaje

Denumire utilaj	Nivel zgomot	Nivel max. vibr./frecv. 1/3 oct. [m/s ²				Observatii
	[dB(A)]	/Hz]				
	Interior Leq	Exterior L _P	Volan	Scaun	Podea	
Excavatoare (cupa)	79	76,5	0,6839/31,5	0,2213/31,5	0,2399/50	se poate lucra

⁸ C. Amenajări tehnice POLUAREA PRIN ZGOMOTE ȘI VIBRAȚII PROVENITE DIN TRANSPORTUL TERESTRU ȘI LUCRĂRILE DE CONSTRUCȚII ÎN SPAȚII URABANE, Polidor BRATU¹, Gabriela MINDU², Ovidiu VASILE³, Ana GHEORGHE⁴, Călin ANDRONE^{4,1} Membru titular al Academiei de Științe Tehnice din România ², Universitatea de Arhitectură și Urbanism „Ion Mincu”, București, ³ Universitatea „Politehnica” din București, ⁴ ICECON - București

					peste 4 h	
Buldoexcavatoare_ Buldoexcavator CATERPILLAR tip 428 D	77,8	-	0,5188/ 63	0,0871/ 63	0,3126/63	se poate lucra peste 8 h
Încarcător frontal - model KOMATSU, tip WA 270 -3	74	-	0,3428/80	0,0624/25	0,0832/80	se poate lucra peste 8 h

Literatura de specialitate stabileste nivelul de zgomot pentru o serie de utilaje, asa cum este prezentat în tabelul de mai jos.

Tabel 23 Valori medii ale nivelului de zgomot pe tipuri de utilaje

Utilaj	Nivel de zgomot generat
	[dB(A)]
Autocamion / basculanta	70-90
Încarcator frontal	74-85
Buldozer	~78-90
Excavator cu cupa	80-90
Moto Compactor	75

Suplimentar, se pot preciza nivele de zgomot asociate cu diferite categorii de lucrari:
 manipulare materiale: 75-85 dB(A);
 dislocare pamant: 73-75 dB(A).

În vederea evaluarii nivelului de zgomot generat de executia/functionarea/inchiderea proiectului a fost luata in considerare situatia cea mai defavorabila, respectiv functionarea tuturor utilajelor implicate în activitatile de decolmatare.

Avand în vedere cinci utilaje/masini care produc (nivel maxim) 90 dB, 85 dB, 90 dB, 90 dB si 75dB, s-a calculat nivelul total de presiune acustica, respectiv:

$$L_p(\text{total}) = 10 \times \log_{10} (10^A(90/10) + 10^A(85/10) + 10^A(90/10) + 10^A(90/10) + 10^A(75/10))$$

$$L_p(\text{total}) = 10 \times \log_{10} (31.62 + 17.78 + 31.62 + 31.62 + 3.16)$$

$$L_p(\text{total}) = 10 \times \log_{10} (115.8)$$

$$L_p(\text{total}) = \mathbf{101.5 \text{ dB}}$$

Asadar, nivelul total de presiune acustica produs de cele 5 utilaje, la distanta de 1 m fata de sursa este de **101.5 dB**.

Considerand aceasta valoare s-a calculat, nivelul presiunii acustice la 10 m, 20 m, 30 m, 40 m, 50 m, 60 m, 70 m, 80, 90 m, 100 m, 150 m, 200 m, 350 m, 400 m, 500 m, 1000 m, 1500 m, 2000 etc, **folosind Legea inversa a patratului**.

Legea inversa a patratului prevede ca nivelul presiunii acustice scade cu 6 dB pentru fiecare dublare a distantei de la sursa l.

Prin urmare, putem folosi urmatoarea formula pentru a calcula nivelul presiunii sonore la o distanta de r metri de sursa:

$$L_p \text{ ®} = L_p (1 \text{ m}) - 20^{\wedge} \text{Log}10 \text{®}$$

Unde:

$L_p (1 \text{ m})$ este nivelul cunoscut de presiune acustica la 1 metru (101,5 dB în acest caz).

L_p ® este nivelul necunoscut de presiune acustica la o distanta de r metri de sursa.

Înlocuind diferite valori ale lui r în aceasta formula, obținem:

Distance (m)	Sound Pressure Level (dB)
10	81.5
20	71.5
30	65.5
40	61.5
50	58.5
60	55.5
70	53.5
80	51.5
90	50.5
100	48.5
150	41.5
200	36.5
350	26.5
400	24.5
500	21.5
1000	-8.5
1500	-28.5
2000	-38.5

Asa cum se observa din tabelul prezentat, nivelul de zgomot scade de la sursa o data cu distanta si la cca 50 m fata de sursa nu depaseste valoarea de 58,5 dB.

Zgomotul produs de functionarea utilajelor nu se propaga în exteriorul perimetrului datorita configuratiei terenului. În perimetrul afectat de lucrari, zgomotul produs nu va afecta fauna, prezenta în zona, aceasta migrand spre zonele învecinate cu habitate similare. Avand în vedere distanta si palcurile de vegetatie care se interpun între primele locuinte si utilajele de pe amplasament, zgomotul produs la nivelul acestora este imperceptibil. În acelasi timp curentul raului dirijeaza zgomotul catre aval.

Legislatia, standardele si normativele în vigoare în Romania ce reglementeaza nivelul de zgomot sunt:

Legea nr. 121/2019 privind Evaluarea si gestionarea zgomotului ambiant, Ordinul nr. 119/2014 cu modificari si completari ulterioare al Ministerului Sanatatii pentru aprobarea „Normelor de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei”, SR ISO 9613- 2/2008, SR ISO 1996- 1/2016, SR ISO 1996-2/2018, SR 10009-2017, OMS 994/2018, H.G. 674/2004, Reglementarea Tehnica ”Normativ privind acustica în constructii si zone urbane, indicativ C 125-2013”.

Zgomotele si vibratiile sunt generate de activitatile lucrarilor propuse pentru

realizarea obiectivului.

Conform C125-2012 valorile admise de zgomot sunt: 65 dB la limita incintei si 50 dB la limita receptorilor protejati.

Pentru evaluarea nivelului de zgomot generat în scenariul prezentat anterior a fost realizata si o modelare a surselor de zgomot cu ajutorul aplicatiei software dBmap⁹.

Datele de intrare utilizate au fost reprezentate de:

- Localizarea amplasamentului, in google earth pe baza coordonatelor geografice;
- Coordonatele in proiectie stereo 70 ale perimetrului Sfârcea;
- Pozitia surselor de zgomot (3 puncte);
- Informatii cu privire la nivelul de zgomot aferent fiecarui tip de echipamente si utilaje ce reprezinta surse de zgomot.

In figurile urmatoare este redata modelarea matematica realizata cu ajutorul aplicatiei dBmap.net pentru o sursa si pentru mai multe surse, amplasate in perimetrul supus discutiei: *Figura Modalitatea de dispersie a zgomotului provenit de la o singura sursa de pe ampasament si nivelele de atenuare cu distanta*

⁹ Configurarea software -Teren moale (Factor de sol = 1); 20,0°C Temperatura; 70% umiditate; Rezultatele sunt ponderate A; Rezultatele sunt rotunjite la 1 zecimală; Reflecțiile de ordinul doi sunt incluse; Marginile verticale (caile laterale) sunt incluse; Limitat la trasee convexe; Urmând recomandarea ISO17534-3 5.2; Reflexiile la sol nu sunt ecranate (așa cum se recomandă în ISO17534-3 5.3

În continuare, conform literaturii de specialitate, redam modul de propagare al zgomotului într-un spatiu deschis, respectiv:

- Undele sonore emise de o sursa se propaga sferic - în mod egal în toate directiile - pornind de la sursa

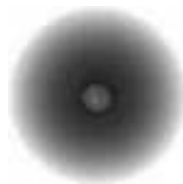


Figura Propagarea undelor sonore emise de o sursa

În aer liber, undele sonore circula într-un val sferic care se mareste continuu de la sursa. În cazul sursei punctiforme care emite o anumita energie sonora, aceasta energie este concentrata de o singura sursa punctiforma. La distanta de sursa, aceeasi energie este

distribuita sub forma unei sfere. Cu cat este mai mare distanta fata de sursa, cu atat mai mare este suprafata pe care este dispersata energia. Acest lucru poate fi ilustrat studiind un sector al unei sfere care se mareste.

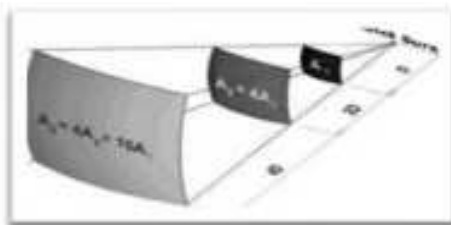


Figura Modalitatea de dispersie a energiei sunetului în cazul unei suprafete care creste proportional cu patratul distantei de la sursa punctiforma

Energia sunetului este dispersata pe o sfera imaginara în cazul unei suprafete care creste proportional cu patratul distantei de la sursa punctiforma.

Suprafata sferei creste de patru ori cu fiecare dublare a distantei de la sursa. Apoi sunetul descreste rapid, odata cu distanta fata de sursa. Fiecare dublare a distantei fata de sursa punctiforma cauzeaza o reducere a nivelului sonor cu 6 dB.

Asadar, pe baza celor expuse, se concluzioneaza ca o distanta de 100 m de sursele analizate, nivelul acustic se situeaza sub 48,5 dB (echivalentul zgomotului produs in birouri_cf. literaturii).

In ceea ce priveste vibratiile: acestea sunt generate în general de utilajele cu masa mare si reglementarea specifica este asigurata prin SR 12025/2-94 „Acustica în constructii: Efectele vibratiilor asupra cladirilor sau partilor de cladiri” unde sunt stabilite limitele admisibile pentru locuinte si cladiri socioculturale si pentru ocupantii acestora.

Pentru reducerea zgomotului si vibratiilor în etapa de executie este tehnic si operational:

- Reducerea vitezei de circulatie a vehiculelor grele pentru transportul materialelor, în special în zonele sensibile (localitati si arii protejate);
- Oprirea motoarelor utilajelor în perioadele în care nu sunt implicate în activitate;
- Oprirea motoarelor vehiculelor în intervalele de timp în care se realizeaza încarcarea/descarcarea materialelor;
- Desfasurarea lucrarilor exclusiv pe timp de zi;
- Adaptarea graficului de executie astfel încat sa se evite aglomerarea utilajelor în zonele sensibile (situri N2000).

Etapa de dezafectare

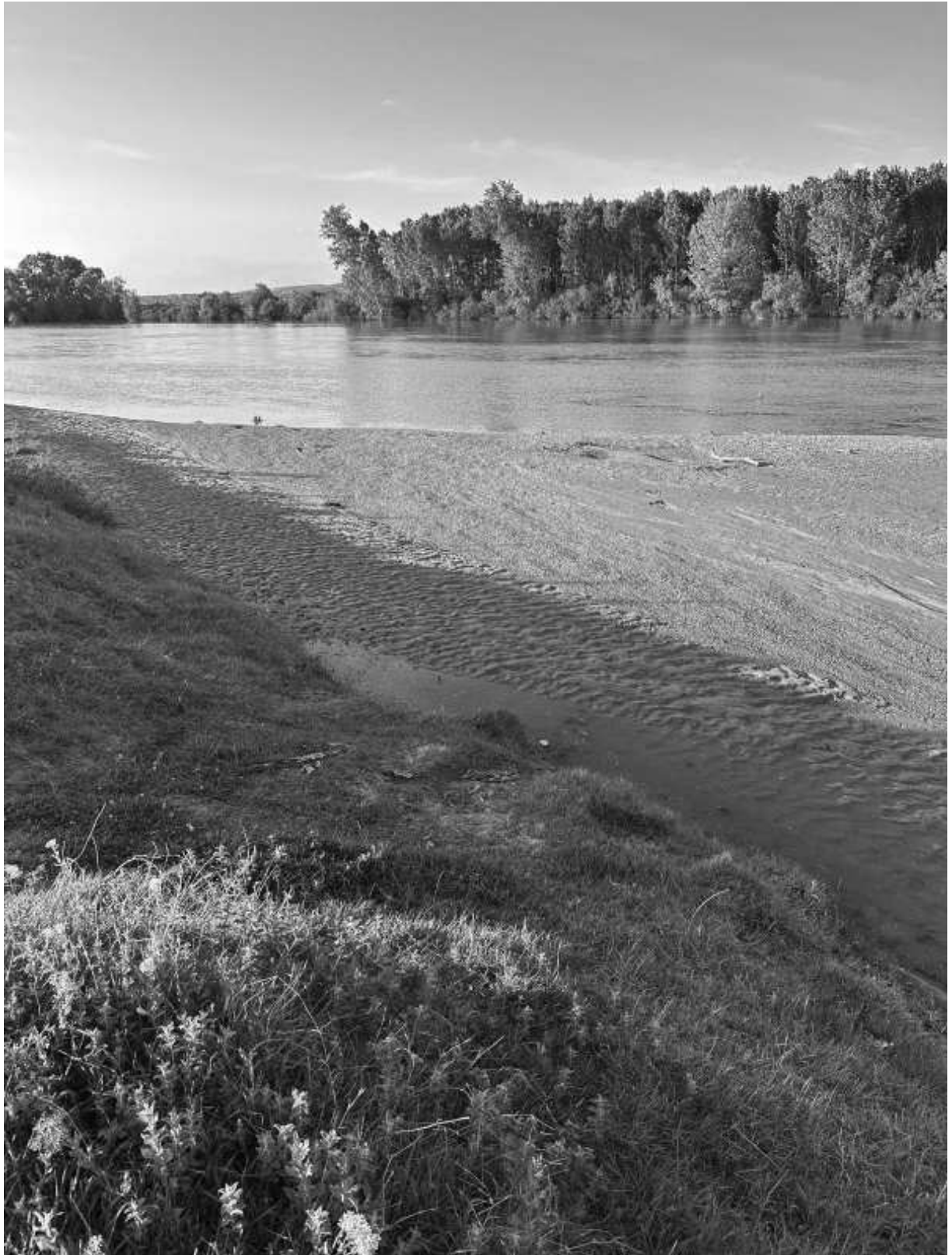
La inchiderea lucrarilor de decolmatare cat si de transport al agregatelor minerale se impune realizarea unei sistematizari finale prin desfintarea drumurilor provizorii, nivelarea terenului, eliminarea eventualelor deponii ramase si îndepartarea utilajelor de pe amplasament. Se estimeaza ca zgomotul produs în etapa de dezafectare a proiectului va avea valori sub limita celui din etapa de executie a proiectului, deoarece în aceasta etapa nu se vor mai utiliza toate tipurile de utilaje.

4.10. Ecosistemele terestre si acvatic

Habitat si vegetatie

Pa amplasamentul proiectului vegetatia este caracteristica terenurilor umede ocupate cu plante acvatic (hidrofile), salcie (*Salix cinerea*), papura (*Tifa latifolia*), trestie (*Phragmites australis*) si palcuri de plopi (*Populus tremula*) etc, multe dintre ele sunt plante invazive; amorfa (*Amorpha fruticosa L.*), ambrozie *Ambrosia artemisiifolia*, costrei *Sorghum halepense*, corneci *Xanthium italicum*. Vegetatia acvatica predominant lacustro-palustra este mult intinsa si reprezentata prin plante submerse (cosorul, bradisul, otratelul etc.) sau plante plutitoare

Vegetatie si speciile aflate in raza de afectare a proiectului a fost analizata in cap anterioare si in studiul de evaluare adecvata





4.11. Inundații

Perimetrul studiat se afla în zona inundabilă. În vederea decolmatării se va păstra distanța de 10 m între perimetrul de decolmatare și digul malului drept al râului Jiu.

4.12. Deșeuri generate de proiect și modalitatea de gestionare a acestora

Managementul deșeurilor produse pe amplasament va ține seama de categoriile de deșeuri generate. Astfel pentru toate categoriile de deșeuri vor fi respectate următoarele prevederi legislative:

- HOTARARE nr. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor care conțin substanțe periculoase sens în care acumulatori uzati vor fi pastrati în containere speciale;
- HG nr. 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate;
- Ordonanța de urgență nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor;
- Legea nr. 17/2023 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor;
- Hotararea nr. 856/2008 privind gestionarea deșeurilor din industriile extractive;
- Hotararea nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.

Evidența gestiunii deșeurilor va fi ținută de către personalul de la punctul de lucru, conform prevederilor Ordonanței de urgență nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor.

Din activitatea de decolmatare și reprofilare a albiei minore a râului Jiu, în perimetrul supus analizei, pot rezulta următoarele tipuri de deșeuri:

- deșeuri tehnologice provenite din activitatea de exploatare;
- deșeuri menajere provenite de la personalul implicat în proiect;
- deșeuri de ambalaje (PET-uri) transportate de râul Luncavăț.

Deșeuri tehnologice

Ca urmare a folosirii utilajelor terasiere și a mijloacelor de transport, pe perioada derulării activității de extracție și transport a agregatelor minerale rezultă următoarele deșeuri tehnologice:

- uleiuri uzate pentru mijloacele de transport auto și pentru utilaje - 4,5 l/an;

- anvelope uzate - 3 bucăți/an;
- Deșeul inert rezultă de la îndepărtarea stratului de aluviuni argiloase și din materialul levigabil, bolovani care pot fi interceptați în anumite zone.

Deșeuri menajere

Deșeurile menajere organice care rezultă de la personalul care asigură exploatarea și transportul agregatelor minerale - 10 kg/lună X 8 luni de lucru efectiv = 80 kg.

Analizat vor fi colectate într-un recipient (europubelă) etanș (fără scurgere în mediu), acoperit, pus la dispoziția personalului de către beneficiar 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.

Deșeuri de ambalaje

- PET-uri - 2,5 kg/lună X 8 luni de lucru efectiv = 20 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.

Modalități de eliminare a deșeurilor

Pentru gestionarea corespunzătoare a tuturor categoriilor de deșeuri generate, beneficiarul proiectului are următoarele obligații:

- ☞ să respecte prevederile legale în domeniu, cu scopul evitării daunelor aduse mediului, biodiversității și oamenilor;
- ☞ să țină evidența tuturor categoriilor de deșeuri generate și a modului de eliminare a acestora;
- ☞ să instruiască angajații care vor deservi perimetrul de exploatare, în vederea gestionării în mod corespunzător a tuturor categoriilor de deșeuri generate.

Uleiuri uzate

Aceste deșeuri fac parte din categoria deșeurilor periculoase - cod - 13 02 05* Uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere.

Schimbările periodice de ulei se vor realiza în service dar în cazul apariției unei defecțiuni care necesită remediere imediată schimbul de ulei la utilaje se va face pe o suprafață impermeabilizată, fără a afecta solul, apele de suprafață sau freatice.

Schimbările de ulei la mijloacele auto se va face în unități de profil autorizate d.p.d.v. al protecției mediului să achiziționeze acest tip de deșeu.

Schimbările de ulei nu se vor face pe amplasamentul balastierii.

Anvelope uzate

Anvelopele uzate sunt deșeuri reciclabile, rezultate ca urmare a schimbării anvelopelor uzate la mijloacele auto și vor fi predate o dată cu achiziționarea celor noi, în caz contrar, anvelopele uzate vor fi colectate pe o suprafață impermeabilizată în incinta sediului beneficiarului proiectului și vor fi predate unui operator economic autorizat d.p.d.v. al protecției mediului să achiziționeze acest tip de deșeu.

Modul de gestionare a anvelopelor uzate este reglementat de:

- Ordonanța de Urgență nr. 92 din 19 august 2021 privind regimul deșeurilor;
- HG nr. 170 din 12 februarie 2004 privind gestionarea anvelopelor uzate.

Deșeuri din decopertare și excavare

Deșeul inert (care poate rezulta ca urmare a interceptării unor zone care nu pot fi folosite, ca de exemplu depuneri de mъл, material levigabil, bolovani mari, etc.) este definit ca fiind deșeul care nu suferă nici o transformare semnificativă fizică, chimică sau biologică, nu se dizolvă, nu arde ori nu reacționează în nici un fel, fizic sau chimic, nu este biodegradabil și nu afectează materialele cu care vine în contact într-un mod care să poată duce la poluarea mediului ori să dăuneze sănătății omului. Cantitatea totală de levigat și conținutul de poluanți ai deșeului, precum și ecotoxicitatea levigatului trebuie să fie ne semnificative și, în special, să nu pericliteze calitatea apelor de suprafață și/sau subterane.

Sol nepoluat - solul care este îndepărtat din stratul superior al unei suprafețe de teren în perioada activității extractive desfășurate în suprafața respectivă și care nu este considerat poluat conform Ordinului ministrului apelor, pădurilor și protecției mediului nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările și completările ulterioare.

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.

Etapa exploatare agregate minerale

Deșeuri tehnologice 17 05 04 - pământ și argile fiind utilizat astfel:

- Materialul litologic rămas de la lucrările menționate va fi utilizat la refacerea drumului de acces.

Deșeuri menajere - 20 03 01

■ Rezultă de la personalul implicat în lucrările de exploatare agregate minerale, cantitatea rezultată fiind ~ 1 mc.

Deșeuri de ambalaje valorificabile

■ 15 01 02 - ambalaje materiale plastice Polietilen tereftalat (PET) ~ 1 kg.

13 02 05*uleiuri minerale neclorurate de motor,de transmisie și de ungere

■ Acest deșeu nu se produce pe amplasament, doar in conditii exceptionale datorate defectiunilor aparute la utilaje sau la mijloacele de transport.

16 01 03 anvelope scoase din uz

■ Acest deșeu nu se produce pe amplasament, doar in conditii exceptionale datorate defectiunilor aparute la utilaje sau la mijloacele de transport

Nr. crt.	Denumire deșeu	Cod deșeu	Sursa	Cantitatea estimată	Starea fizică	Managementul deșeurilor	Cod valorificabil	Cod eliminare
1	Deșeuri menajere	20 03 01	Personal/deșeuri aduse din amonte de apele raului Iiu zona	10 mc/an	solida	europubele	-	D5
2	ambalaje materiale plastice	15 01 02	Din alimentarea cu lichide a personalului	12mc/an			R12	-
3	pamant si pietre	17 05 04	Lucrări de excavare	150 mc	solida	Se folosește la refacerea drumului de acces	R10	
4	uleiuri minerale neclorurate de motor,de transmisie și de ungere	13 02 05*	utilaje	0.030 t/an	lichida	Acest deșeu nu se produce pe amplasament, doar in conditii exceptionale datorate defectiunilor aparute la utilaje sau la mijloacele de transport.	R12	
5	anvelope scoase din uz	16 01 03	utilaje	0.050 t/an	lichida	Acest deșeu nu se produce pe amplasament, doar in conditii exceptionale datorate defectiunilor aparute la utilaje sau la mijloacele de transport.	R12	

Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse și gestionarea acestora

Substanțele periculoase utilizate în procesul de producție (necesare funcționării utilajelor sunt:

- Motorină - 86,14 tone/an.
- Uleiuri minerale folosite ca lubrifianți pentru mijloacele auto și pentru utilaje - 4,5 t/an.

Motorina este un produs petrolier constituit din diferite fracții medii de distilare în compoziția căreia intră hidrocarburi parafinice, naftanice, aromatice și mixte.

Motorina, conform Fișei Tehnice de Securitate prezintă risc de inflamare, se aprinde ușor în contact cu suprafețele încălzite, în contact cu scânteii sau flăcări deschise.

Formează amestecuri explozibile cu aerul, limitele de explozie fiind:

- inferioară, % vol. - 6,0;
- superioară, % vol. - 13,5.

Este nocivă prin inhalare, literatura de specialitate indicând riscul ca motorina să favorizeze apariția cancerului de piele.

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

Pe amplasamentul proiectului « *EXPLOATARE BALAST* », 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 zilnic, din bidoane metalice omologate aduse cu un mijloc de transport specializat.

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 peste valorile limită admise de legislația în vigoare;
- ☞ 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

- ☞ 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.

Schimbarea acumulatorilor auto se va face numai la unități specializate, de profil.

Aceste deșeuri fac parte din categoria deșeurilor periculoase - cod - 16 06 01* Baterii și acumulatori.

Modul de gestionare a deșeurilor de baterii și acumulatori este reglementat de HG nr. 1132 din 18 septembrie 2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori.

Măsuri care trebuie luate în cazul poluărilor accidentale

Accidental, solul/subsolul pot fi afectate de scurgeri de carburanți și/sau lubrifianți, de la utilajele și/sau mijloacele de transport folosite.

Pentru a putea asigura o intervenție rapidă în caz de poluări accidentale cauzate de pierderi de carburanți și/sau lubrifianți, titularul proiectului are următoarele obligații:

- Să acționeze imediat pentru a opri scurgerile de poluanți;
- Să aibă în dotare materiale absorbante și/sau substanțe neutralizatoare și să intervină imediat pentru a controla, izola și limita efectele poluării;
- Să anunțe imediat Comisariatul Județean al Gărzii de Mediu Dolj.

5. O DESCRIERE A EFECTELOR SEMNIFICATIVE PE CARE PROIECTUL LE POATE AVEA ASUPRA MEDIULUI

Activitățile de decolmatăre care pot avea un impact potențial asupra mediului:

- amenajarea drumului de acces la perimetrul de exploatare; conexiunea cu rețeaua de căi de comunicații existente în zonă;
- decopertarea pentru extracția agregatelor minerale;
- riscuri de accidente: deversări accidentale, incendii, etc

Sursele de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu. Măsurile de prevenire/ minimizare a impactului potențial în etapa executării lucrărilor de decolmatăre

Responsabilitatea aplicării măsurilor de prevenire/ minimizare a impactului potențial asupra mediului în etapa executării lucrărilor de decolmatăre revine titularului proiectului și antreprenorului lucrărilor de decolmatăre.

5.1 Identificarea efectelor și a formelor de impact

a) construirea și existența proiectului, inclusiv, dacă este cazul, lucrările de demolare

Intervențiile propuse pentru proiectul „EXPLOATARE BALAST” și identificate ca având potențialul de a genera impacturi sunt prezentate în tabelul de mai jos

Etapa	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
Etapa de execuție (EE)	Realizarea drumului de acces (temporare)/lucrări de terasamente	Realizare drum de acces de la mal drept la frontul de excavație; Rampe tehnologice și racorduri provizorii de legatură cu drumul de acces	În limitele amplasamentului determinat de coordonatele stereo 70	Se află în interiorul limitelor ROSAC0045	Accesul la perimetrul de exploatare propus pentru extracția balastului se face, din municipiul Craiova, pe drumul județean DJ 606 Craiova + Breasta, până în dreptul intersecției, la dreapta cu drumul județean DJ 606A Breasta + Argetoaia (10,0 km). Se continuă accesul pe drumul județean DJ 606A până în localitatea Scăiești, în dreptul intersecției, la dreapta, cu drumul județean DJ 606F Scăiești + Răcarii de Jos (18,0 km). De aici, se merge pe drumul județean DJ 606F până în malul drept al râului Jiu, înainte de podul ce traversează râul Jiu (5,0 km). De aici se alege, la dreapta, un drum de exploatare care merge paralel cu malul drept al râului Jiu și care ajunge în zona de amonte a perimetrului Sfârcea (circa 2,0 km). Nu se vor construi drumuri noi de acces ci vor fi utilizate cele existente

Etapa de operare (EO)	Solutia fertil recuperat în urma lucrărilor de deschidere va fi încărcat direct în autobasculante MAN 8x4 de 24 tone, sau alt tip de autoutilitare, se va duce pe terenul ce aparține SC GIDAZI PROD COM SRL pentru nivelarea suprafețelor Extractie și incarcare in mijloacele de transport	Lucrări de exploatare metoda de excavare (Metoda de exploatare ce se va aplica este cu fasii Sensul de extracție în cuprinsul fâșiilor va fi dinspre larg spre mal și dinspre aval spre amonte, pentru a se asigura protecția și refacerea resurselor. Fâșiile vor avea o lungime egală cu lungimea porțiunii de perimetru propusă a fi exploatată în cursul anului 2024 și la începutul anului 2026, 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 1,3 m ³ ; -încărcarea materialului excavat în mijloacele de transport se va face cu încărcător frontal cu cupa de 3,2 m ³ ; -transportul agregatelor minerale se va face cu autobasculante cu capacitatea benelor de 40 to. -după exploatarea fiecărei fâșii, suprafața acesteia va fi nivelată prin dragare cu cupa excavatorului, iar agregatele sunt încărcate în autobasculante și transportate în depozitul aflat pe un teren al beneficiarului sau la punctele de lucru ale sau comercializate la alți beneficiari.	I In limitele amplasamentului determinat de coordonatele stereo 70	Se afla în interiorul limitelor ROSAC0045	Zona cu resurse minerale (nisip și pietriș) ce va fi exploatată are o lungime de 579,00 m, o lățime medie de 33,76 m, grosime maximă a zăcămintului 3,17 m (PT 4) -grosime medie a zăcămintului 2,06 m -suprafață exploatabilă 19.550,00 m ² În zona perimetrului se are în vedere decolmatarea albiei minore a râului Jiu prin extracția balastului din depozitele cantonate aici, realizându-se decolmatarea râului Jiu, pe tronsonul analizat, reducându-se astfel energia apelor și implicit scăderea forței de eroziune. Sensul de extracție în cuprinsul fâșiilor va fi dinspre larg spre mal și dinspre aval spre amonte, pentru a se asigura protecția cursului de apă. Fâșiile vor avea o lungime egală cu lungimea porțiunii de perimetru propusă a fi exploatată, o lățime de circa 10,00 m și o adâncime variabilă, până la cota limită de exploatare (nivel talveg). Nivelul apei râului în zona perimetrului, în momentul executării ridicărilor topo, a fost între cota +93,31 (în amonte) și cota +93,11 (în aval). Talvegul râului Jiu în sectorul perimetrului variază de la +91,91 (în amonte) și cota +91,71 (în aval). Volumul de resurse minerale de balast rezultat ca produs al celor doi parametri V= 40.300 mc Organizarea de santier va afecta o suprafața de teren de S=2000 mp -spatii stationare utilaje, S=500mp dintre care suprafața de S=100mp se va balasta iar suprafața de S=400mp - se va balasta, -cale acces: S= 200 mp - se va balasta, -platforma depozitare agregate minerale cu S= 1217mp. Cantitatea maxima de agregate minerale care va fi depozitata în organizarea de santier, în spatiul cu suprafața de S=1217mp, va fi de cca. 2000 tone . ✓ Balastarea drumurilor de exploatare pe care se va face accesul în perimetrul de exploatare, inclusiv în organizarea de santier, Ltot=5,47km
Etapa de dezafectare (ED)	Lucrari de reabilitare a terenurilor în zonele exploatate	Lucrari de nivelare a perimetrului și retragerea utilajelor de pe amplasament	I In limitele amplasamentului determinat de coordonatele stereo 70	I Se afla în interiorul limitelor ROSAC0045	La finalizarea exploatareii societatea va executa lucrari de nivelare a perimetrului, acordand o atentie deosebita lucrarilor de dezafectare a patului de înaintare (excavare prin retragere) folosit pentru exploatarea agregatelor minerale. Nu sunt necesare alte lucrari speciale pentru refacerea amplasamentului. În timpul desfășurării activității propuse se va respecta tehnologia de extragere a agregatelor

Legenda: EE - etapa de execuție; EO - etapa operare; ED - etapa dezafectare

Procesul de identificare și evaluare a luat în considerare acele efecte și forme de impact care au potențialul de a deveni moderate sau semnificative.

În secțiunile următoare sunt evaluate toate formele de impact identificate, în toate etapele de viață ale proiectului precum și contribuția cumulată a mai multor efecte, acolo unde este cazul.

Identificarea relațiilor cauza - efecte – impacturi

Tabel 24 Identificarea relațiilor cauza - efecte – impacturi

<i>Etapele de viață ale proiectului</i>	<i>Tip de intervenție</i>	<i>Cauze (Activități)</i>	<i>Factori de mediu</i>	<i>Efecte / Riscuri</i>	<i>Impacturi directe</i>	<i>Impacturi secundare</i>
Etapa de execuție	Realizarea drumurilor de acces/ Se va amenaja drumul de acces de la mal stâng la frontul de excavatie Drumurile de acces se vor realiza prin umplutura de readucere la cota de exploatare și compactare cu utilaje terasiere; Se vor realiza rampe tehnologice și racorduri provizorii de legatură cu acest drum.	Amenajări temporare	Apa de suprafață	Patrundere poluanți în apele de suprafață	Alterarea calității apelor de suprafață	
			Biodiversitate	Cresterea nivelului de zgomot	Perturbarea activității speciilor	
	Lucrări de terasament	Manevrare pământ	Biodiversitate	Îndepărtarea vegetației ripariene/Reducerea gradului de acoperire cu vegetație Patrunderea speciilor alohtone Cresterea nivelului de zgomot	Pierdere de habitate favorabile pentru o parte din pasarile acvatice Alterarea habitatelor Perturbarea activității speciilor	Pierdere de habitate
Etapa de operare (EO)	Lucrări de decolmatare	Excavare pietris și nisip	Apa de suprafață	Turbiditate	Deteriorarea stării ecologice a corpului de apă	
			Biodiversitate	Modificări ale unor habitate favorabile speciilor de pasări acvatice Cresterea nivelului de zgomot	Pierdere habitat de hranire Perturbarea activității speciilor	
			Transport	Desfășurarea traficului auto de la și înspre perimetru de decolmatare	Calitatea aerului Sol Biodiversitate	Emisii de poluanți atmosferici Depunerea poluanților atmosferici pe sol Facilitarea răspândirii speciilor alohtone și a celor invazive Emisii de poluanți atmosferici Cresterea nivelului de zgomot
	Lucrări de nivelare	Manevrare pământ (pietris și nisip)	Sol	Compactare sol	Alterarea capacității productive a solului	Alterarea habitatelor
			Calitatea aerului Biodiversitate	Emisii de poluanți atmosferici Cresterea nivelului de	Modificarea calității aerului Perturbarea activității	Alterarea habitatelor

<i>Etapele de viata ale proiectului</i>	<i>Tip de interventie</i>	<i>Cauze (Activitati)</i>	<i>Factori mediu</i>	<i>de Efecte / Riscuri</i>	<i>Impacturi directe</i>	<i>Impacturi secundare</i>
				zgomot	speciilor	

5.1.1. Efecte asupra factorul de mediu apa

In perioada de constructie principalele surse de poluanti pentru ape sunt reprezentate de:

- lucrarile de manipulare a materialului in vederea realizarii drumului de acces de la mal drept la frontul de excavatie prin umplutura de readucere la cota de exploatare si compactare cu utilaje terasiere precum si pentru realizarea de umplutura pentru zonele din imediata vecinatate a digului. Segmentul din frontul de lucru al drumului de exploatare se va realiza si întretine cu material local, extras din perimetru, care se va recupera la demolarea drumului, prin retragere.

În perioada de executie a lucrarilor de decolmatare principalele surse de poluanti pentru ape sunt reprezentate de:

- lucrările de manipulare a solului, generatoare de particule ce pot ajunge în apele de suprafata. În cazul unor cantitati mari, acestea se pot acumula în cursurile de apa generand modificarea turbiditatii apei si afectarea florei si faunei acvatice;
- traficul din şantier reprezentat de transportul materialului excavat;
- scurgeri accidentale de substante chimice, carburanti si uleiuri provenite de la functionarea utilajelor implicate în lucrarile de constructie sau datorate manevrarii defectuoase a autovehiculelor de transport;
- extragerea agregatelor minerale (nisip, balast, pietris) în mod necorespunzator; depozitarea si gestionarea necorespunzatoare a deşeurilor rezultate în urma lucrărilor de decolmatare.

In perioada de exploatare a agregatelor minerale nu vor fi emisi poluanti cu efecte negative asupra apelor de suprafata si a acviferelor subterane din zona.

Se apreciaza ca emisiile de substante poluante (provenite de la traficul rutier specific exploatarei, de la manipularea si transportul materialelor) care ajung direct sau indirect în apele de suprafata sau subterane, nu sunt în cantitatii importante si nu modifica încadrarea în categoria de calitate a apei.

La nivelul perimetrului de exploatare pot sa apara numai poluari accidentale ale factorului de mediu apa ca urmare a descarcarii accidentale în mediu de uleiuri minerale si/sau hidrocarburi datorate defectarii utilajelor folosite în exploatarea agregatelor de balastiera. In angrenajele utilajelor nu sunt stocate cantitati mari ale acestor substante care sa produca impurificari majore ale componentei de mediu apa.

În perioada de excavare a fasiilor situate în cursul apei raului Jiu se vor produce cresterii ale turbiditatii apei ce se vor manifesta pe distante de cca 200-300 m în aval de

punctul de excavare. Turbiditatea cauzata prin excavarea agregatelor de balastiera din mediul acvatic nu determina poluare ale apei raului Jiu deoarece nu sunt introduse substante în masa apei iar particulele de nisip antrenate de cupa excavatorului se vor decanta în aval de perimetru la distante mici.

Exploatarea nisipului si pietrisului se va face deasupra talvegului raului Jiu.

In perioada de dezafectare

In perioada de dezafectare se vor respecta masurile care trebuie luate în cazul poluarilor accidentale cauzate de scurgeri accidentale de carburanti si/sau lubrifianti.

Impactul potential prognozat

Sursa de poluare naturala ce poate genera poluarea apelor de suprafata si subterane o constituie apele meteorice sub forma de ploi torentiale, cu intensitati foarte mari (cantitati mai mari de 45l/s in circa 60-80 min). In aceasta situatie, zona balastierei se poate inunda integral, fiind supusa unei spalari partiale, iar eventualul material dislocat putand fi transferat pe terenurile din aval.

Apele de suprafata care intercepteaza viitura si care tranziteaza spre terenurile din aval catre receptorul natural, pot suferi deprecieri atat d.p.d.v. chimic cat si organoleptic.

Alte surse posibile de poluare a apelor sunt:

- deversari necontrolate de lichide care pot aparea numai in situatii accidentale;
- neetanseitati ale unor zone de record;
- fisurarea furtunului vibrator, care face legatura intre incarcator si capul hidraulic (cu insertii metalice) ale utilajelor datorita imbatranirii materialului sau a manevrarii bruscte.

Evantualul impact negativ asupra calitatii apelor subterane este temporar limitat la durata de executie a exploatarii si traversarii deasupra stratului acvifer, in functie de proprietatile stratului permeabil si de conditiile hidrogeologice.

Tabel 25 Impactul potential prognozat asupra apei

Factor de mediu	Efecte, riscuri/Impact potențial	Impacturi directe	Impact prognozat (Semnificatie impact/ Frecventa/ Extindere/ Durata/ Magnitudine Reversibilitate)	Sistem de Evitare/prevenire/reducere	Impact rezidual

Apa	Ca urmare a unor pierderi accidentale de produse petroliere si uleiuri minerale, posibile infiltratii în apa/sol/subsol, freatic	Alterarea calitatii apelor de suprafata	Redus negativ/accidental/ local/ medie/ negativa, foarte mica/ reversibil	Implementarea masurilor de evitare/prevenire/reducere a impactului	Impact rezidual nesemnificativ.
	Turbiditate	Deteriorarea starii ecologice a corpului de apa	Redus negativ/ temporar/ local/ medie/ negativa, foarte mica/ reversibil		

5.1.2. Efecte asupra factorul de mediu aer_ etapa de deschidere/ exploatare/ inchidere

Executia lucrarilor implica folosirea utilajelor specifice si utilizarea de autovehicule pentru transport, ceea ce conduce la aparitia unor surse de poluanti caracteristici motoarelor cu ardere interna, astfel gazele de esapament ar putea afecta calitatea aerului cu poluanti precum: oxidul de carbon; oxizi de azot, monoxid de azot, dioxidul de azot; hidrocarburi aromatice; suspensii (hidrocarburi aromatice, olefine, naftene, parafine, hidrocarburi policiclice); dioxidul de sulf.

Perioada emisiilor acestor tipuri poluanti sunt ca si în cazul emisiilor de praf direct afectate de nivelul activitatii si de operatiile specifice, prezentand o variabilitate substantiala de la o faza la alta a procesului de dezvoltare.

Prin urmare sursele antropice principale de poluare a aerului în etapa de deschidere sunt reprezentate de mijloacele auto, respectiv de utilajele indispensabile acestei activitati.

În etapa de functionarea a obiectivului preconizam ca nu vor exista surse de poluare semnificative ale aerului.

Sursele de impurificare ale atmosferei, caracteristice perioadei de extractie a agregatelor minerale sunt reprezentate de:

- ✓ pulberi din activitatea de excavare,
- ✓ gaze de esapament de la motoarele utilajelor si mijloacelor de transport, care vor extrage si transporta agregatele minerale.

Emisii sub forma de pulberi în suspensii si pulberi sedimentabile datorate activitatii de exploatare:

Emisiile de pulberi în suspensie si sedimentabile datorate activitatii de exploatare a balastului (surse stationare nedirijate) vor fi nesemnificative, deoarece se va lucra în mediul umed.

Emisii sub forma de pulberi în suspensii si pulberi sedimentabile datorate circulatiei mijloacelor de transport:

- Poluarea specifica activitatii utilajelor si echipamentelor se apreciaza dupa consumul de carburanti care genereaza poluanti precum: NO_x, CO, COV, particule în suspensie si sedimentabile.

Praful degajat depinde de viteza de deplasare a mijlocului de transport, greutatea medie, numarul mediu de roti al vehiculului, textura suprafetei drumului, respectiv, umiditatea acestuia.

Tabel 26 Impactul potential prognozat asupra aerului

Factor de mediu	Efecte, riscuri/Impact potențial	Impacturi directe/secundar	Impact prognozat (Semnificatie impact/ Frecventa/ Extindere/ Durata/ Magnitudine Reversibilitate)	Sistem de Evitare/prevenire/reducere	Impact rezidual
Calitatea aerului	-Pulberi în suspensie si sedimentabile, - emisii gaze de esapament de la utilajele rutiere si nerutiere.	Modificarea calitatii aerului/ Alterarea habitatelor	Redus negativ/ temporar/ local/ scurt/ negativa, foarte mica/ reversibil	Implementarea masurilor de evitare/prevenire/reducere a impactului	Impact rezidual nesemnificativ.

Datorita conditiilor de relief, de larga deschidere, cu o rapida disipare a eventualelor noxe provenite din activitatea de extractie sau de la mijloacele de transport, apreciem calitatea aerului ca fiind buna

Impactul asupra calitatii aerului se poate aprecia ca fiind nesemnificativ, în conditiile respectarii masurilor de reducere a impactului, cat si a prevederilor proiectului privind tehnologia de executie.

5.1.3. Efecte asupra factorul de mediu sol

În perioada de deschidere/exploatare/inchidere a perimetrului sursele de poluare a solului sunt reprezentate prin:

- ❖ O prima sursa de poluare a solului este reprezentata de circulatia utilajelor grele si mijloacelor de transport dinspre si în zona extractiei, organizariile de santier. Rezulta poluanti atat de la arderea combustibililor (NO_x, SO₂, CO, pulberi), cat si de la functionarea utilajelor în fronturile de lucru (NO_x, SO₂, CO, Pb, pulberi), poluanti care prin intermediul mediilor de dispersie, în special prin sedimentarea poluantilor din aer, se pot depune pe suprafata solului;

- ❖ Defectiuni tehnice ale utilajelor, alimentare cu carburanti, reparatii utilaje, accidente pot genera scurgeri de combustibili si ulei care se pot depune în sol;
- ❖ Deseurile menajare prin depunerea pe suprafata solului pot conduce la contaminarea acestuia;
- ❖ Apele pluviale care spala platforma drumului;
- ❖ Accidentele în care sunt implicate autovehicule care opereaza în perioada lucrarilor, în cazul neinterventiei în scopul înlaturarii poluantilor, pot conduce la contaminarea solului;
- ❖ Scurgeri necontrolate de hidrocarburi, în timpul parcarii autocamioanelor;
- ❖ Reziduuri din combustibil nears;
- ❖ Reziduuri provenite din uzura pneurilor;
- ❖ Reziduuri gazoase provenite din arderea combustibililor. Principalii poluanti rezultati în acest mod sunt hidrocarburile, plumbul si emisiile de CO, CO₂, NO_x, SO₂.

Tabel 27 Impactul potential prognozat asupra solului

Factor de mediu	Efecte, riscuri/Impact potențial	Impacturi directe/secundar	Impact prognozat (Semnificatie impact/ Frecventa/ Extindere/ Durata/ Magnitudine Reversibilitate)	Sistem de Evitare/prevenire/reducere	Impact rezidual
Calitatea solului si subsolului	- posibile scurgeri accidentale de produse petroliere/ depozitari necontrolate de deșeuri	Alterarea calitatii solului/Alterarea capacitatii productive a solului	Redus negativ/ accidental/ local/ scurta/ negativa, foarte mica/ reversibil	Implementarea masurilor de evitare/prevenire/reducere a impactului	Impact rezidual nesemnificativ.

5.1.4 Impactul asupra biodiversitatii

Flora si fauna locala temporar vor fi afectate de implementarea proiectului, în toate etapele de viata ale acestuia. Excavarea, indepartarea vegetatiei care se afla in prezent pe amplasamentul proiectului de decolmatare respectiv zgomotul generat de mijloacele de transport si utilaje vor fi principali factori care afecteaza biodiversitatea.

În perioada de deschidere/exploatare/inchidere a proiectului

Surse potentiale de poluare/ Poluanti specifici/Surse de risc

Terenul propus pentru realizarea proiectului este amplasat în interiorul

ROSAC0045 Coridorul Jiului si ocupa 0,0059% din suprafata sitului (S= 71452 ha);

Efecte posibile/ presiuni asupra obiectivelor de protectie si conservare a speciilor si habitatelor ariilor naturale protejate de interes comunitar:

- Cresterea nivelului de zgomot care poate conduce la perturbarea activitatii speciilor;
- Îndepartarea vegetatiei ripariene/Reducerea gradului de acoperire cu vegetatie/Distrugerea adaposturilor si cuiburilor, care poate conduce la pierdere de habitate favorabile pentru pasarile acvatice;
- Facilitarea raspandirii speciilor alohtone si a celor invazive care poate conduce la alterarea habitatelor.

Tabel 28 Impactul potential prognozat asupra biodiversitatii

Factor de mediu	Efecte, riscuri/Impact potential	Impacturi directe/secundar	Impact prognozat	Sistem de Evitare/prevenire /reducere	Impact Rezidual
			Semnificatie impact/ Frecventa/ Extindere/ Durata/ Cumulat/ Magnitudine Reversibilitat e)		
Biodiversitate a	Creșterea nivelului de zgomot	Perturbarea activitatii speciilor	Redus negativ/ temporar/ local/ scurta/ negativa, foarte mica/ reversibil	Implementarea masurilor de evitare/ prevenire/ reducere a impactului	Impact rezidual ne semnificativ.
	Îndepărtarea vegetației ripariene/Reducerea gradului de acoperire cu vegetatie/	Pierdere de habitate favorabile pentru speciile acvatice	Redus negativ/ permanent/ local/ lunga/ cumulat/ negativa/ reversibil cu masuri	Implementarea masurilor de evitare/ prevenire/ reducere a impactului	Impact rezidual ne semnificativ.
	Patrunderea speciilor alohtone	Alterarea habitatelor/ Pierdere de habitate	Redus negativ/ permanent/ local/ lunga/ cumulat/ negativa/ reversibil cu masuri	Implementarea masurilor de evitare/ prevenire/ reducere a impactului	Impact rezidual ne semnificativ.
	Modificari ale unor habitate favorabile speciilor acvatice acvatice	Pierdere habitat de hranire	Redus negativ/ permanent/ local/ lunga/ cumulat/ negativa/ reversibil cu masuri	Implementarea masurilor de evitare/ prevenire/ reducere a impactului	Impact rezidual ne semnificativ.

5.1.5 Utilizarea resurselor naturale

Principalele resurse naturale utilizate în cadrul proiectului sunt reprezentate de

terenuri_ape si vegetatia existente în zonele afectate temporar cu lucrari. Suprafetele afectate temporar nu sunt semnificative raportat la suprafetele si disponibilitatea acestor resurse la nivelul UAT-ului Braloștița (din extravilan) si al ariei naturale protejate care reprezinta 0,0059% din suprafata sitului.

Principala resursa naturala utilizata în cadrul proiectului este reprezentata de pietrisul si nisipul rezultat in urma decolmatarii albiei minore a raului Jiu. Acest material, dupa extractie va fi depus pe un teren al beneficiarului, in afara perimetrului sau comercializat direct catre terti. Lucrarile în albia minora nu influenteaza lucrarile proiectate pentru amenajarea a raului Jiu. În imediata apropiere a zonei studiate nu exista anexe gospodaresti, institutii publice, parcuri, spitale sau alte asezaminte de interes public.

Protecția perimetrului de exploatare

Pentru evitarea degradarii zonei si asigurarea protectiei perimetrului, pe parcursul activitatii se vor aplica urmatoarele masuri:

- Realizarea exploatării in perimetrul Sfârcea, se va face prin excavarea balastului din perimetru până la cota talvegului râului Jiu, cotă ce variază de la +93,31 (în amonte) și cota +93,11 (în aval).
- Realizarea extragerii balastului cantonat în deponiile din albia minoră a râului Jiu respectă condițiile necesare pentru asigurarea scurgerii debitului de formare, în condiții de stabilitate a albiei în plan longitudinal și transversal.
- Pentru formarea, după excavare, a unei secțiuni bine conturate și cu pat stabil, este necesar ca extracția să se facă dinspre larg spre mal și dinspre aval spre amonte, în fâșii de exploatare uniforme.
- Materialul excavat nu se va depozita în zone apropiate fronturilor de lucru.

Încadrarea lucrarilor în clasa si categoria de importanta conform STAS 4273-83, cu privire la asigurarea sursei de apa si la apararea împotriva inundatiilor

În conformitate cu prevederile STAS 4273-83, lucrarea se încadreaza în clasa de importanta a V-a (constructii provizorii si secundare). În conformitate cu prevederile STAS 4068-87, probabilitatea anuala a debitelor si volumelor maxime în conditii normale de exploatare este de 10%.

Dimensionarea constructiilor provizorii încadrate an clasa de importanta V, cu o durata de functionare mai mica de 10 ani, se face pe baza unei justificari tehnico-economice lund în calcule debite maxime cu probabilitati anuale de depasire mai mari de 10% (conf. STAS 4068 - 87 pct. 2.2. - alin. 2).

Influenta lucrărilor proiectate asupra obiectivelor existente în zona

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

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

Din aceste considerente, exploatarea depozitelor de balast are consecințe benefice asupra stabilității malurilor râului Jiu, în special asupra malurilor concave, puternic erodate, din cauză că se îndreaptă și se lărgeste cursul de apă prin excavarea acumulărilor (prundurilor) de balast.

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

Nu este necesară luarea de măsuri sau de execuție a unor lucrări suplimentare pentru evitarea unor pagube sau stanjeniri asupra obiectivelor existente în zona în afara celor prezentate

Protectia factorilor de mediu

Reducerea suprafețelor de teren degradate prin activitatea desfășurată în perimetrul lucrărilor de execuție a decolmării

Se va avea în vedere, în primul rând reducerea la minim a posibilității afectării de noi terenuri, fapt care implica următoarele:

- > economisirea rezervelor, prin dimensionarea lucrărilor strict la nivelul asigurării planului de execuție a proiectului;
- > dirijarea și concentrarea activității în perimetrele avizate;
- > construcții minime de noi drumuri.

Monitorizarea stării factorilor de mediu, în perimetrul de lucru, urmărirea constantă a modului în care activitatea de execuție a lucrărilor afectează acești factori și rezolvarea problemelor ce pot apărea pe parcurs

- Urmărirea cu atenție a modului de desfășurare a activității, realizarea managementului activității de execuție a lucrărilor din cadrul perimetrului în mod responsabil și conformarea la toate obiectivele activității în ceea ce privește protecția mediului;

- Instruirea personalului și în ceea ce privește protecția mediului;
- Asigurarea funcționării corecte a utilajelor și mașinilor, conform parametrilor

tehnici standard;

- Utilajele folosite vor corespunde normelor de zgomot;
- Întreținerea utilajelor și masinilor în stare optimă de funcționare prevăzută de

normativele și legislația în vigoare.

Protectia ecosistemelor terestre si acvatice

- Programul de funcționare al utilajelor în perioada de execuție lucrări să nu afecteze speciile acvatice aflate în vecinătatea perimetrului. Trebuie evitată perioada dintre orele 19⁰⁰ - 08⁰⁰.
- Utilajele nefolosite să nu rămână în zona de exploatare.
- Menținerea curăteniei în zona de exploatare prin colectarea selectivă și depozitarea în spații special amenajate.
- Se interzice executarea de reparații utilaje în zona de exploatare.
- În timpul operațiilor de încărcare în autovehiculele de transport se va păstra un nivel de zgomot redus în jurul orelor de activitate maximă a pasărilor poposite în zonele înconjurătoare.

Protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public

În imediată apropiere a zonei studiate nu există anexe gospodărești, instituții publice, parcuri, spitale sau alte așezăminte de interes public. Lucrările proiectate nu influențează așezările umane și nici schema cadru de amenajare a bazinului hidrografic Jiu.

5.1.6 Emisii de poluanți, zgomot, vibrații, lumina, căldura și radiații, crearea de disconfort, eliminarea și valorificarea deșeurilor

Această secțiune a fost tratată în capitolul 4 al prezentului raport.

5.1.7 Riscurile pentru sănătatea umană, pentru patrimoniul cultural sau pentru mediu (de exemplu din cauza unor accidente sau dezastre)

Proiectul analizat nu intră sub incidența actelor normative naționale care transpun legislația comunitară privind SEVESO. Deși, în principal, în etapa de execuție vor fi utilizate și stocate substanțe chimice periculoase, riscul ca acestea să conducă la producerea unor accidente majore cu efecte semnificative asupra mediului și populației este improbabil.

Din punct de vedere al dezastrelor naturale, principalele riscuri sunt reprezentate de: cutremure, alunecări de teren, inundații.

Componentele cele mai importante ale impactului negativ generat de realizarea lucrărilor proiectate se manifestă prin:

✓ prezenta obiectivului, care provoaca întotdeauna un disconfort populației riverane, marcat prin zgomot, concentrația de pulberi, prezenta utilajelor în mișcare;

✓ posibile conflicte de circulație, datorita autovehiculelor de tonaj ridicat, care transporta masa miniera excavata;

Studierea activitatilor si tehnologiilor ce sunt utilizate în cadrul perimetrului ne determina sa apreciem ca impactul negativ al acestora asupra asezarilor umane din zona se poate, eventual, manifesta prin:

✓ zgomote si vibratii: Principala sursa generatoare de zgomote si vibratii o constituie utilajele specifice activitatii de extractie a agregatelor (excavatorul, buldozerul, precum si mijloacele de transport si încarcare auto);

✓ emisiile de poluanti atmosferici reprezentate de gazele de ardere a combustibililor lichizi si praful ridicat.

Cea mai apropiata casa locuita se afla la o distanta de cca 1000 m fata de amplasamentul analizat, astfel incat potentialul impact produs este unul nesemnificativ, prin respectarea masurilor prevazute in actualul studiu.

Emisiile de pulberi sedimentabile si emisiile de gaze de ardere produse în timpul lucrarilor de excavare si transport se vor resimti în perimetrul de lucru, în imediata vecinatate a acestuia si pe portiunea de drum de tarla, utilizata pentru transportul materialului.

Pentru eliminarea acestui disconfort si a unui potential impact negativ, pentru protejarea populației cat si a vegetatiei, s-au propus urmatoarele masuri:

- ☞ pentru transportul materialelor - se impune umectarea cailor de acces, in perioadele secetoase, cand este cazul;
- ☞ utilizarea prelatelor de protejare a materialului transportat (obligativitate impusa pentru circulatia pe drumurile publice, aplicata transportatorilor);
- ☞ utilizarea unei viteze de 10-20 km/ora pe drumul de tarla care debuseaza in DJ606F.
 - Proiectul prin specificul activitatii de decolmatare, din punct de vedere al preintampinarii inundatiilor si reducerea eroziunii malului stang din zona, prezinta un impact semnificativ pozitiv pe termen lung.

5.1.8. Cumularea efectelor cu cele ale altor proiecte existente si/sau aprobate, tinand seama de orice probleme de mediu existente legate de zone cu o importanta deosebita din punctul de vedere al mediului, care ar putea fi afectate, sau de utilizarea resurselor naturale

Caracteristicile proiectelor existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu proiectul care este în procedura de evaluare si care poate afecta ANPIC

Situatia proiectelor existente/planificate în zona proiectului supus discutiei

Nr crt	Judet	UAT/institutie/beneficiar	Denumire obiectiv existent/proiect propus	Locatia si distanta fata de proiectul supus discutiei
1	Dolj	UAT Braloștița	" EXPLOATARE BALAST Prin proiect se propune extracția de agregate minerale dintr-un perimetru situat în albia minoră aferentă râului Jiu, pe teritoriul satului Sfârcea, comuna Braloștița, județul Dolj suprafață exploatabilă 19.550,00 m ²	In ROSAC0045, pe malul drept al raului Jiu
2	Dolj	UAT Breasta	Exploatare agregate din albia minoră a râului Jiu – perimetru Breasta propus a se realiza in albia minora a raului Jiu, , U.A.T BREASTA, județul Dolj. Terenul care face obiectul proiectului propus are suprafața de S = 42550mp, este situat in extravilanul comunei Breasta si apartine domeniului public al	In ROSAC0045, pe malul stang al raului Jiu, la o distanta de cca 21 km aval de proiectul Sfârcea
3	Dolj	UAT Craiova	"Exploatare agregate din albia minoră a râului Jiu – perimetru Poligon 2", propus a fi amplasat în albia minoră a râului Jiu (UAT Craiova, nr. cadastral 235627), județul Dolj, suprafața de exploatare este de cca. 40.968,00 m ²	In ROSAC0045, pe malul drept al raului Jiu, la o distanta de cca 22 km aval de proiectul Sfârcea

Este estimat ca activitatile prezente în zona nu au potentialul de a genera riscuri din punct de vedere al cumulării impacturilor cu impacturile asociate celorlate proiecte amintite anterior, in ceea ce priveste zgomotul si/sau emisiile.

Proiectul propus nu se intersecteaza cu proiectele mai sus mentionate si nu se realizeaza pe ape si nu a fost identificat un impact cumulativ cu acesta.

Pe baza celor expuse anterior si de-a lungul prezentului studiu, nu a fost identificat un impact cumulativ in ceea ce priveste emisiile si zgomotul nici cu aceste doua proiecte si nici cu celelalte doua proiecte de decolmatare aflate in vecinatatea proiectului analizat.

Concluzionand, in privinta impactul produs de zgomotul generat în timpul functionarii balastierei în perimetrul supus discutiei asupra faunei din zona de amplasament, se pot formula urmatoarele concluzii:

- La momentul actual, nu sunt prevazute valori limita ale nivelului de zgomot în afara

zonelor locuite, nici în legislația română, nici în cea europeană. Lipsa unor valori de referință conduce la imposibilitatea evaluării valorilor estimate ale nivelului de zgomot asupra pasărilor din zonă.

- Studiile și cercetările realizate de-a lungul timpului, privitor la influența zgomotului asupra comportamentului pasărilor sau mamiferelor releva existența unui impact, dar rezultatele sunt încă contradictorii, și dependente de multe variabile (specii, sursă și frecvența zgomotului, localizare etc).

- Studiile și cercetările, nu au generat până la această dată un instrument viabil care să permită cuantificarea efectelor zgomotului asupra diferitelor specii de animale.

Având în vedere cele relatate anterior, devine evident faptul că pentru evaluarea nivelului de zgomot nu există baza legală și nici standarde care să permită evaluarea impactului produs de zgomotul emis de funcționarea balastierei propuse asupra faunei din zonă de amplasament.

Analizând cele expuse precum și caracteristicile proiectului se constată că în afara de măsura de reducere a impactului referitoare la ecranarea surselor fixe de zgomot (electrocompresor, concasor; sistemele de ecranare acustică sunt soluții incluse în proiectul constructiv („din fabrică”) al utilităților în cauză și constau din utilizarea panourilor dublate cu materiale fonoabsorbante (tablă dublată de poliester sau pasla) a structurilor de caroserie, învelirea tamburilor și elementelor mobile în cauciuc, dotarea cu tobe de esapament prevăzute cu silențiatoare suplimentare etc.) în vederea reducerii emisiilor acustice, nu sunt identificabile alte măsuri care să conducă la o restrângere, mai mare, a zonei în care intensitatea zgomotului este mai mare (adică în apropierea surselor de zgomot).

In continuare sunt redate efectele generate de proiectele luate în analiză

Tabel 29 Analiza influențelor proiectului analizat cumulată cu proiectele existente

Nr.crt	Nume PP	Localizarea față de ANPIC (distanță)	Efecte generate	Impacturi
1.	“ EXPLOATARE BALAST Prin proiect se propune extracția de agregate minerale dintr-un perimetru situat în albia minoră aferentă râului Jiu, pe teritoriul satului Sfârcea, comuna Braloștița, județul Dolj suprafață exploatabilă 19.550,00 m ²	În ROSAC0045, pe malul drept al râului Jiu, la o distanță de cca 21,55 km aval de proiectul perimetrul SFÎRCEA	Cresterea turbidității apei	AH_Alterarea Habitatelor; PAS_Perturbarea activității speciilor; REP_Reducerea efectivelor populationale

2	Exploatare agregate din albia minoră a râului Jiu – perimetru Breasta propus a se realiza in albia minora a raului Jiu, , U.A.T BREASTA, județul Dolj. Terenul care face obiectul proiectului propus are suprafata de S = 42550mp, este situat in extravilanul comunei Breasta si apartine domeniului public al statului aflat in administrarea A.N. „APELE ROMANE” - Administratia Bazinala de Apa Jiu	In ROSAC0045, pe malul drept al raului Jiu, la o distanta de cca 21,55 km aval de proiectul perimetrul Sfârcea	Eliminarea vegetatiei	PH _Pierdere de Habitate; AH _Alterarea Habitadelor; FH _Fragmentarea Habitadelor; PAS _Perturbarea activitatii speciilor; REP _Reducerea efectivelor populationale
3	"Exploatare agregate din albia minoră a râului Jiu – perimetru Poligon 2", propus a fi amplasat în albia minoră a râului Jiu (UAT Craiova, nr. cadastral 235627), județul Dolj, suprafața de exploatare este de cca. 40.968,00 m2	In ROSAC0045, pe malul drept al raului Jiu, la o distanta de cca 23,42 km aval de proiectul perimetrul Sfârcea	Eliminarea vegetatiei	PH _Pierdere de Habitate; AH _Alterarea Habitadelor; FH _Fragmentarea Habitadelor; PAS _Perturbarea activitatii speciilor; REP _Reducerea efectivelor populationale

Asadar, asa cum se poate observa din tabelul anterior, un potential impact cumulativ semnificativ poate sa apara de la proiectul supus discutiei si proiectul "Exploatare agregate din albia minoră a râului Jiu – perimetru Poligon 2", propus a fi amplasat în albia minoră a râului Jiu", propus a fi realizat in orasul Craiova, titular: SC BVDM TRANSCO SRL (S = S = 40.968 mp) datorita inlaturarii vegetatiei care iese din habitatul optim al speciilor acvatice palustre

Analiza formelor de impact cumulativ

Pierderea de habitat

Cumulativ, conform PP luate în calcul pentru impactul cumulat,

- ☛ Suprafața sitului natura **ROSAC0045 Coridorul Jiului** este de ROSCI0045 Coridorul Jiului 71452 (ha), iar suprafata ocupata de lucrari este de $S_{\text{perimetru}} = 19.550,00 \text{ m}^2$, ceea ce reprezinta 0,0033%
- ☛ Suprafața proiectelor aflate pe o raza de 25 km GIDAZIPROD,+ perimetrul BREASTA +perimetru Poligon 2» $42500 \text{ m}^2 + 19550 \text{ m}^2 + 40.968 \text{ m}^2 = 103018,00 \text{ m}^2$ care se află în interiorul sitului Natura 2000 ROSCI0045 Coridorul Jiului a cărei suprafața este de 71452 ha reprezentand 0,014%, iar clasa de habitate N06 Râuri, lacuri este reprezentata de ape cu o suprafața la nivel sitului de o suprafață de circa 8245,6 ha reprezentând o afectare pe o perioada scurta de timp a acestui tip de habitat de 0,12%
- ☛ Procentul din aria naturala protejata care va fi afectat este de 0,014%, în ambele cazuri mult sub valoarea de 2% considerata a avea un impact semnificativ asupra

ariei naturale protejate.

Analizand procentul de habitate ce reprezinta procentual 0,014%, sub valoarea de 2% din suprafata habitatului care poate fi caracterizata critica pentru mentinerea statutului de conservare a habitatului pentru care a fost desemnat situl Natura 2000, iar impactul va fi nesemnificativ.

Nivelul potential al acestui impact este în masura sa fie semnificativ, fiind recomandata implementarea masurilor propuse in studiul de evaluare adecvata. Prin implementarea corecta a masurilor propuse, impactul rezidual a fost estimat ca fiind nesemnificativ.

Alterarea habitatelor poate aparea ca urmare a modificarilor în structura si compozitia specifica a habitatelor favorabile ale speciilor de pasari de interes comunitar.

Este posibil ca în etapa de executie si operare a proiectului cumulat cu celelalte proiecte, sa fie afectate aceste habitate si ca urmare a favorizarii raspandirii unor specii de plante invazive.

Se recomanda implementarea masurilor propuse in studiu de evaluare si preluate in prezentul studiu pentru reducerea acestui risc.

5.1.9. Impactul asupra schimbarilor Climatice

Consideram ca activitatea de decolmatare a albiei raului Jiu prin numarul redus de utilaje si masini care participa in acest proces nu are capacitatea de a contribui la schimbarile climatice. Mai mult, toate masinile si utilajele folosite in aceasta activitate, sunt moderne, dotate cu motoare a caror emisii respecta prevederile legislatiei in vigoare si prezinta inspectia tehnica periodica, la zi.

5.1.10. Tehnologiile si substantele folosite

Tehnologiile de implementare ale proiectului si substantele folosite au fost epuse si analizate in capitolul 1, la descrierea proiectului.

5.1.11 Interactiunea dintre factorii de mediu analizati

Impactul direct este reprezentat de perturbarile si potentialele pierderi de habitat favorabil (*vegetatia palustra din capatul sud-estic al perimetrului PP*) pentru speciile acvatice, rezultate în urma lucrarilor de taiere a vegetatiei ripariene , decolmatare prin excavare si de transport al materialului. Se apreciaza ca valorile noxelor si zgomotului se vor încadra în limitele legale, utilajele care lucreaza fiind conforme cerintelor legale.

Impactul pe termen scurt este strict dependent de data/sezonul începerii lucrarilor de deschidere, excavare si de data transportului materialului excavat. Impactul pe termen scurt se manifesta punctual, repetitiv, dar temporar.

Impactul în faza de pregătire (construcție) va fi negativ nesemnificativ, deoarece suprafețele de pe care va fi îndepărtată vegetația palustră, vor fi lucrate etapizat, pe de o parte, iar pe de altă parte fluxurile tehnologice sunt create astfel încât drumurile de exploatare existente să fie utilizate pentru accesul la amplasament. Suprafața va fi exploatată conform prevederilor legale care reglementează domeniul. Motoarele utilajelor sunt omologate și performante și asigură menținerea la nivel de admisibilitate a parametrilor factorilor de mediu.

Impactul în faza de dezafectare. În cadrul proiectului nu există o fază de dezafectare, lucrările ce se vor executa după terminarea celor de exploatare constând în lucrări de nivelare și retragere a utilajelor de pe amplasament. În această etapă impactul asupra factorilor de mediu va fi nesemnificativ și temporar.

Impactul rezidual. Aplicarea măsurilor propuse în EA și preluate în RIM au scos în evidență un impact rezidual nesemnificativ..

Impactul cumulativ este definit ca reprezentând efectul unui grup de activități/acțiuni cu incidență asupra unei suprafețe sau a unei regiuni, a căror relevanță asupra mediului în semnificație singulară este lipsită de semnificație, însă în asociere cu alte activități, inclusiv cu cele previzionate a se realiza în viitor, pot conduce la apariția unui impact. Cumulativ, conform PP luate în calcul pentru impactul cumulativ, a proiectelor aflate pe o rază de 16 km GIDAZIPROD,+ perimetrul BREASTA + perimetrul Poligon 2 » $19.550,00 \text{ m}^2 + 19550 \text{ m}^2 + 40.968 \text{ m}^2 = 103018,00 \text{ m}^2$ care se află în interiorul sitului Natura 2000 ROSCI0045 Coridorul Jiului a cărei suprafață este de 71452 ha reprezentând 0,014%, iar clasa de habitate N06 Râuri, lacuri este reprezentată de ape cu o suprafață la nivel sitului de o suprafață de circa 8245,6 ha reprezentând o afectare pe o perioadă scurtă de timp a acestui tip de habitat de 0,12%, care pe termen lung are capacitate de regenerare de peste 100% în termen de 5-10 ani, dacă în perimetrele PP se interzic orice tip de lucrări de dragaj, exploatare de agregate sau decolmatare.

Nivelul potențial al acestui impact este în măsură să fie potențial semnificativ, fiind recomandată implementarea măsurilor propuse în studiul de evaluare adecvată. Prin implementarea corectă a măsurilor propuse, impactul rezidual a fost estimat ca fiind nesemnificativ

Impactul transfrontieră. Având în vedere că zona analizată este amplasată la o distanță de cca. 58 km de graniță cu Bulgaria și datorită specificului acestui proiect, nu se pune problema existenței unor efecte semnificative asupra mediului și în special asupra biodiversității în context

transfrontiera. Activitatile desfasurate pentru realizarea proiectului propus, nu se încadreaza în activitatile nominalizate în Anexa 1 la Legea nr. 22/2001 pentru ratificarea Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontiera, adoptata la Espoo la 25 februarie 1991

6. DESCRIEREA METODELOR UTILIZATE PENTRU IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV DETALII PRIVIND DIFICULTĂȚILE ÎNTÂMPINATE

Se vor prezenta metodele utilizate pentru identificarea impactului general, pentru cuantificarea efectelor negative, respectiv metodele utilizate pentru analizarea gradului de risc.

6.1. Descrierea metodei utilizate pentru identificarea impactului general

Matricea rapidă de evaluare a impactului (RIAM) este un instrument de organizare și analiză care prezintă rezultatele unei evaluări globale a impactului asupra mediului ((Pastakia 1998). RIAM, este dezvoltată pentru a aduce alegerile subiective într-un mod transparent. (Ijas A, 2010). Descrierea categoriilor de impact antropic respectă aceleași principii folosite de Jensen și Pastakia, elaboratorii acestei metode (Kuitunen și Hirvonen,2008), iar adaptarea metodei s-a efectuat ținând- se cont de particularitățile de mediu ale zonei antropice studiate (Muntean L., et al., 2010).

Criteriile de evaluare sunt de două tipuri: (A) criteriile pot influența , individual, scorul de evaluare obținut; (B) criteriile care, individual, nu pot influența scorul de evaluare.

Tabel 30 Descrierea criteriilor de evaluare a impactului

Criteriul de evaluare	Scara	Descrierea
A1 Importanța condiției/factorului environmental	4	Important pentru interese naționale/internaționale
	3	Important pentru interese regionale/naționale
	2	Important numai pentru arealele din proximitatea localității
	1	Important numai pentru localitate
	0	Fără importantă
A2 Magnitudinea schimbării/efectului environmental	+3	Beneficiu major important
	+2	Îmbunătățire semnificativă a status quo-ului
	+1	Îmbunătățire a status quo-ului
	0	Lipsă de schimbare a status quo-ului
	-1	Schimbare negativă a status quo-ului
	-2	Dezavantaje sau schimbări negative semnificative
B1 Permanentă	1	Fără schimbări
	2	Temporar
	3	Permanent
B2	1	Fără schimbări
	2	Reversibil

Reversibilitatea	3	Ireversibil
B3 Comutativitatea	1	Fără schimbări
	2	Non-cumulativ/unic
	3	Cumulativ/sinergici

Pentru a calcula scorul de evaluare se vor efectua cele trei relații matematice, inițial se vor înmulți valorile din grupa A, ulterior se va face suma valorilor din grupa B, iar scorul de evaluare este produsul dintre rezultatul primei, respectiv celei de a doua relații.

$$(A1) \times (A2) = (At) \quad (1)$$

$$(B1) + (B2) + (B3) = (Bt) \quad (2)$$

$$(At) \times (Bt) = (SE) \quad (3)$$

Au fost stabilite categorii de impact și a fost elaborată o scară a scorurilor de evaluare pe categorii de impact, prezentate în tabelul următor

Tabel 31 Categorii de impact

Scorul environmental	Categorii de impact	Descrierea categoriei
Peste +101	+E	Schimbări/impacte pozitive majore
+76 la +100	+D	Schimbări/impacte pozitive semnificative
+51 la +75	+C	Schimbări/impacte pozitive moderate
+26 la +50	+B	Schimbări/impacte pozitive
+1 la +25	+A	Schimbări/impacte ușor pozitive
0	N	Lipsa schimbării status quo-ului/neapucabil
-1 la -25	-A	Schimbări/impacte ușor negative
-26 la -50	-B	Schimbări/impacte negative
-51 la -75	-C	Schimbări/impacte negative moderate
-76 la -100	-D	Schimbări/impacte negative semnificative
Sub -101	-E	Schimbări/impacte negative majore

6.2 Descrierea metodelor utilizate pentru identificarea efectelor cumulate

Pentru identificarea efectelor cumulative s-au luat în considerare activitățile desfășurate în zona și s-au analizat efectele generate de aceste activități.

Tabelul 32 Categoriile efectelor generate

Nr. crt	Categoria	Simbol	Nota evaluării
1.	Efecte negative semnificative		-2

2.	Efecte negative nesemnificative		-1
3.	Efecte neutre		0
4.	Efecte pozitive nesemnificative		+1
5.	Efecte pozitive semnificative		+2

6.3 Descrierea metodelor utilizate pentru identificarea riscurilor

O definiție larg acceptată definește riscul ca fiind produsul dintre probabilitatea pentru ca un eveniment să se întâmple și consecințele negative pe care le poate avea, fiind exprimat după cum urmează: $R = F \times C$, unde: R-risc (pierderi / unitate de timp), F-frecvența de apariție (nr. de evenimente / unitate de timp), C-consecințe (pierderi / eveniment).

Clasele calitative utilizate în majoritatea metodologiilor privind cuantificarea riscului sunt reprezentate prin frecvență și consecințe (Ajtai N., 2012., Torok et al., 2011, Burton et al.1978).

Majoritatea metodologiilor existente, prevăd cuantificarea calitativă a riscurilor tehnologice (Ozunu, 2007, Ajtai et al., 2012, Torok, et al. 2011, 2012, etc), ceea ce diferă, de cazul prezentat. În consecință, s-a dezvoltat o metodologie adaptată, cu elemente noi de referință, semnificative aceste evaluări. Majoritatea componentelor au fost selectate din matricile existente (Torok et al., 2011, Ajtai, 2012) și adaptate metodologiei de evaluare în contextului teritorial analizat.

Gradul riscului depinde atât de natura impactului asupra receptorului cât și de probabilitatea manifestării acestui impact.

Matricea privind gradul de frecvență este reprezentată prin punctaje diferite, conform următorului tabel, unde frecvența scăzută este notată cu 1, iar o frecvență foarte mare este notată cu 5.

Tabelul 33 Cuantificarea frecvenței

Scor de evaluare	Punctaj	Descrierea categoriei
<10	1	Foarte scăzută
11-25	2	Scăzută
26-50	3	Medie
51-75	4	Mare
76-100	5	Foarte Mare

De asemenea, matricea privind nivelul consecințele care pot apărea, am reprezentat-o tot cu ajutorul punctajelor astfel că, consecințele Nesemnificative le-am notat cu 1 punct, iar cele Majore cu 5 puncte (Ajtai N., 2012).

Tabelul 34 Cuantificarea consecințelor

Punctaj	Descrierea categoriei
1	Nesemnificative
2	Minore
3	Medii
4	Semnificative
5	Majore

Cele două clase se influențează direct una pe alta astfel: cu cât frecvența este mai mare și \ consecințele vor fi semnificative. Cu ajutorul matricelor s-a calculat probabilitatea ca riscul respectiv să apară: $R = F \times C$, unde R reprezintă riscul, A reprezintă frecvența și C reprezintă consecințele. Cuantificarea rezultatelor obținute privind Riscul existent, le-am clasificat conform tabelului 7.6

Tabelul 35 Cuantificarea Riscului final

Scorul de evaluare	Categoriile de Risc	Descrierea categoriei
1 - 5	A	Risc Foarte Scăzut
6 - 10	B	Risc Scăzut
11 - 15	C	Risc Moderat
16 - 20	D	Risc Ridicat
>20	E	Risc Extrem

6.4. Dificultăți întâmpinate

În întocmirea raportului de mediu, respectiv în culegerea informațiilor necesare elaborării prezentului raport nu au fost întâmpinate dificultăți

6.5. Metoda matricei de evaluare rapida a impactului (MERI)¹⁷

O alta metoda de prognoza utilizata pentru identificarea si evaluarea efectelor semnificative asupra mediului, a fost Metoda matricei de evaluare rapida a impactului (MERI).

Metoda matricei de evaluare rapida a impactului (MERI) este o tehnica de evaluare a impactului asupra mediului (EIM) care foloseste o matrice pentru a analiza si a clasifica efectele potentiale ale unei activitati asupra factorilor de mediu. Aceasta metoda este bazata pe Matricea Leopold, dar introduce si alte criterii, cum ar fi magnitudinea, importanta, durata si frecventa

¹⁷ www.metode de evaluare a impactului_Appendix6a Non Technical summary of the EIA Report

impactului.

Metoda se bazeaza pe o definitie standard a criteriilor importante de evaluare, precum si a mijloacelor prin care pot fi deduse valori quasi-cantitative pentru fiecare dintre aceste criterii, (reprezentate printr-o nota concreta, independenta).

Impactul activitatilor ce se vor desfasura în cadrul proiectului sunt evaluate fata de componentele de mediu si se determina pentru fiecare componenta o nota, folosind criteriile definite, asigurandu-se astfel o masurare a impactului potential.

Sistemul de notare necesita simpla înmultire a valorilor atribuite fiecarui criteriu din grupa (A). Folosirea înmultirii pentru grupa (A) este importanta pentru ca ea asigura exprimarea ponderii fiecărei note, în timp ce simpla însumare a notelor ar putea exprima rezultate identice pentru conditii diferite.

Valorile (notele) acordate pentru grupul criteriilor de valoare (B) sunt adunate între ele pentru a da o suma unica. Aceasta da siguranta ca notele acordate individual nu pot influenta scorul general, dar si ca importanta colectiva a tuturor valorilor din grupa (B) este avuta în vedere în totalitate. Suma notelor din grupa (B) se înmulteste apoi cu valoarea rezultata din înmultirea notelor din grupa (A), asigurând-se astfel un scor final de evaluare (ES). În forma sa actuala procedura de calcul pentru MERI poate fi exprimata astfel:

$$(a1) \times (a2) = aT; (b1)+(b2) + (b3) = bT; (aT) \times (bT) = ES$$

$$(a1) \times (a2) = aT; (b1)+(b2) + (b3) = bT;$$

$$(aT) \times (bT) = ES$$

unde:

(a1), (a2) sunt notele (valorile) acordate criteriilor individuale pentru grupa (A);

(b1), (b2), (b3) sunt notele (valorile) acordate criteriilor individuale pentru grupa (B); aT este rezultatul înmultirii tuturor notelor (A);

bT este rezultatul însumării tuturor notelor (B); ES este scorul de evaluare pentru factorul analizat.

Tabel 36 Criterii si trepte de evaluare - Metoda MERI

Criteriul	Scala	Descrierea
A1	4	Important pentru interesele nationale/internationale
Importanta componentei de mediu	3	Important pentru interesele regionale/nationale
	2	Important numai pentru zonele aflate în imediata apropiere a zonei locale
	1	Important numai pentru conditia locala
	0	Fara importanta

A2 Magnitudinea schimbarii/efectului	+3	Beneficiu major important
	+2	Îmbunătățire semnificativă a stării de fapt
	+1	Îmbunătățirea stării de fapt
	0	Lipsa de schimbare/status quo
	-1	Schimbare negativă a stării de fapt
	-2	Dezavantajele sau schimbări negative semnificative
	-3	Dezavantajele sau schimbări majore
B1 Permanentă	1	Fără schimbări
	2	Temporar
	3	Permanent
B2 reversibilitate	1	Fără schimbări
	2	Reversibil
	3	Ireversibil
B3 Cumulativitate	1	Fără schimbări
	2	Ne-cumulativ/unic
	3	Cumulativ/sinergetic

Pentru a asigura un sistem de evaluare mai sigur, scorurile individuale ale lui M (scorul de mediu) sunt enumerate grupat pe categorii, astfel încât să poată fi comparate.

Tabel 37 Conversia scorurilor de mediu în categorii de impact

Scorul de mediu (ES)	Categorii	Descrierea categoriei
+72 la +108	+E	Schimbări/impact pozitiv majore
+36 la +71	+D	Schimbări/impact pozitiv semnificativ
+19 la +35	+C	Schimbări/impact pozitiv moderat
+10 la +18	+B	Schimbări/impact pozitiv
+1 la +9	+A	Schimbări/impact ușor pozitiv
0	N	Lipsa schimbării/status quo/nu se aplică
-1 la -9	-A	Schimbări/impact ușor negativ Nu necesită măsuri specifice de reducere
-10 la -18	-B	Schimbări/impact negativ - Necesită măsuri de reducere generale și specifice
-19 la -35	-C	Schimbări/impact negativ moderat Necesită măsuri de reducere specifice
-36 la -71	-D	Schimbări/impact negativ semnificativ Necesită măsuri compensatorii
-72 la -108	-E	Schimbări/impact negativ major Necesită măsuri compensatorii

Tabel 38 Conversia scorurilor de mediu în benzi de interval (PASTAKIA)

Scorul de mediu (ES)	Categorii de impact	Categorii de impact (numeric)	Descrierea categoriei
+72 la +108	+E	5	Schimbări/impact pozitiv majore

+36 la +71	+D	4	Schimbari/impact pozitiv semnificativ
+19 la +35	+C	3	Schimbari/impact pozitiv moderat
+10 la +18	+B	2	Schimbari/impact pozitiv
+1 la +9	+A	1	Schimbari/impact usor pozitiv
0	N	0	Lipsa schimbarii/status quo/nu se aplica
-1 la -9	-A	-1	Schimbari/impact usor negativ - redus Nu necesita masuri specifice de reducere
-10 la -18	-B	-2	Schimbari/impact negativ Necesita masuri de reducere generale si specifice
-19 la -35	-C	-3	Schimbari/impact negativ moderat Necesita masuri de reducere specifice
-36 la -71	-D	-4	Schimbari/impact negativ semnificativ Necesita masuri compensatorii
-72 la -108	-E	-5	Schimbari/impact negativ major Necesita masuri compensatorii

Asadar, fiecare factor de mediu relevant a fost analizat utilizand Metoda MERI. Pentru fiecare factor de mediu, a fost realizata evaluarea impactul generat de actiunile din matricea de impact, dupa care sa calculat impactul global al proiectului, care a fost încadrat în categoriile din tabelul de mai sus

Cuantificarea impactului asupra calitatii APEI

Tabel 39 Cuantificarea impactului asupra calitatii APEI

Criteriul	Scala	Descrierea	TIPURI DE IMPACT					
			Etapa de constructie		Etapa de operare		Etapa de inchidere	
			Încadrare	Justificare	Încadrare	Justificare	Încadrare	Justificare
A1 Importanta componentei de mediu	4	Important pentru interesele nationale/internatio nale						
	3	Important pentru interesele regionale/nationale						
	2	Important numai pentru zonele aflate în imediata apropiere a zonei locale						
	1	Important numai pentru conditia locala	x	Executia drumului de acces la perimetru de exploatare manipular e a materialul ui in vederea realizarii drumului de acces de la mal stang la frontul de excavatie provoaca turbiditate a apei si potentiale poluari accidental e cu hidrocarb uri	x	Decolmatar ea prin extragerea deponiilor - turbiditate si accidental poluare cu hidrocarburi	x	Realizarea unei sistematiz ari finale prin desfiintare a drumurilo r provizorii dezafectare a patului de înaintare (excavare prin retragere), nivelarea terenului si eliminarea eventualel or deponii ramase.
A2 Magnitudinea schimbarii/efect ului	+3	Beneficiu major important						
	+2	Îmbunatatire semnificativa a starii de fapt						
	+1	Îmbunatatirea starii de fapt						
	0	Lipsa de schimbare/status quo						
	-1	Schimbare negativa a starii de fapt	x	Efectul se manifesta local	x	Efectul se manifesta local	x	Efectul se manifesta local
	-2	Dezavantajele sau schimbari negative semnificative						

	-3	Dezavantajele sau schimbari majore						
B1 Permanentă	1	Fara schimbari						
	2	Temporar	x	Efectul se manifesta pe perioade scurte de timp	x	Efectul se manifesta pe perioade scurte de timp	x	Efectul se manifesta pe perioada inchiderii
	3	Permanent						
B2 reversibilitate	1	Fara schimbari						
	2	Reversibil	x	Fenomenele dispar odata cu inchiderea activitatii	x	Fenomenele dispar odata cu inchiderea activitatii	x	Fenomenele dispar odata cu inchiderea activitatii
	3	Ireversibil						
B3 Cumulativitate	1	Fara schimbari						
	2	Ne-cumulativ/unic						
	3	Cumulativ/sinergetice	x	În zona sunt alte perimetre de decolmatare care sa se cumuleze în actiune cu cele ale proiectului	x	În zona sunt alte perimetre de decolmatare care sa se cumuleze în actiune cu cele ale proiectului	x	Impactul se poate cumula cu alte situatii similare din vecinatate
Scor final de evaluare (ES) APA			-7		-7		-7	
Categorie de impact APA			-7=cat -A = Schimbari/impact usor negativ - redus Nu necesita masuri specifice de reducere		-7=cat -A = Schimbari/impact usor negativ - redus Nu necesita masuri specifice de reducere		-7=cat -A = Schimbari/impact usor negativ - redus Nu necesita masuri specifice de reducere	
Nu necesita masuri specifice de reducere								

Cuantificarea impactului asupra calității AERULUI

Tabel 40 Cuantificarea impactului asupra calității AERULUI

Criteriul	Sca la	Descrierea	TIPURI DE IMPACT		
			Etapa de constructie	Etapa de operare	Etapa de închidere
			Emisii de praf (pulberi sedimentabile si	Emisii de praf (pulberi sedimentabile si	Emisii de praf (pulberi sedimentabile si

			în suspensie) si poluanti specifici rezultati din arderea combustibililor (gazelor de esapament) în timpul executiei lucrarilor de deschidere si de transport deseuri		în suspensie) si poluanti specifici rezultati din arderea combustibililor (gazelor de esapament) în timpul executiei lucrarilor de decolmatare si de transport a materialului		în suspensie) si poluanti specifici rezultati din arderea combustibililor (gazelor de esapament) în timpul executiei lucrarilor de inchidere si de transport a eventualelor deseuri	
			Încadrare	Justificare	Încadrare	Justificare	Încadrare	Justificare
A1 Importanta componentei de mediu	4	Important pentru interesele nationale/internationale						
	3	Important pentru interesele regionale/nationale						
	2	Important numai pentru zonele aflate în imediata apropiere a zonei locale						
	1	Important numai pentru conditia locala	x	Cresterea concentratiei de pulberi în suspensie si sedimentabil e si poluanti specifici rezultati din arderea combustibililor or de la utilajele/auto vehiculele utilizate în perimetru	x	Cresterea concentratiei de pulberi în suspensie si sedimentabil e si poluanti specifici rezultati din arderea combustibililor or la utilajele/auto vehiculele utilizate în perimetru si pe traseele de transport/ Emisiile pot influenta calitatea aerului, usor, în imediata vecinatate.	x	Cresterea concentratiei de pulberi în suspensie si sedimentabil e si poluanti specifici rezultati din arderea combustibililor or la utilajele/auto vehiculele utilizate în perimetru
A2 Magnitudinea schimbarii/efectului	+3	Beneficiu major important						
	+2	Îmbunatatire semnificativa a starii de fapt						
				vecinatate, care se desfasoara în acelasi		emisii de praf de la alte santiere din vecinatate,		

			orizont de timp		care se desfasoara în acelasi orizont de timp		
Scor final de evaluare (ES) AER	-7	-7	-6				
Categorie de impact AER	-7 -- -A- Schimbari/impact usor negativ - redus Nu necesita masuri specifice de reducere	-7 -- -A- Schimbari/impact usor negativ - redus Nu necesita masuri specifice de reducere	-6 -- -A- Schimbari/impact usor negativ - redus Nu necesita masuri specifice de reducere				
Un impact potențial din categoria -7 -- -A, -6_ -A_ schimbări/ usor negative-reduce_ exista posibilitatea apariției unei usoare modificari negative a calitatii aerului în zona în perioada realizării lucrărilor de deschidere/exploatare/inchidere - impact redus. Impactul se va manifesta în perioada de realizare a proiectului, ca urmare a emisiilor de pulberi în suspensie și pulberi sedimentabile, respectiv a poluanților specifici rezultati din functionarea utilajelor și a autovehiculelor de transport materiale/ deseuri din constructii, fara efecte indirecte, impactul fiind perceptibil pe termen relativ scurt, în timpul realizării lucrărilor de deschidere/exploatare/inchidere. Impactul va fi reversibil- efectele vor înceta la data terminării lucrărilor de deschidere/exploatare/inchidere. Nu necesita masuri specifice de reducere							

Cuantificarea impactului asupra SOLULUI/SUBSOLULUI

Tabel 41 Cuantificarea impactului asupra calității SOLULUI/SUBSOLULUI

Criteriul	Scala	Descrierea	TIPURI DE IMPACT					
			Etapa de construcție		Etapa de operare		Etapa de inchidere	
			Modificarea morfologica a solului cauzata de compactari		Modificarea calitatii solului din cauza scurgerilor accidentale de carburanti/lubrifianti		Modificarea calitatii solului din cauza scurgerilor accidentale de carburanti/lubrifianti / la inchidere	
			Încadrare	Justificare	Încadrare	Justificare	Încadrare	Justificare
A1 Importanta componentei de mediu	4	Important pentru interesele nationale/internationale						
	3	Important pentru interesele regionale/nationale						
	2	Important numai pentru zonele aflate în imediata apropiere a zonei locale						
	1	Important numai pentru conditia locala		Compactarile pot cauza modificari morfologice numai in zona de lucru		Scurgerile potentiale sunt de suprafata, usor controlabile; nu pot afecta solul pe		Scurgerile potentiale sunt de suprafata, usor controlabile; nu pot afecta solul pe
						adancimi mari		adancimi mari

A2 Magnitudinea schimbarii/efect ului	+3	Beneficiu major important					
	+2	Îmbunătățire semnificativă a stării de fapt					
	+1	Îmbunătățirea stării de fapt					
	0	Lipsa de schimbare/status quo		x	În cazul scurgerilor accidentale se aplică proceduri de eliminare și control eficiente.	x	În cazul scurgerilor accidentale se aplică proceduri de eliminare și control eficiente.
	-1	Schimbare negativă a stării de fapt	x		Se poate manifesta local fenomenul de antrenare hidrodinamică. Funcție de viteza de curgere a apei în stratul de baza, pot apărea fenomene de eroziune sau refulare.		
	-2	Dezavantajele sau schimbări negative semnificative					
	-3	Dezavantajele sau schimbări majore					
B1 Permanentă	1	Fără schimbări	x		Impactul se manifestă când nivelul apelor freatice crește	x	Nu este cazul
	2	Temporar					Nu este cazul
	3	Permanent					
B2 reversibilitate	1	Fără schimbări					
	2	Reversibil	x		La terminarea lucrărilor, impactul este stopat și complet reversibil	x	La terminarea lucrărilor, impactul este stopat și complet reversibil
	3	Irreversibil					
B3 Cumulativitate	1	Fără schimbări	x		Nu se cumulează cu alte proiecte	x	Nu se cumulează cu alte proiecte
	2	Ne-cumulativ/unic					
	3	Cumulativ/sinergetic					
Scor final de evaluare (ES) Sol și subsol			-4		0		0

Categorie de impact Sol si subsol	-4 -- -A- Schimbari/impact usor negativ -N-Fara schimbari/Status quo/nu se aplica redus Nu necesita masuri specifice de reducere	-N-Fara schimbari/Status quo/nu se aplica
Prin cuantificarea impactului asupra solului/subsolului s-a determinat: - Un impact potențial din categoria -4 -- -A, schimbări/ usor negative- exista posibilitatea apariției unei usoare modificări negative a calitatii solului si subsolului în zona în perioada realizării lucrărilor de deschidere - impact redus. Impactul va fi reversibil efectele vor înceta la data terminării lucrărilor de deschidere. Impactul indirect susceptibil va fi redus; se va manifesta în perioada de executare a lucrărilor de deschidere, numai în cazul producerii unor poluări accidentale. Nu necesita masuri specifice de reducere - Un impact nesemnificativ în perioada de functionare a activitatilor pe amplasament: N Fara schimbari/Status quo/nu se aplica		

Cuantificarea impactului asupra BIODIVERSITATII

Tabel 42 Cuantificarea impactului asupra calității BIODIVERSITATII

Criteriul	Scala	Descrierea	TIPURI DE IMPACT					
			Etapa de constructie		Etapa de operare		Etapa de inchidere	
			Îndepartarea vegetatiei ripariene/Reducerea gradului de acoperire cu vegetatie/ Modificari ale unor habitate favorabile speciilor de pasari acvatice//Facilitarea raspandirii speciilor alohtone si a celor invazive		Cresterea nivelului de zgomot		Cresterea nivelului de zgomot	
			Încadrare Justificare		Încadrare Justificare		Încadrare Justificare	
A1 Importanta componentei de mediu	4	Important pentru interesele nationale/internationale						
	3	Important pentru interesele regionale/nationale						
	2	Important numai pentru zonele aflate în imediata apropiere a zonei locale						

	1	Important numai pentru conditia locala	x	Reducerea gradului de acoperire cu vegetatie ripariana specifica speciilor acvative	x	Perturba rea activitati i speciilor	x	Perturba rea activitati i speciilor
A2 Magnitudinea schimbarii/efect ului	+3	Beneficiu major important						
	+2	Îmbunatatire semnificativa a starii de fapt						
	+1	Îmbunatatirea starii de fapt						
	0	Lipsa de schimbare/status quo						
	-1	Schimbare negativa a starii de fapt			x	Perturba rea activitati i speciilor	x	Perturba rea activitati i speciilor
	-2	Dezavantajele sau schimbari negative semnificative	x	Îndepartarea vegetatiei ripariene/Reduce rea gradului de acoperire cu vegetatie/Distrug erea adaposturilor si cuiburilor				
	-3	Dezavantajele sau schimbari majore						
B1 Permanentă	1	Fara schimbari						
	2	Temporar			x	In timpul activitati i de exploata re	x	Pe perioada inchideri i
	3	Permanent	x	Reducerea gradului de acoperire cu vegetatie				
B2	1	Fara schimbari						

reversibilitate	2	Reversibil	x	5-10 ani dupa finalizarea	x	Impactul dispare o data	x	Impactul dispare o data cu
	3	Ireversibil						
B3	1	Fara schimbari			x	Fara schimbar i daca se	x	Fara schimbar i daca se
	2	Ne-cumulativ/unic						
	3	Cumulativ/sinergic	x	Se cumuleaza cu proiectele				
Scor final de evaluare (ES)			-16 = -B		-5 = -A		-5 = -A	
BIODIVERSITATE								
Categorie de impact BIODIVERSITATE			- <i>B_Schimbari/impact negativ Necesita masuri de reducere generale si specifice</i>		-A Schimbari/impact usor negativ - redus Nu necesita masuri specifice de reducere		-A Schimbari/impact usor negativ - redus Nu necesita masuri specifice de reducere	
Prin cuantificarea impactului asupra solului/ subsolului s-a determinat:								
- Un impact potential din categoria -16 = -B - Schimbari/impact negativ								
Necesita masuri de reducere generale si specifice								
- Un impact potential din categoria -5 = -A Schimbari/impact usor negativ - redus Nu necesita masuri specifice de reducere								

6.4. Evaluarea globala asupra factorilor de mediu a realizarii proiectului

În scopul unei evaluari globale a impactului asupra factorilor de mediu apa, aer, sol, biodiversitate datorat activitatilor care se desfasoara în cadrul proiectului analizat, s-a apelat la o metoda de evaluare comparativ între starea ideala a mediului si aceea datorita activitatii antropice proiectate, luandu-se în discutie toti factorii de mediu.

Metodele utilizate pentru evaluarea globala a impactului, implicat a riscului asupra mediului, sunt procedee de interpretare de tip multicriterial.

Cuantificarea impactului global - Metoda MERI

Pe baza cuantificarii impactului pentru fiecare factor de mediu, în tabelul de mai jos s-a calculat impactul global al proiectului (scorul final de mediu) asupra mediului

Tabel 43 impactul global al proiectului

Factor de mediu / Componenta a factorului de mediu	Impact potențial	Semnificatia impactului					Impact rezidual (dupa aplicarea masurilor de reducere)	Categori	
		A1	A2	B1	B2	B3		ES	Cat
Apa (de suprafata si subterane)	Manipulare a materialului in vederea realizarii drumului de acces de la mal stang la frontul de excavatie - provoaca turbiditatea apei si potentiale poluari accidentale cu hidrocarburi	1	-1	2	2	3	Nu necesita masuri specifice de reducere Nesemnificativ	-7	-A
	Decolmatarea prin extragerea deponiilor - turbiditate si accidental poluare cu hidrocarburi	1	-1	2	2	3	Nu necesita masuri specifice de reducere Nesemnificativ	-7	-A
	Realizarea unei sistemizari finale prin desfiintarea drumurilor provizorii dezafectare a patului de înaintare (excavare prin retragere), nivelarea terenului si eliminarea eventualelor deponii ramase.	1	-1	2	2	3	Nu necesita masuri specifice de reducere Nesemnificativ	-7	-A

Aer	Emisii de praf (pulberi sedimentabile si în suspensie) si poluanti specifici rezultti din arderea combustibililor (gazelor de esapament) în timpul executiei lucrarilor de deschidere si de transport deseuri	1	-1	2	2	3	Nu necesita masuri specifice de reducere Nesemnificativ	-7	-A
	Emisii de praf (pulberi sedimentabile si în suspensie) si poluanti specifici rezultti din arderea combustibililor (gazelor de esapament) în timpul executiei lucrarilor de exploatare si de transport material detritic	1	-1	2	2	3	Nu necesita masuri specifice de reducere Nesemnificativ	-7	-A
	Emisii de praf (pulberi sedimentabile si în suspensie) si poluanti specifici rezultati din arderea combustibililor (gazelor de esapament) în timpul inchiderii activitatilor	1	-1	2	2	2	Nu necesita masuri specifice de reducere Nesemnificativ	-6	-A
Sol / subsol	Modificarea morfologica a solului cauzata de compactari in etapa de deschidere	1	-1	1	2	1	Nu necesita masuri specifice de reducere Nesemnificativ	-4	-A
	Modificarea calitatii solului din cauza scurgerilor accidentale de carburanti/lubrifianti, in etapa de exploatare	1	0	1	2	1	Fara schimbari/Status se aplica Nesemnificativ	0	N
	Modificarea calitatii solului din cauza scurgerilor accidentale de carburanti/lubrifianti, in etapa de inchidere	1	0	1	2	1	Fara schimbari/Status se aplica Nesemnificativ	0	N

Biodiversitate	Reducerea gradului de acoperire cu vegetatie ripariana specifica speciilor acvative, in etapa de deschidere	1	-2	3	2	3	Schimbari/impact negativ Necesita masuri de reducere generale si specifice Nesemnificativ dupa aplicarea masurilor specifice	-16	-B
	Perturbarea activitatii speciilor	1	-1	2	2	1	Nu necesita masuri specifice de reducere Nesemnificativ	-5	-A
	Perturbarea activitatii speciilor	1	-1	2	2	1	Nu necesita masuri specifice de reducere Nesemnificativ	-5	-A
Zgomot si vibratii	Cresterea nivelului de zgomot datorat functionarii utilajelor specifice activitatii de deschidere	1	-1	2	2	3	Nu necesita masuri specifice de reducere Nesemnificativ	-7	A
	Cresterea nivelului de zgomot datorat functionarii utilajelor specifice activitatii de excavare si transport. Transportul materialului se va face etapizat in baza unui program bine stabilit	1	-1	2	2	3	Nu necesita masuri specifice de reducere Nesemnificativ	-7	-A
	Cresterea nivelului de zgomot datorat activitatii de inchidere	1	-1	2	2	2	Nu necesita masuri specifice de reducere Nesemnificativ	-6	-A

Rezumatul scorurilor - Metoda matricii de evaluare rapida a impactului asupra mediului - MERI, aplicata în cuantificarea impactului indus asupra mediului de catre activitatea desfasurata in perimetru **Sfârcea**, este prezentata în tabelul urmator

Tabel 44 Metoda matricii de evaluare rapida a impactului asupra mediului - MERI de catre activitatea desfasurata in perimetru Sfârcea

Componenta de Mediu	A1	A2	B1	B2	B3	ESi	EScm scorul de mediu pentru componenta de	ES scorul de mediu (impactului	Incadrare in Categori de impact
---------------------	----	----	----	----	----	-----	---	--------------------------------	---------------------------------

							mediu	de mediu cumulat)	(numeric)
APA	1	-1	2	2	3	-7	-7	- 6,602	-1²
	1	-1	2	2	3	-7			
	1	-1	2	2	3	-7			
Aer	1	-1	2	2	3	-7	-6,67		
	1	-1	2	2	3	-7			
	1	-1	2	2	2	-6			
Sol / subsol	1	-1	1	2	1	-4	-4		
	1	0	1	2	1	0			
	1	0	1	2	1	0			
Biodiversitate	1	-2	3	2	3	-16	-8,67		
	1	-1	2	2	1	-5			
	1	-1	2	2	1	-5			
Zgomot si vibrații	1	-1	2	2	3	-7	-6,67		
	1	-1	2	2	3	-7			
	1	-1	2	2	2	-6			

Scorul final de mediu = - 6 Categoria de impact general -A: Schimbări / impact ușor negativ- impact redus asupra mediului- caracteristic mediului supus activității umane în limitele admisibile pentru lucrările proiectate.

CONCLUZII

Ca urmare a măsurilor ce se vor adopta pentru prevenirea, reducerea și compensarea pe cât posibil a oricărui efect advers asupra mediului în desfășurarea activităților care urmează să se realizeze în zona aferentă proiectului de investiție se apreciază că impactul advers asupra mediului cauzat de realizarea și funcționarea obiectivului va fi redus.

Nu s-a identificat nici un impact rezidual, pentru care să fie necesare aplicarea de măsuri compensatorii.

-1 Schimbări/impact ușor negativ - redus. Nu necesită măsuri specifice de reducere

7. O DESCRIERE A MĂSURILOR AVUTE ÎN VEDERE PENTRU EVITAREA, PREVENIREA, REDUCEREA SAU, DACĂ ESTE POSIBIL, COMPENSAREA ORICĂROR EFECTE NEGATIVE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI IDENTIFICATE ȘI, DACĂ ESTE CAZUL, O DESCRIERE A ORICĂROR MĂSURI DE MONITORIZARE PROPUSE - DE EXEMPLU, PREGĂTIREA UNEI ANALIZE POSTPROIECT, PROGRAM DE MONITORIZARE.

7.1. Conditii si masuri impuse (in toate etapele de implementare a proiectului inclusive in etapa de inchidere)

Tabel 45 Masuri de evitare/eliminare / reducere a efectelor negative

CONDITII SI MASURI PENTRU EVITAREA, PREVENIREA SI REDUCEREA EFECTELOR NEGATIVE (in toate etapele de implementare a proiectului inclusive in etapa de inchidere)	
Masuri de evitare/eliminare / reducere a efectelor negative	
ASUPRA:	
APE DE SUPRAFATA SI SUBTERANE	<ul style="list-style-type: none"> > Este interzisa spalarea mijloacelor de transport si a utilajelor în apa raului Jiu > Este interzisa utilizarea mijloacelor de transport si utilajelor cu defectiuni, care ar putea fi generatoare de scurgeri accidentale de carburanti si/sau lubrifianti; > Alimentarea cu motorina a autovehiculelor se va face la statiile de distributie carburanti; > Alimentarea cu motorina a utilajelor se va face cu cisterne speciale, care sunt asigurate pentru a se preveni scaparile în mediu; > Schimburile de ulei la mijloacele de transport se vor face la operatori economici de profil, autorizati d.p.d.v. al protectiei mediului si care preiau uleiurile uzate înlocuite; > Completarea lubrifiantilor la utilaje se face din bidoane metalice, > Schimburile de anvelope la mijloacele de transport se vor face la operatori economici de profil, autorizati d.p.d.v. al protectiei mediului si care preiau anvelopele uzate înlocuite; > Administratorul S.C. GIDAZI PROD COM S.R.L va instrui angajatii si va urmari depozitarea corecta si evacuarea de pe amplasament a deseurilor menajere produse de personalul angajat; acestea vor fi colectate in saci de plastic si transportate, in fiecare zi pe amplasamentul statiei de sortare, unde exista otganizarea de santier; > S.C. GIDAZI PROD COM S.R.L. va respecta limitele de adancime

	<p>impuse prin Avizul de Gospodarire a Apelor;</p> <p>> Deoarece singurele emisii în apele de suprafață sunt cele accidentale, pentru a preveni aceste situații, beneficiarul proiectului va menține utilajele și autobasculantele în stare corespunzătoare de funcționare, orice defecțiune va fi semnalată de personalul care le deservește și remediată în cadrul unităților de service specializate;</p> <p>> În caz de ape mari utilajele vor fi transferate în afara zonei de desfășurare a lucrărilor, în locuri neînundabile.</p> <p>Măsuri care trebuie luate în cazul poluarilor accidentale cauzate de scurgeri accidentale de carburanți și/sau lubrifianți:</p> <p>□ Înlăturarea de urgență a sursei de poluare;</p>
	<p>Informarea imediată a instituțiilor cu atribuții în domeniul ecologiei factorilor de mediu de pe teritoriul județului Dolj, (Sistemul de Gospodarire a Apelor, Comisariatul Garzii de Mediu).</p>
AER	<p>Măsurile pentru controlul emisiilor de particule rezultate ca urmare a antrenării pulberilor de către autocamioane sunt măsuri de tip operational specifice acestui tip de surse:</p> <p>✓ balastarea drumurilor de exploatare;</p> <p>✓ deplasarea camioanelor pe drumurile de exploatare de pământ sau balastate se va face cu viteze de maxim 30km/h;</p> <p>✓ În perioada staționării autocamioanelor și în perioada de repaus, motoarele mijloacelor de transport și a utilajelor vor fi oprite.</p> <p>Tru a reduce impactul asupra factorului de mediu aer, camioanele și utilajele trebuie să respecte prevederile legale în vigoare evaluate odată cu inspecția tehnică.</p> <p>Beneficiarul, va efectua în mod regulat reviziile tehnice la mijloacele auto pentru ca, pe toată perioada de exploatare a agregatelor, acestea să se încadreze în prevederile legale.</p>
SOL/SUBSOL	<p>Respectarea tehnologiei de exploatare pentru a preveni surparea taluzurilor; respectarea pilierilor de siguranță</p> <p>> Pentru a proteja malurile din imediata vecinătate a balastierii împotriva degradării, la limita dinspre maluri a acumulării de balast sunt propuși pilieri de siguranță cu o lățime de minim 10,00 m și un unghi de taluz de 2:3. Periodic se vor executa măsurători topografice pentru a urmări încadrarea în documentația tehnică a obiectivului;</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Capacitatea de extracție nu va depăși un volum mai mare de nisipuri și pietrisuri decât cel stabilit în avize și autorizații; ▪ Exploatarea agregatelor minerale se va desfășura prin crearea de fronturi de lucru cu respectarea succesiunii lucrărilor conform planului de situație; ▪ În zonele pilierilor de siguranță nu se vor realiza excavări iar în cazul degradării acestora se vor lua măsurile necesare pentru refacerea acestora prin depunere agregate minerale și compactarea acestora;

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Interzicerea deplasării utilajelor în zonele adiacente suprafeței prevăzute prin proiect cu excepția drumurilor de exploatare; ▪ Vor fi respectate cu strictețe traseele cailor de acces - pentru a evita impactul asupra ecosistemelor terestre care s-au dezvoltat la nivelul terasei râului Jiu și a speciilor din aceste zone; ▪ Gestionarea corespunzătoare a deșeurilor; ▪ Administratorul societății va instrui angajații și va urmări depozitarea corectă precum și evacuarea deșeurilor menajere produse de personalul angajat; ▪ Este interzisă utilizarea echipamentelor și utilajelor care prezintă un grad de uzură ridicat sau cu pierderi de carburanți și/sau lubrefianți. De asemenea se interzic schimbările de lubrefianți și reparațiile utilajelor folosite în procesul tehnologic pe suprafața perimetrului de exploatare; ▪ Utilajele care s-au defectat în timpul etapelor de implementare ale proiectului vor fi îndepărtate de pe amplasament și vor fi reparate în ateliere specializate; ▪ Nu se vor realiza depozite de agregate minerale în limitele perimetrului sau în limitele ROSAC0045; ▪ În sezonul cald se recomandă stropirea drumului de exploatare pentru a împiedica antrenarea unei cantități mari de pulberi în aer; ▪ Rularea mijloacelor de transport pe drumul de exploatare se va face cu viteze cât mai mici (maxim 30Km/h) pentru a împiedica antrenarea unei cantități mari de pulberi în aer; ▪ Se vor respecta elementele geometrice ale treptei de extracție (lățimea fasciilor de 10 m, Realizarea exploatării în perimetrul Sfârcea, se va face prin excavarea balastului din perimetru până la cota talvegului râului Jiu, cotă ce variază de la +93,31 (în amonte) și cota +93,11 (în aval). <ul style="list-style-type: none"> > Nu se vor depozita carburanți și lubrifianți pe amplasament; ▪ Beneficiarul va instrui angajații care deservește utilajele în vederea exploatarei corecte a acestora și a modului de acțiune în cazul apariției de poluări accidentale; ▪ Se vor instrui angajații în vederea raportării imediate la administrator a oricărei defecțiuni aparute la utilajele folosite; ▪ Elaborarea și implementarea unui Plan de prevenire și intervenție în caz de poluări accidentale; ▪ Perimetrul de exploatare este bornat, iar exploatarea se va face numai în interiorul acestuia.
<p>PEISAJ</p>	<p>vederea reducerii impactului asupra peisajului trebuie luate următoarele măsuri:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Igienizarea zonei prin colectarea selectivă a deșeurilor; <p>Nu se vor realiza depozite de agregate minerale în limitele perimetrului sau în limitele ROSAC0045;</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Este interzisă, cu desăvârșire, exploatarea din maluri; <p>Se va urmări evitarea pierderilor de balast în timpul transportului;</p>

	<p>Nu vor fi depozitate deseuri menajere sau tehnologice în sit - acestea se depoziteaza în incinta statiei de sortare unde exista organizarea de santier;</p> <p>Refacerea amplasamentului la finalul lucrarilor (dezafectarea patului de inaintare, umplerea gaurilor etc).</p>
POPULATIE	<p>✓ Se interzice executarea lucrarilor pe timp de noapte;</p> <p>Se va urmări evitarea pierderilor de balast în timpul transportului;</p> <p>Se recomanda diminuarea nivelului de zgomot prin verificarea tehnica periodica a utilajelor folosite;</p> <p>In timpul executiei lucrarilor si exploatarei obiectivului se vor respecta prevederile STAS 10009/2017 - Acustica în constructii. Acustica urbana. Limite admisibile ale nivelului de zgomot. Nivelul de zgomot la limita perimetrului de exploatare nu va depasi valoarea de 65 dB;</p>
	<p>✓ Zonele de lucru va fi semnalizata cu panouri de avertizare pentru evitarea accidentelor.</p>
SPECII DE FAUNA TERESTRA	<p>- Reducerea perturbării mediului prin emisii de praf, poluanti atmosferici, deseuri;</p> <p>- Pentru a evita/preveni/reduce impactul asupra speciilor din flora si fauna spontana, nu vor fi distruse prin (ardere, impurificare cu deseuri) suprafetele învecinate acoperite cu vegetatie naturala.</p> <p>- Nu vor fi depozitate deseuri menajere sau tehnologice în sit;</p> <p>- Interzicerea capturării, izgonirii si distrugerii speciilor de reptile si amfibieni de catre personalul de exploatare;</p> <p>- Desfasurarea activitatilor din cadrul perimetrului pe suprafetele strict necesare;</p> <p>- Respectarea cailor de acces stabilite (existente sau nou create);</p> <p>- Reparatia utilajelor în service-uri specializate etc.</p> <p>- Conservarea calitatii apei prin interzicerea deversarilor deeurilor de orice natura.</p>
SPECII DE FAUNA ACVATICA/NEVERTEBRATE	<p>În scopul evitarii/eliminării/reducerii potentialului impact al lucrarilor de decolmatare asupra speciilor care au legatura cu mediul acvatic din zona implementării proiectului, propunem:</p> <p>o Respectarea tehnologiei propuse, în principal mentinerea pilierilor de siguranta;</p> <p>o Vor fi luate toate masurile pentru a evita poluarea accidentala a apei raului Jiu;</p> <p>o Beneficiarul lucrării, va respecta limita de adancime impusa prin Avizul de gospodarie a apelor;</p> <p>✓ Nu se va actiona pentru schimbarea directiei raului si nu se vor crea baraje care sa impiedice continuitatea raului;</p> <p>✓ Conservarea calitatii apei prin interzicerea deversarilor deeurilor de orice natura;</p> <p>✓ Desfasurarea activitatilor din cadrul perimetrului pe suprafetele aprobate pentru a nu distruge</p>
	<p>potentialele zone de hranire si reproducere a</p>
	<p>speciilor de pasari;</p> <p>✓ Interzicerea construirii patului de înaintare în forme si directii care sa favorizeze crearea de capcane pentru diverse specii prezente in zona.</p> <p>Extragerea agregatelor minerale se va defasura prin aplicarea metodei în fasii, utilizand pentru extractie excavatorul/draglina în zonele adiacente malului, iar cu utilajul tip draga cand se avanseaza spre axul Raului Jiu</p>

	Amplasarea fasilor de exploatare se face perpendicular pe firul apei. Extractia agregatelor minerale (nisipului si pietrisului) se va realiza numai pana la nivelul talvegului raului Jiu si nu se va exploata sub forma de gropi.
+ Pentru toate speciile de pasari sunt interzise:	<ul style="list-style-type: none"> ☞ uciderea sau capturarea intentionata, indiferent de metoda utilizata; ☞ deteriorarea, distrugerea si/sau culegerea intentionata a cuiburilor si/sau oualor din natura; ☞ culegerea oualor din natura si pastrarea acestora, chiar daca sunt goale; ☞ perturbarea intentionata, în special în cursul perioadei de reproducere, de crestere si de migratie; ☞ detinerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vanarea si capturarea; ☞ comercializarea, detinerea si/sau transportul în scopul comercializarii acestora în stare vie ori moarta sau a oricaror parti ori produse provenite de la acestea, usor de identificat
Pentru speciile de plante si animale salbatice terestre, acvatice si subterane, cu exceptia speciilor de pasari, inclusiv cele prevazute în anexele nr. 4 A si 4 B din OUG 57/2007, precum si speciile incluse în lista rosie nationala si care traiesc atat în ariile naturale protejate, cat si în afara lor, sunt interzise:	<ul style="list-style-type: none"> ☞ orice forma de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vatamare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic; ☞ perturbarea intentionata în cursul perioadei de reproducere, de crestere, de hibernare si de migratie; ☞ deteriorarea, distrugerea si/sau culegerea intentionata a cuiburilor si/sau oualor din natura; ☞ > deteriorarea si/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihna.

7.2. Masurile specifice de prevenire, evitare si reducere a impactului asupra ariei speciale de conservare ROSAC0045 Coridorul Jiului

În vederea reducerii unor posibile amenintari viitoare ce pot fi produse exclusiv de proiectul propus, cumulat cu factorii de presiune deja existenti, propunem urmatorul set de masuri de reducere a impactului, menit sa asigure un grad de toleranta mai ridicat al speciilor identificate, fata de lucrarile prevazute în timpul perioadei de constructie si de refacere ulterioara a habitatelor specifice:

Tabel 46 Masurile specifice de prevenire, evitare si reducere a impactului asupra ariei speciale de conservare ROSAC0045 Coridorul Jiului

Cod masura	Descrierea masurii de prevenire/evitare/reducere a impactului	Cod presiune/amenintare vizata
M1.	Mentinerea vegetatiei ripariene ca habitat important pentru speciile acvatice si terestre.	C01.01, J02.02
M2.	În vederea îndepartării vegetatiei palustre pe suprafata prevazuta pentru desfasurarea lucrarilor, se vor utiliza doar metode mecanice (taierea stufului, destelenire etc.), exclus incendiere.	J01.01
M3.	Drumul tehnologic va fi realizat la maxim 25 m de marginea de est a perimetrului, pentru a evita perturbarea activitatii speciilor aflate in tranzit in albia Raului Jiu si reducerea alterarii habitatului natural pana la perimetrul PP.	D01.02
M4.	În vederea reducerii impactului asupra perioadei de ocupare a habitatului caracteristic pentru hranire si roost al speciilor de pasari acvatice, exploatarea se va realiza începând de la cel mai îndepartat punct al marginii perimetrului PP de punctul de intrare si se va retrage treptat spre marginea cea mai apropiata de punctul de intrare în perimetru, fara a fi depasite limitele propuse pentru exploatare.	J02.02, J03.01, J03.02
M5.	Vegetatia palustra din capatul sud-estic al perimetrului PP, va fi îndepartata marginal doar în	J03.01, J03.02

	proportie de 20% din suprafata perimetrului PP, pentru reducerea impactului de pierdere a habitatului natural al speciilor acvatice caracteristice acestuia.	
M6.	În vederea reducerii impactului asupra marimii populatiei speciilor acvatice si a evitarii provocarii accidentelor prin mortalitate a unor specii, exploatarea nu se va desfasura în perioada optima de depunere a pontelor (15 martie - 1 iunie).	M02, M02.01, M02.03, M02.04
M7.	La finalizarea lucrarilor, în vederea reducerii impactului asupra habitatului natural al speciilor, drumul tehnologic va fi dezafectat prin exploatarea sa treptata spre punctul de începere de la drumul de acces amplasat pe malul drept al raului Jiu.	J03.01, J03.02
M8.	Se recomanda stabilirea depozitelor în afara limitelor siturilor Natura 2000 si a habitatelor naturale specifice, de preferat în vecinatatea localitatilor apropiate de obiectivele vizate de proiect, pe terenuri virane sau arabile, unde impactul asupra speciilor si habitatelor este redus.	D01, D02.02, G01.03, G01.03.01, G01.03.02, H01.03, H06.01, J03, J03.01, J03.02, K01.01, M02.01
M9.	Se interzice depozitarea necontrolata a materialelor rezultate (vegetatie, pamant etc.); depozitarea materialelor se realizeaza cat mai aproape de zonele afectate de decopertari, în zone lipsite de tufisuri si/sau arbori si fara distrugerea habitatelor umede, forestiere si stufarisurilor etc.	J03, J03.01, J03.02, K02.01, M02.01, M02.03
M10.	Se recomanda ca desfasurarea lucrarilor sa se desfasoare strict în intervalul orar 8.00 AM - 18.00 PM, în vederea asigurarii linistii pe timpul noptii	G01.03, H06.01
M11.	Vor fi aplicate masuri concrete pentru împiedicarea scurgerilor accidentale de motorina, ulei sau alte substante periculoase/ poluante în apa sau pe sol; suprafetele contaminate accidental vor fi excavate, iar volumul de pamant afectat se va trata/ elimina în conformitate cu prevederile specifice.	H02.02, H05, H05.01
M12.	Este interzisa orice forma de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vatamare a exemplarelor speciilor salbatice de flora si fauna protejate la nivel national si/sau international, aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic si care ar putea ajunge accidental în zona	F03.02, F03.02.01, F03.02.02, F03.02.05, F03.02.09, F04

	perimetrului de lucru.	
M13.	Se recomanda supervizarea lucrarilor pe tot parcursul desfasurarii etapei de constructie a perimetrelor vizate prin proiect, de catre o persoana responsabila pentru protectia mediului, în vederea evitarii producerii unor pagube asupra biodiversitatii si mediului natural din perimetrul si vecinatatea obiectivelor.	Orice tip de presiune / amenintare.
M14.	Se va lua masura pe termen lung (min/max 5-10 ani), ca perimetrul PP sa nu mai fie dragat, exploatat pentru agregate sau decolmatat, astfel încat sa fie permisa regenerarea naturala cel mult pana la starea actuala.	Orice tip de presiune / amenintare.
M15.	Se recomanda, pentru limitarea riscului de contaminare a cursului de apa, în timpul constructiei si operarii va fi elaborat si implementat un Plan de prevenire si interventie în caz de poluari accidentale. Atat turbiditatea, cat si parametrii de calitate ai apei raului vor trebui monitorizati la începutul perioadei de operare si la sfarsitul acesteia	H01

In continuare, se prezinta masurile de prevenire (P), evitare (E) si reducere (R) a impactului (conform Ordin nr.1682/2023), luand in considerare specia afectata, parametrul vizat, impactul aferent masurii, perioada de aplicabilitate si locatia de implementare a masurii.

Tabel 47 Masurile de prevenire (P), evitare (E) si reducere (R) a impactului

Masura - descriere	Tip masura (P/E/R)	Specia afectata	Parametru vizat	Impactul aferent masurii	Perioada de aplicabilitate	Locatie de implementare
M1. Mentinerea Vegetatiei ripariene ca habitate propice pentru	E	Speciile acvatice si palustre	Toti parametrii	REP, PAS, PH	Constructie, operare	Imalurile cu vegetatie ripariena din interiorul ANPIC

speciile acvatice.						
M2. În vederea îndepărtării vegetației palustre pe suprafața prevăzută pentru desfășurarea lucrărilor, se vor utiliza doar metode mecanice (taierea stufului, destelenire etc.), exclusiv incendiere.	E	Speciile acvatice palustre	Totii parametri	REP, PAS, PH	Construcție	În zona sud-estică a perimetrului PP.
M3. Drumul tehnologic va fi realizat la maxim 25 m de marginea habitatelor ripariene, pentru a evita perturbarea activității speciilor de pe malul stâng al Raului Jiu și reducerea alterării habitatului natural până la perimetrul PP.	E/R	Speciile acvatice și palustre	Tendințele populației, Tipar de distribuție	PAS, AH, PH	Construcție	Zona de la drumul de acces la marginea estică a perimetrului PP.
M4. În vederea reducerii impactului asupra perioadei de ocupare a habitatului caracteristic pentru hranire și roost al speciilor de păsări acvatice, exploatarea se va	R	Speciile acvatice și palustre	Totii parametri	PAS, PH	Operare	Exploatarea se va realiza începând de la cel mai îndepărtat punct al marginii perimetrului PP de punctul de intrare și se va retrage treptat spre marginea cea mai apropiată de punctul de

realiza începând de la cel mai îndepărtat punct al marginii perimetrului PP de punctul de intrare și se va retrage treptat spre marginea cea mai apropiată de punctul de intrare în perimetru, fără a fi depășite limitele propuse pentru exploatare.						intrare în perimetru, fără a fi depășite limitele propuse pentru exploatare
M5. Vegetația palustră din R capatul sud-estic al perimetrului PP, va fi îndepărtată marginal doar în proporție de 20% din suprafața perimetrului PP, pentru reducerea impactului de pierdere a habitatului natural al speciilor acvatice caracteristice acestuia.		Speciile de păsări acvatice palustre	Suprafața habitatului	AH, PH	Construcție	Capatul sud-estic al perimetrului PP.

<p>M6. În vederea reducerii impactului asupra Marimii populatiei speciilor acvatice si a evitarii provocarii accidentelor prin mortalitate a unor specii, exploatarea NU se va desfasura în perioada optima de migratie a speciilor acvatice in vederea depunerii pontelor (15 martie - 1 iunie).</p>	<p>R</p>	<p>Toate speciile terestre si acvatice.</p>	<p>Marimea populatiei, Tendinte populationale, Tipar de distributie</p>	<p>REP, PAS</p>	<p>Constructie, operare, inchidere</p>	<p>Perimetrul PP</p>
<p>M7. La finalizarea lucrarilor, în vederea reducerii impactului asupra habitatului natural din vecinatate al speciilor, drumul tehnologic va fi dezafectat prin exploatarea sa treptata spre punctul de începere de la drumul de acces amplasat pe malul drept al raului Jiu</p>	<p>R</p>	<p>Toate speciile terestre si acvatice.</p>	<p>Toti parametrii</p>	<p>PH, AH</p>	<p>Etapa de inchidere</p>	<p>Zona de la drumul de acces la marginea nordica a perimetrului PP.</p>

<p>M8. Se recomanda stabilirea depozitelor în afara limitelor siturilor Natura 2000 si a habitatelor naturale specifice, de preferat în vecinatatea localitatilor apropiate de obiectivele vizate de proiect, pe terenuri virane sau arabile, unde impactul asupra speciilor si habitatelor este redus.</p>	<p>E</p>	<p>Toate speciile</p>	<p>Toti parametrii</p>	<p>REP, PH, PAS, AH</p>	<p>In etapa de operare</p>	<p>În afara sitului Natura 2000.</p>
<p>M9. Se interzice depozitarea necontrolata a materialelor rezultate (vegetatie, pamant etc.); depozitarea materialelor se realizeaza cat mai aproape de zonele afectate de decopertari, în zone lipsite de tufisuri si/sau arbori si fara distrugerea habitatelor umede, forestiere si stufărișurilor</p>	<p>P</p>	<p>Toate speciile de pasari</p>	<p>Toti parametrii</p>	<p>REP, PH, PAS, AH</p>	<p>Constructie</p>	<p>În perimetrul PP, in capatul sud-estic al perimetrului PP.</p>

etc.						
M10. Se recomanda ca desfasurarea lucrarilor sa se desfasoare strict în intervalul orar 8.00 AM - 18.00 PM, în vederea asigurarii linistii pe timpul noptii al habitatului caracteristic speciilor terestre de tufarisuri, pajisti si paduri.	R	Toate speciile de pasari	Toti parametrii	REP, PH, PAS, AH	Constructie, operare, inchidere	În perimetrul PP
M11. Vor fi aplicate masuri concrete pentru împiedicarea scurgerilor accidentale de motorina, ulei sau alte substante periculoase/ poluante în apa sau pe sol; suprafetele contaminate accidental vor fi excavate, iar volumul de pamant afectat se va trata/elimina în conformitate cu prevederile specifice.	E	Toate speciile de pasari	Toti parametrii	REP, PH, PAS, AH	Constructie, operare, inchidere	În perimetrul PP

<p>M12. Este interzisa orice forma de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vatamare a exemplarelor speciilor salbatice de flora si fauna protejate la nivel national si/sau international, aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic si care ar putea ajunge accidental în zona perimetrului de lucru.</p>	<p>P/E/R</p>	<p>Toate speciile de pasari</p>	<p>Toti parametrii</p>	<p>REP, PH, PAS, AH</p>	<p>Constructie, operare, inchidere</p>	<p>În perimetrul PP</p>
<p>M13. Se recomanda supervizarea lucrarilor pe tot parcursul desfasurarii etapei de constructie a perimetrelor vizate prin proiect, de catre o persoana responsabila pentru protectia mediului, în vederea evitarii producerii unor pagube asupra</p>	<p>P/E</p>	<p>Toate speciile de pasari</p>	<p>Toti parametrii</p>	<p>REP, PH, PAS, AH</p>	<p>Constructie, operare, inchidere</p>	<p>În perimetrul PP .</p>

biodiversitatii si mediului natural din perimetrul si vecinatatea obiectivelor.						
M14. Se va lua masura pe termen lung (min/max 5-10 ani), ca perimetrul PP sa nu mai fie dragat, exploatat pentru agregate sau decolmatat, astfel incat sa fie permisa regenerarea naturala cel mult pana la starea actuala.	P	Toate speciile de pasari	Toti parametrii	REP, PH, PAS, AH	Min/max 5-10 ani	Perimetrul PP
M15. Se recomanda, pentru limitarea riscului de contaminare a cursului de apa, in timpul constructiei si operarii va fi elaborat si implementat un Plan de prevenire si interventie in caz de poluare accidentale.	P	Toate speciile de pasari	Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micropoluanti organici si anorganici) Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici	REP, PH, PAS, AH	Pre - Constructie, inchidere	In perimetrul PP

Atat turbiditatea, cat si parametrii de calitate ai apei raului vor trebui monitorizati la începutul perioadei de operare si la sfarsitul acesteia			(macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pesti)			
--	--	--	--	--	--	--

7.3. CALENDARUL DE IMPLEMENTARE A MASURILOR SI DE MONITORIZARE

În tabelul urmator este prezentat calendarul de implementare a masurilor prevazute în acest proiect pentru diferitele etape ale acestuia, împreuna cu componenta de monitorizare relevanta

Masura	Specia afectata	Parametr u caruia i se adreseaza masura	Impactul caruia i se adreseaza masura	Calendarul de implementare a masurilor												Responsabil	Buget/ EURO	
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
M1.	Habitatele N2K din ROSAC0045 si peciile acvatice si palustre	Toti parametrii	REP, PAS, PH			15.03	x	x	01.06	x	x	x					SC GIDAZI PROD COM SRL	300
M2	Habitatele N2K din ROSAC0045 si peciile acvatice si palustre	Toti parametrii	REP, PAS, PH			15.03	x	x	01.06	x	x	x					SC GIDAZI PROD COM SRL	300

M3	Habitatele N2K din ROSAC0045 si peciile acvatice si palustre	Tendintele populatiei, Tipar de distributie	PAS, AH, PH		15.03	x	x	01.06	x	x	x				SC GIDAZI PROD COM SRL	300
M4.	Habitatele N2K din ROSAC0045 si peciile acvatice si palustre	Toti parametri	PAS, PH		15.03	x	x	01.06	x	x	x				SC GIDAZI PROD COM SRL	300
M5.	Habitatele N2K din ROSAC0045 si peciile acvatice si palustre	Suprafata habitatului	AH, PH		15.03	x	x	01.06	x	x	x				SC GIDAZI PROD COM SRL	100
M6	Habitatele N2K din ROSAC0045 si peciile acvatice si palustre	Marimea populatiei, Tendinte populationale, Tipar de distributie	REP, PAS		15.03	x	x	01.06	x	x	x				SC GIDAZI PROD COM SRL	300
M7	Habitatele N2K din ROSAC0045 si peciile acvatice si palustre	Toti parametrii	PH, AH		15.03	x	x	01.06	x	x	x				SC GIDAZI PROD COM SRL	300
	Habitatele				01.06			x							SC GIDAZI PROD	

	N2K din ROSAC0045 si peciile acvatice si palustre																	COM SRL	
M8	Habitatele N2K din ROSAC0045 si peciile acvatice si palustre	Toti parametrii	REP, PH, PAS, AH			15.03	x	x	01.06	x	x	x						SC GIDAZI PROD COM SRL	100
M9	Habitatele N2K din ROSAC0045 si peciile acvatice si palustre	Toti parametrii	REP, PH, PAS, AH			15.03	x	x	01.06	x	x	x						SC GIDAZI PROD COM SRL	100
M10	Habitatele N2K din ROSAC0045 si peciile acvatice si palustre	Toti parametrii	REP, PH, PAS, AH			15.03	x	x	01.06	x	x	x						SC GIDAZI PROD COM SRL	100
M11	Habitatele N2K din ROSAC0045	Toti parametrii	REP, PH,			15.03	x	x	01.06	x	x	x						SC GIDAZI PROD COM SRL	100

	si peciile acvatice si palustre		PAS, AH															
M12	Habitatele N2K din ROSAC0045 si peciile acvatice si palustre	Toti parametrii	REP, PH, PAS, AH			15.03	x	x	01.06	x	x	x					SC GIDAZI PROD COM SRL	100
M13	Habitatele N2K din ROSAC0045 si peciile acvatice si palustre	Toti parametrii	REP, PH, PAS, AH			15.03	x	x	01.06	x	x	x					SC GIDAZI PROD COM SRL	500
M14	Habitatele N2K din ROSAC0045 si peciile acvatice si palustre	Toti parametrii	REP, PH, PAS, AH	*	*	x	x	x	01.06	x	x	x	*	*	*		SC GIDAZI PROD COM SRL	1000
M15	Habitatele N2K din ROSAC0045 si peciile acvatice si	Indicatorilor fizico chimici (regimul de oxigen, micropoluanti organici si anorganici) si	REP, PH, PAS, AH			15.03	x	x	01.06	x	x	x					SC GIDAZI PROD COM SRL	500

	palustre	indicatori ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)_turbiditatea apei																		
--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

8. O DESCRIERE A EFECTELOR NEGATIVE SEMNIFICATIVE PRECONIZATE ALE PROIECTULUI ASUPRA MEDIULUI, DETERMINATE DE VULNERABILITATEA PROIECTULUI ÎN FAȚA RISCURILOR DE ACCIDENTE MAJORE ȘI/SAU DEZASTRE RELEVANTE PENTRU PROIECTUL ÎN CAUZĂ.

8.1, RISCURI NATURALE

Punctul de lucru va respecta prevederile Ordinului nr.459/78 din 2019 al ministrului apelor si padurilor si al ministrului afacerilor interne pentru aprobarea Regulamentului privind gestionarea situatiilor de urgenta generate de fenomene hidrometeorologice periculoase avand ca efect producerea de inundatii, seceta hidrologica, precum si incidente/accidente la constructii hidrotehnice, poluari accidentale pe cursurile de apa si poluari marine în zona costiera.

8.2. POTENTIALE ACCIDENTE

Tabel 48 potentiale accidente

Riscuri potențiale

1	Surparea malurilor si afectarea terenurilor adiacente	Acest risc apare prin nerespectarea tehnologiei de exploatare si a pilierilor de siguranta
2	Aparitia viiturilor cu utilajele pe teren	Este necesar sa se respecte prevederile HG 638/1999, privind aprobarea Regulamentului de aparare impotriva inundatiilor, fenomenelor meteorologice periculoase si accidentelor la constructiile hidrotehnice si a Normativului cadru de dotare cu materiale si mijloace de aparare operativa impotriva inundatiilor si gheturilor.
3	Riscul de poluare accidentala ca urmare a pierderilor de produse petroliere	Se va intocmi planul de prevenire si combatere a poluarii accidentale dupa inceperea exploatarii in conformitate cu prevederile Legii 265/2006 cu modificarile si completarile ulterioare, pentru aprobarea OUG 195/2005 privind protectia mediului, cu modificarile si completarile ulterioare.
4	Riscul de producere a unor accidente de munca, din cauza exploatarii necorespunzatoare a utilajelor din dotare.	Acest risc va fi diminuat prin pregatirea periodica a personalului angajat cu privire la regulile de protectie a muncii. Se va urmarii ca intregul personal sa poarte echipament de protectie.

5	Riscul de înec	Beneficiarul de exploatare va colabora la întocmirea Planului de aparare împotriva inundațiilor și va convoca comandamentul local pentru aplicarea măsurilor planului în caz de depășire a cotei de atenție la stația hidrometrică din zonă. În acest caz utilajele vor fi retrase de pe amplasament pentru a evita poluări ale apei cu hidrocarburi și uleiuri.
----------	-----------------------	--

9. REZUMAT FARA CHARACTER TEHNIC

IV. CONCLUZIILE EVALUĂRII ADECVATE

IV.1. Descrierea pe scurt a componentelor PP- ului cu impact semnificativ asupra obiectivelor de conservare ale ANPIC, pentru fiecare soluție alternativă, dacă au fost solicitate prin procedură;

Prin proiect se propune extracția de agregate minerale dintr-un perimetru situat în albia minoră aferentă râului Jiu, pe teritoriul satului Sfârcea, comuna Braloștița, județul Dolj.

Realizarea exploatarei balastierei Sfârcea, se va face prin excavarea balastului din perimetru până la cota talvegului râului Jiu, cotă ce variază de la cota +93,31 (în amonte) și cota +93,11 (în aval).

Date de identificare a beneficiarului:

Titular :

- numele: **SC GIDAZI PROD COM SRL**
- adresa poștală: sediu social: **satul Bradesti, comuna Bradesti, str. F.S. - De 2103, Tarlaua 109, Parcela 12 , jud. Dolj,**
- Cod Unic de Înregistrare: **8041707 din data de 19.01.1996; C.I.F.: RO 8041707;**
- Numar de inregistrare la Oficiul Registrului Comertului: **J16/1709/1995,**
- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet:
- telefon:** telefon 0747339557, fax 0251.442195
- E-mail:** yrabetsud@gmail.com
- numele persoanelor de contact:
- ZIMTA GIGI, tel: 0747 339 557-reprezentant legal/administrator**

☐ **RADOI ILIE: 0743 249 249**

Proiectantul general

SC HIDRO PROIECT SRL

cu sediul în comuna Corbeanca, sat Ostratu, s tr. Romaniței nr. 19, jud. Ilfov,

tel.: 0744 968 675, e

-mail: marianmanda69@gmail.com.

înregistrată la Registrul Comerțului cu nr. J 23/1655/2022, are Cod Unic de Înregistrare RO19202191.

Coordonator d.p.d.v. al gospodăririi apelor al zonei studiate:

ADMINISTRAȚIA BAZINALE DE APĂ JIU

Adresa: str. N. Romanescu Nr. 54, cod 200738, Dolj, județul Dolj, Romania

cod postal 200738

Telefon: 0251-426655

Fax: 0251-427597

Dispecerat: 0251-427512

Email: dispecerat.daj@daj.rowater.ro

Scop și obiective

Potrivit literaturii de specialitate, profilul de echilibru al unui curs de apa este o curbă regularizată, astfel că în toate punctele sale de la izvoare pana la vărsare viteza curentului asigură transportul totalității încărcăturii solide venite din amonte, fără ca el să erodeze sau să acumuleze. Așadar, este o curbă care implică existența unei stări de echilibru între forța de transport și încărcătură, între eroziune și acumulare, condiție necesară și suficientă pentru stabilitatea unui profil într-o perioadă anumită.

În realitate acest profil este neregulat, deosebirile fiind mari în lungul celor trei sectoare cu relief diferit.

Jiul, în sectorul superior, aferent munților, panta generală este mare, cu frecvente schimbări de unghi și formă (praguri, cascade, repezișuri) de ordin petrografic și structural. În sectorul mijlociu, aferent, de regulă dealurilor și podișurilor, profilul longitudinal are o pantă globală mai redusă, cu rupturi de pantă mai mici și mai rare. Ca atare, eroziunea în adâncime este diminuată, o mare parte din energie fiind întrebuințată în subminarea malurilor și lărgirea albiei eroziune laterală). Transportul este încă eficace, aluvionarea este și ea posibilă în porțiunile cu panta de scurgere mai redusă.

În sectorul inferior, corespunzător câmpiilor, panta talvegului se reduce foarte mult, ceea ce face din depuneri aluvionare proces dominant.

Este și cazul nostru, al Jiului inferior, unde se observa o tendință vădită de divagare a albiei minore cu formarea de depuneri laterale. Se pare însă ca râul pe acest sector nu poate să meandreze pe cât ar cere-o dinamica sa.

Scopul lucrării este decolmatarea râului Jiu prin extragerea depozitului aluvionar și asigurarea capacității de transport a râului Jiu pe acest tronson.

Obiectivele proiectului sunt atât de interes economic și social care sunt asigurate prin extragerea pietrisului și nisipului prin decolmatarea râului Jiu sunt:

- Realizarea extragerii balastului cantonat în deponiile din albia minoră a râului Jiu respectă condițiile necesare pentru asigurarea scurgerii debitului de formare, în condiții de stabilitate a albiei în plan longitudinal și transversal.
- Pentru formarea, după excavare, a unei secțiuni bine conturate și cu pat stabil, este necesar ca extracția să se facă dinspre larg spre mal și dinspre aval spre amonte, în fâșii de exploatare uniforme.
- Debitul maxim cu probabilitatea de depășire 10 % este de 1.382 m³/sec admis de

I.N.H.G.A. București.

- Deasemenea, debitul care umple albia minoră (debit de formare: Qf) a fost evaluat prin studiul tehnic zonal în zona perimetrului, atinge o cotă de +4,40 m față de nivel talveg.
- valorificarea produsului geologic obtinut (balast) ca urmare a lucrarilor de excavatie datorita cerințelor tot mai crescute a unor materiale de constructii reprezentate de balast si sorturi de agregate minerale;
- asigura noi locuri de munca;

În art. 2 alin.3 din această directivă se stipulează *”măsurile adoptate în temeiul prezentei directive trebuie să țină seama de condițiile economice, sociale și culturale, precum și de caracteristicile regionale și locale ”.*

Materialul excavat va fi valorificat astfel: acumularile de nisip si pietris extrase vor fi transportate la diversi beneficiari in stare bruta sau statia de sortare – spalare – concasare proprie. Prin sortare si/sau concasare se vor obtine agregate minerale sortate si/sau concasate care vor fi cuantificate ca material de constructii, in infrastructura de drumuri sau ca agregate pentru diferite materiale de constructii.

Activitate desfasurata: - activitate principală „Extracția pietrișului și nisipului; extracția argilei și caolinului” – cod CAEN 0812

Produse obtinute: Singura categorie de produs obtinuta in cadrul unitatii este reprezentata de nisip si pietris

Nr. Pct.	X	Y	Lungimi laturi
1.	334478.282	386344.635	25.624
2.	334502.927	386351.651	158.587
3.	334505.976	386510.209	113.881

Nr. Pct.	X	Y	Lungimi laturi
4.	334517.537	386623.502	77.562
5.	334499.891	386699.030	240.013
6.	334317.385	386854.907	19.422
7.	334304.243	386840.606	78.416
8.	334354.848	386780.705	77.732
9.	334416.052	386732.785	46.305
10.	334451.987	386703.582	55.369
11.	334476.811	386654.090	27.016
12.	334481.859	386627.550	25.157
13.	334481.730	386602.393	97.036
14.	334457.923	386508.323	164.949
Suprafata totala teren: 19548.82mp cf. Fisa perimetru			

3. justificarea necesității PP- ului;

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

Sedimentarea agregatelor minerale este strâns legată de viteza de transport a apelor râului Jiu: astfel, în albia minoră, în porțiunile meandrate, direcția principală a curentului este îndreptată spre malul concav, unde se produc eroziuni accentuate, iar pe malul convex, din cauza vitezei minime și a capacității reduse de transport, se produce o decantare a

materialului terigen, care are ca rezultat formarea de deponii (depozite de balast).

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

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

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

Activitatea de decolmatare rezida din necesitățile economice pentru materiale de construcție atât în domeniul construcțiilor civile și industriale cât și în domeniul realizării unei infrastructuri moderne prin extragerea depozitelor aluvionare de balast și nisip și transportarea acestora la stațiile de sortare - spalare în ciur -, concasare, expediția sorturilor, care poate fi utilizat în industria materialelor de construcții, atât în stare naturală, cât și ca agregate sortate.

Materialele obținute pot fi utilizate la fabricarea mortarelor și betoanelor, la construcția, întreținerea și repararea drumurilor.

Legislația europeană nu interzice activitățile din zona ariilor protejată și din vecinătate, însă solicită aplicarea metodelor adecvate care să poată asigura existența și dezvoltarea în siguranță a elementelor de floră și faună periclitate, vulnerabile, din anexa II a Directivei 92/43/CEE.

În art. 2 alin.3 din această directivă se stipulează *”măsurile adoptate în temeiul prezentei directive trebuie să țină seama de condițiile economice, sociale și culturale, precum și de caracteristicile regionale și locale ”.*

Necesitatea organizării balastierei rezultă din mai multe cauze obiective și anume :

- accesul în perimetru se realizează ușor, pe drumuri existente, nefiind necesare drumuri suplimentare.
- ridicarea zonei din punct de vedere economic.
- asigurarea unei exploatare pentru cel puțin 2-3 ani
- realizarea unei activități productive care să creeze locuri de muncă pentru locuitorii din localitățile apropiate.

În situl de importanță comunitară și în vecinătate se desfășoară activități economice cum sunt: exploatarea pădurii, creșterea animalelor, vânătoare, infrastructura de transport rutier și feroviar, captarea apelor în vederea producerii de energie electrică, agricultura.

Activitatea de decolmatăre are ca obiect realizarea unei activități economice profitabile și producerea unor materiale de construcții utilizate de societate pentru șantierelor proprii sau terți.

Extragerea agregatelor minerale din albia minoră a râului Jiu, în **perimetrul** pe lângă efectul economic, se realizează o scădere a presiunii erozionale ce se manifesta la malul stang.

> lucrările de exploatare constau din lucrări de extragere (dragare) a agregatelor naturale din albia minora a raului Jiu în vederea realizării următoarelor:

- concentrația scurgerii debitelor
- sistematizarea și salubritatea zonei și punerea în siguranță a malurilor cursului de apă Jiu

Pentru implementarea proiectului supus analizei, ca urmare a lucrărilor de excavare și transport se vor produce unele modificări fizice.

Solul fertil recuperat în urma lucrărilor de deschidere va fi încărcat direct în autobasculante de 24 - 40 tone, sau alt tip de autoutilitare, se va duce pe terenul ce aparține SC GIDAZI PROD COM pentru nivelarea suprafețelor.

În etapa de deschidere a balastierei sunt necesare lucrări de îndepărtare a vegetației primare și a copertei se sol, depusa pe mal urmând a fi pusă la dispoziția SGA Dolj.

Exploatarea agregatelor se realizează cu ajutorul unui utilaj de dislocare-încărcare (excavator pe șenile, încărcător frontal), încărcate apoi în autobasculante și dus la terenul unde va fi și organizarea de șantier de unde va fi valorificat către terți,

Amenajarea organizării de șantier - amplasamentul organizării de șantier va fi situat în imediată apropiere a perimetrului de exploatare. Organizarea de șantier va afecta o suprafață de teren de $S=2000$ mp.

Coordonatele STEREO 70 ale Organizării de șantier:

x	y
334403.185	386548.120
334419.930	386548.628
334416.320	386566.661
334386.030	386670.240
334359.090	386671.613
334378.518	386645.021
334402.816	386560.293

În etapa inițială de deschidere a balastierei se va amenaja drumul de acces prin trecere cu buldozerul sau un autogreder în vederea eliminării concavităților aflate pe drum.

Drumul de acces se va realiza prin nivelarea, umplerea și compactarea materialului existent

Proiectul determină modificări fizice la nivelul albiei minore a râului Jiu pentru **anul**

2024-2026, prin aplicarea tehnologiei de exploatare care se concretizează prin exploatarea unui volum util de balast disponibil calculat pe baza datelor obținute prin măsurători topografice este $V = 40.273,00 \text{ m}^3 \ll 40.300 \text{ m}^3$, de agregate minerale.

Procesul tehnologic de exploatare prevede operațiile de extracție a agregatelor naturale, încărcarea materialului extras în mijloacele de transport, transportul auto a materialului extras și livrarea acestora în stare brută.

Extracția agregatelor minerale.

Realizarea exploatării din perimetrul Sfârcea, se va face prin excavarea balastului din perimetru până la cota talvegului râului Jiu, cotă ce variază de la cota +93,31 (în amonte) și cota +93,11 (în aval).

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

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

Sensul de extracție în cuprinsul fâșiilor va fi dinspre larg spre mal și dinspre aval spre amonte, pentru a se asigura protecția și refacerea resurselor.

Fâșiile vor avea o lungime egală cu lungimea porțiunii de perimetru propusă a fi exploatată în cursul anului 2024 și la începutul anului 2026, 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;

-încărcarea materialului excavat în mijloacele de transport se va face cu încărcător frontal;

-transportul agregatelor minerale se va face cu autobasculante cu capacitatea benelor de 40 to.

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

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

Debitul maxim cu probabilitatea de depășire 10 % este de 1.382 m³/sec admis de I.N.H.G.A. București.

De asemenea, debitul care umple albia minoră (debit de formare: Q_f) a fost evaluat prin studiul tehnic zonal și are valoarea: în zona perimetrului, atinge o cotă de +4,40 m față de nivel talveg

Perimetrul propriu-zis va fi marcat în teren prin borne, atât în porțiunea din amonte cât și în porțiunea din aval.

Din aceste borne se poate monitoriza evoluția configurației balastierei în timpul exploatării.

Trasarea limitelor perimetrului de exploatare se va face cu respectarea cotelor din planul de situație și profilelor transversale.

Perimetrul de exploatare vor fi delimitat în teren prin borne fixe amplasate pe mal și balize plutitoare pe apă, atât în porțiunea din amonte, cât și în porțiunea din aval. Prin aceste borne se poate monitoriza evoluția configurației perimetrului în timpul exploatării.

Tabel 49 Modificările fizice produse prin implementarea proiectului, pe fiecare fază

Nr. crt.	Etapele tehnologiei de exploatare	Modificările fizice produse
1.	Marcarea in teren a Perimetrului de exploatare propriu <i>Realizarea organizarii de santier</i>	Nu se produc modificări fizice la nivelul râului Jiu Se produc modificari fizice la nivelul perimetrului organizrii de santier
2	Intretinerea drumului tehnologic	Se produc modificări fizice prin tasarea depozitelor de agregate minerale
3	Defrisarea vegetatiei primare si excavarea decopertei	Se produc modificări fizice prin tasarea depozitelor de agregate minerale
3.	Excavarea în cadrul perimetrului prin extracția agregatelor minerale	Se produc modificări fizice prin derocarea depozitelor de agregate minerale
4.	Transportul materialului extras la stația de sortare	Nu se produc modificări fizice deoarece drumul de exploatare este suficient atât ca lungime cât și ca lățime

4.3. Modificări fizice la închidere, dezafectare, demolare:

După finalizarea exploatării, în etapa de închidere a balastierei secțiunea de scurgere a râului pe acest tronson va fi eliberată de aluviunile acumulate. În etapa lucrărilor de închidere se desfășoară activități de desființare a drumului tehnologic

La finalizarea exploatării, S.C. GIDAZI PROD COM S.R.L. va preda amplasamentul pe care a realizat exploatarea către A.B.A. Jiu.

Etapele ciclului de viata a	Scop	Componente/procese
Lucrari de pregatire si deschidere Trim. II 2024	Delimitarea perimetrului de exploatare	S-a avut în vedere protectia malurilor Raului Jiu precum si decolmatarea sectiunii de scurgere.

	Organizarea de santier	Amenajarea organizării de șantier - amplasamentul organizarii de santier va fi situat in imediata apropiere a perimetrului de exploatare. Organizarea de santier va afecta o suprafata de teren de S=2000 mp.
	Lucrari de terasamente pentru racordarea la albia naturala.	<p>Accesul in amplasamentul lucrarilor se va face pe drumurile existente.</p> <p>Se vor realiza rampe tehnologice si racorduri provizorii de legatura cu drumurile locale existente. Pe masura avansarii exploatarii, rampele tehnologice se vor exploata la randul lor in retragere, astfel incat, la terminarea lucrarilor albia raului sa fie degajata integral</p> <ul style="list-style-type: none"> - traseul propus are aliniamente de lungime mica si curbe cu variatie continua si lina; - racordarea la albia naturala s-a propus pe distanta minima in care trecerea de la regimul natural la cel amenajat si invers sa se faca fara efecte negative

<p>Lucrari de exploatare Trim. III 2024- trim IV 2026</p>	<p>Trasarea fasiilor longitudinale de exploatare</p>	<p>In vederea realizarii de lucrari in regim conservativ, la stabilirea cotelor in profil longitudinal s-au respectat 2 conditii: a. lucrarile de exploatare a agregatelor minerale sa nu se realizeze sub cota talvegului natural stabil; pentru determinarea cotelor talvegului natural stabil (talveg proiectat) s-au utilizat cotele din profilele din capetele perimetrului atribuit, profile care se caracterizeaza prin depuneri/eroziuni reduse si se pot considera deci, profile stabile. Pentru a se incadra in regimul stabil panta propusa este constanta. Cota talvegului natural stabil nu corespunde cu cota talvegului albiei de la data masuratorilor topografice deoarece, in sectiune transversala, fenomenul de colmatare/eroziune afecteaza atat malurile cat si patul albiei producand ridicarea/coborarea talvegului;</p>
	<p>Excavare in cadrul fasiilor cu ajutorul excavatorului, din aval spre amonte si din axul albiei spre maluri, conform profilelor transversale concomitent cu reprofilarea albiei</p>	<p>Decolmatarea prin extragerea agregatelor minerale se va face concomitent cu reprofilarea traseului albiei minore, prin atragerea curentului principal al apei catre zona mediana a albiei. Prin executia lucrarilor propuse se reduce fenomenul de degradare a malurilor, scade riscul inundarii terenurilor</p>
		<p>limitrofe la aparitia viiturilor si se asigura o sectiune optima de scurgere din punct de vedere hidraulic.</p>

	Depozitarea materialului	Agregatele minerale sunt depozitate în afara zonei de protecție a Raului Jiu, pe un teren ce aparține beneficiarului, într-un depozit intermediar pentru reducerea umidității pentru a putea fi transportate. Din depozit agregatele sunt încărcate cu un încărcător frontal în autobasculante și transportate la stația de spălare-sortare sau la punctele de lucru ale beneficiarului sau comercializate la alți beneficiari.
Transport	Incarcarea materialului depozitat in autobasculante cu incarcatorul frontal	- Materialul excavat se va incarca in mijloacele auto fiind transportat in depozitele temporare, din afara ariei protejate, pe un teren detinut de beneficiar si apoi la statia de sortare sau livrat direct catre terti.
Lucrari de refacere mediu la finalizarea decolmatarii sectorului studiat Trim I 2026	Nivelarea	- nivelarea suprafetelor de teren afectate de lucrari
	Dezafactare la finalul ciclului de viata (daca este cazul)	Zonele de teren afectate din afara perimetrului de exploatare vor fi readuse prin lucrari de terasamente la formele si folosintele initiale (dislocari, nivelari, împrastieri, finisari) La terminarea lucrarilor se retrag toate utilajele de pe amplasament

5. resursele naturale necesare implementării PP (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile, altele) cu evidențierea celor care vor fi exploatate din cadrul ANPIC;

Pentru implementarea proiectului nu sunt necesare preluari de apa. Pentru muncitori, apa

potabila va fi procurata din comert in stare imbuteliata.

➤ *Utilizarea resurselor regenerabile*

Pentru implementarea proiectului supus analizei nu se utilizează resurse naturale regenerabile.

➤ *Utilizarea resurselor neregenerabile*

Pentru implementarea proiectului supus analizei, volumul util de balast disponibil calculat pe baza datelor obținute prin măsurători topografice este $V = 40.273,00 \text{ m}^3 \ll 40.300 \text{ m}^3$ de agregate minerale. Extracția nu va depăși volumul de agregate minerale aprobat prin Avizul de Gospodărie a Apelor care va fi ulterior emis către titularul proiectului.

Se vor utiliza cca 86,16 tone/an combustibil (motorină pentru alimentarea mijloacelor de transport și a utilajelor terasiere).

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

Resursele din perimetrul Sfârcea, 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 apeciabile.

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

- corpuri străine: resturi vegetale sporadice, ușor de înlăturat prin spălare;
- conținut de mică: mica nu este prezentă în stare liberă;
- părți levigabile: fracțiile sedimentare extrafine (argilă și praf) au o pondere de sub 1,0 %;

- sulfați, sulfuri și sărurile lor: nu sunt prezente;
- cărbune: peste limitele admise de standarde;
- greutate volumetrică în stare naturală: 18,0 kN/m³;
- greutate volumetrică în stare afânată: 16,5 kN/m³;
- coeficient de afânare: 1,09.

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

SC GIDAZI PROD COM SRL își propune extracția întregii cantități de balast evaluată în perimetrul Sfârcea, jud. Dolj, eșalonat pe trimestre, conform tabelului de mai jos:

Resurse la început de an (m ³)	Preliminat anual (m ³)	Cantități ce se vor extrage trimestrial (m ³)				Resurse la sfârșit de an (m ³)	
		Tr. I	Tr. II	Tr. III	Tr. IV		
2024	40.300	30.300	-	10.000	10.300	10.000	10.000
2025 - 2026	10.000	10.000	10.000	-	-	-	-

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

Pentru implementarea proiectului supus analizei, volumul util de balast disponibil calculat pe baza datelor obținute prin măsurători topografice este **V = 40.273,00 m³ « 40.300 m³**, de agregate minerale.

➤ Datele tehnice ale perimetrului sunt:

Resursele au fost estimate volumetric, prin metoda blocurilor geologice.

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

Perimetrul Sfarcea,

-Planul organizării de santier - este anexat la documentația de obținere a acordului de mediu

Nr. cadastral	Suprafata masurata	Adresa imobil
30431	19549 mp	Localitatea Sfarcea, Judetul Doli
Cartea Funciara	nr.30431	UAT Bralostita

Nr. Pct.	X	Y	Lungimi laturi
1.	334478.282	386344.635	25.624
2.	334502.927	386351.651	158.587
3.	334505.976	386510.209	113.881
4.	334517.537	386623.502	77.562
5.	334499.891	386699.030	240.013
6.	334317.385	386854.907	19.422
7.	334304.243	386840.606	78.416
8.	334354.848	386780.705	77.732
9.	334416.052	386732.785	46.305
10.	334451.987	386703.582	55.369
11.	334476.811	386654.090	27.016
12.	334481.859	386627.550	25.157
13.	334481.730	386602.393	97.036
14.	334457.923	386508.323	164.949
Suprafata totala teren: 19548.82mp cf. Fisa			

$$S = 19.550,00 \text{ m}^2 \approx 0,020 \text{ km}^2$$

Grosimea medie (g_m) a fost stabilită ca o medie aritmetică între grosimile

reprezentative ale acumulării, ca diferențe între cotele măsurate topografic și cotele talvegului, pe zona de excavat:

Grosimea medie $g_m = 2,06$ m

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

$$V = 19.550,00 \text{ m}^2 \times 2,06 \text{ m} = 40273,00 \text{ m}^3.$$

$$V = 40.273,00 \text{ m}^3 \ll 40.300 \text{ m}^3.$$

Extracția nu va depăși volumul de agregate minerale aprobat prin Avizul de Gospodărie a Apelor care va fi ulterior emis către titularul proiectului.

Se vor utiliza cca 86,16 tone/an combustibil (motorină pentru alimentarea mijloacelor de transport și a utilajelor terasiere).

IV.2. ANPIC afectate de implementarea PP- ului;

Aria naturală protejată ROSCI0045 Coridorul Jiului (în prezent arie specială de conservare, SAC) a fost desemnată în conformitate cu Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice Natura 2000, cu modificările și completările ulterioare. Situl are o suprafață totală de 71452 ha, fiind dispusă pe o lungime de circa 150 km din Subcarpații Getici și până la Dunăre. Aria este importantă datorită prezenței unui număr mare de habitate de interes comunitar, reprezentativ fiind faptul că aici se regăsesc eșantioane reliefare de luncă europeană puțin alterată. Situl traversează patru din cele 15 ecoregiuni ale regiunii biogeografice continentale din România: Podișul Getic, Câmpiile Găvanu-Burdea, silvostepa Câmpiei Române și Lunca Dunării.

Situl se desfășoară pe teritoriul administrativ al județului Dolj - 73,76% din suprafața

sitului, precum și în județul Gorj - 25,07% din suprafața sitului; suprafețe foarte mici se regăsesc în județele Olt - 0,67% din suprafața sitului și Mehedinți - 0,29% din suprafața sitului. Acest sit nu este compact, fiind alcătuit din mai multe corpuri cu suprafețe variabile, acestea desfășurându-se în principal de-a lungul cursului mijlociu și inferior al Jiului..

IV.3. Enumerarea speciilor și habitatelor/obiectivelor de conservare/ parametrilor afectate;

Acest sit găzduiește efective importante ale unor specii de pasări protejate. Conform datelor avem următoarele categorii:

Habitatate de interese comunitar 4

- a) număr de specii din Directiv Flora Fauna Habitatate 8
- c) număr de specii periclitare la nivel global: 2

Tabel 50 Obiectivele de conservare ale ROSAC0045 Coridorul Jiului (speciile și habitatele identificate în vecinătate)

Obiectivele de conservare specifice stabilite pentru habitatele și speciile de interes comunitar din ariile naturale protejate ROSCI0045 Coridorul Jiului și ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre au fost aprobate prin deciziile nr. 404/11.09.2020, respectiv nr. 657/03.12.2021

Tabel 51 Obiectivele de conservare ale ROSAC Coridorul Jiului pentru habitatele aflate în vecinătate sau în cadrul perimetrului de decolmatare

3270 Râuri cu maluri nămolose cu vegetație de <i>Chenopodium rubri</i> p.p. și <i>Bidention</i> p.p.			Probabil ca parametru să fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare
Starea de conservare		favorabilă	Proiectul nu influențează starea de conservare favorabilă	
Obiectiv de conservare specific sitului		menținerea stării de conservare	Proiectul nu influențează acest parametru	
Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare	
Suprafață habitat	Ha	Cel puțin 15,3	Conform datelor din planul de management al sitului sunt inventariate: 15,3 Ha. Habitatul este răspândit fragmentat și dispers în sit, fiind prezent pe malurile	Deși este foarte puțin probabil, proiectul nu intervine în suprafața

			Jiului în zona Ișalnița - lângă dig, după turbine, zona Malu Mare, Coțofenii din Dos, Ionești, Murgești. Breasta. pe malul Jiului în partea de sud a pădurii Bratovoiești. Este un habitat instabil care, în funcție de condițiile de mediu, este permanent supus succesiunii vegetației și de multe ori poate suferi modificări în ceea ce privește suprafața ocupată, Acest tip de habitat se găsește pe maluri nămolose ale apelor curgătoare și canalelor cu vegetație pionieră anuală, nitrofilă, din alianțele <i>Chenopodion rubri p.p.</i> și <i>Bidention p.p.</i> Acest tip de vegetație se dezvoltă vara mai târziu.		habitatului aflat în vecinătate
Prezența specii edificatoare/caracteristice	Prezența / absentă	prezența	Specii edificatoare: <i>Polygonum lapathifolium</i> , <i>Bidens tripartita</i> , <i>Polygonum hydropiper</i> , <i>Echinochloa crus-galli</i> . Specii caracteristice: <i>Bidens tripartita</i> . <i>Polygonum lapathifolium</i> , <i>P. hydropiper</i> . Alte specii importante: <i>Rorippa austriaca</i> , <i>Bidens frondosa</i> , <i>Chenopodium polyspermum</i> , <i>Chlorocyperus glomeratus</i> , <i>Rumex palustris</i> , <i>Veronica anagalis-aquatica</i> , <i>Ranunculus sceleratus</i> , <i>Alopecurus aequalis</i> , <i>Bidens cernua</i> (Doniță N & AII, 2005)	Proiectul nu influențează acest parametru	Deși este foarte puțin probabil, proiectul nu generează poluanți care să ducă la schimbarea compoziției floristice
Abundență specii indicatoare pentru perturbări (vegetație arbustivă, specii invazive, specii indicatoare de eutrofizare, specii ruderales)	%/Ha	Mai puțin 5	Suprafețe reduse sunt invadate de <i>Amorpha fruticosa</i> , în special în zonele marginale	Proiectul nu influențează acest parametru	Potențial risc de afectare a parametrului în perioada de construcție, datorită potențialelor accidente și potențial risc de afectare a

					parametrului în perioada de operare, în cazul unor funcționări defectoase autilajelor
Înălțimea vegetației	cm	Cel mult 50	Etajul superior, de 35-40 cm este dominat de Festuca pseudovina, în amestec cu Artemisia santonicum iar pe islazurile dintre Brăila și Galați, domină Artemisia pontica. Alături de acestea mai notăm: Achillea collina, Trifolium strictum, Puccinellia limosa, Scorzonera cana, Petrosimonia triandra. Cel de-al doilea etaj este realizat din plante mai scunde cum sunt: Gypsophila muralis, Arenaria serpy 1 lifolia, Lotus tenuis, Erodium cicutarium	Proiectul nu influențează acest parametru	
92A0 - Galerii de Salix alba și de Populus alba				Probabil ca parametru sa fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare
Starea de conservare		nefavorabilă- inadecvată (din punct de vedere al suprafeței favorabilă, al structurii nefavorabilă-inadecvată, al perspectivei în viitor nefavorabilă-inadecvată)		Proiectul nu influențează starea de conservare din momentul actual	
Obiectiv de conservare specific sitului		îmbunătățirea stării de conservare			
Suprafață habitat	Ha	Cel puțin 6172	Habitatul ocupă circa 6.172 ha și apare cu o	Proiectul nu	Deși este foarte puțin

			distribuție extinsă de la nordul la sudul sitului, urmând principalele cursuri de apă: Jiu, Gilort, Jieț și Dunăre, alternând pe anumite porțiuni cu habitatul 91E0*	influențează acest parametru	probabil, proiectul nu intervine în suprafața habitatului aflat în vecinătate
Abundență specii edificatoare de arbori	%/Ha	Cel puțin 70	Specii: Salix alba, Populus alba (Gafta D & AH, 2008)	Proiectul nu influențează acest parametru	Deși este foarte puțin probabil, proiectul nu generează poluanți care să ducă la schimbarea compoziției floristice
Număr specii edificatoare în stratul ierbos	număr specii/Ha	Cel puțin 3	Stratul de arbori dominat de Rubus caesius., Specii prezente: Agrostis stolonifera, Althaea officinalis, Calystegia sepium, Cicuta virosa, Galium aparine, Lycopodium europaeus, Lysimachia nummularia, L. vulgaris, Physalis alkekengi, Ranunculus repens, Scutellaria galericulata. Solanum dulcamara, Symphytum officinalis, Bidens tripartita, etc (Doniță N & AII, 2005)	Proiectul nu influențează acest parametru	Deși este foarte puțin probabil, proiectul nu generează poluanți care să ducă la schimbarea compoziției floristice
Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	%/Ha	Mai puțin de	Specii invazive alohtone identificate în sit: Acer negundo, Amorpha fruticosa, Ailanthus glandulosus	Proiectul nu influențează acest parametru	Lucrările propuse de decolmatare râului Jiut – prin extragere de agregate minerale nu afectează habitatele, iar proiectul se realizează în următorul tip de ecosistem N06 Râuri, lacuri, conform

					formularului standard ramane neschimbata
		10		Proiectul nu influențează acest parametru	Deși este foarte puțin probabil, proiectul nu intervine în suprafața habitatului aflat în vecinătate
Volum lemn mort	m3/Ha	Cel puțin 10	Nu sunt date referitoare la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani	Proiectul nu influențează acest parametru	Potențial risc de afectare a parametrului în perioada de construcție, datorită potențialelor accidente și potențial risc de afectare a parametrului în perioada de operare, în cazul unor funcționări defectoase auilajelor
Insule de îmbătrânire /arbori de biodiversitate. în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	număr arbori/Ha	Cel puțin 5	Nu sunt suficiente date referitoare la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani		
1032 Unio crassus				Probabil ca parametru sa fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare
Mărime populație	Număr indivizi / clase de mărime a populației	Trebuie definit	Specia nu este menționată în formularul standard, dar a fost identificată în timpul studiilor pentru	Proiectul nu influențează acest	Lucrările propuse de decolmatare râul

			fundamentarea planului de management. Specie cu stare de conservare neevaluată, datorită populației nesemnificative în sit. Trebuie definit în termen de 3 ani	parametru Ecosistemul N06 Râuri, lacuri conform formularului standard ramane neschimbata	Jiut –prin extragere de agregate minerale nu afectează habitatele speciei, iar proiectul se realizeaza în urmatorul tip de ecosistem N06 Râuri, lacuri, în albia minora , dar pe o deponie de aluviuni care pune presiune de eroziune pe malul stang al raului Jiu
Densitatea populațională	Număr indivizi/ m ²	Trebuie definit	Nu sunt date referitoare la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani		
Distribuția speciei	Lungimea secțiunii de râu unde specia este prezentă (km)	Trebuie definit	Specie rezidentă, cu prezență marginal în sit. Au fost identificate valve pe plaja văii Jiului pe ambele maluri, în zona localității Picu Suprafața habitatelor de râuri din sit reprezintă conform datelor din formularul standard, 6648.52 ha	Proiectul nu influențează acest parametru Ecosistemul N06 Râuri, lacuri conform formularului standard ramane	Lucrările propuse de decolmatare râul Jiut –prin extragere de agregate minerale nu afectează habitatele speciei, iar proiectul se realizeaza în

				neschimbata	urmatorul tip de ecosistem N06 Râuri, lacuri, in albia minora , dar pe o deponie de aluviuni care pune presiune de eroziune pe malul stang al raului Jiu
Conectivitate longitudinală a cursului de apă	Număr elemente de fragmentare	0	Sunt două baraje de acumulare pe râul Jiu, în perimetrul sitului		
Prezența și abundența speciilor de pești importante pentru ciclul de viață al speciei în aria de distribuție	Număr specii de pești gazdă Număr indivizi/100 m2 apă	Cel puțin 3 Trebuie definit	Nu sunt date referitoare la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani		
Prezența speciilor invazive	Număr indivizi / m2	0	Nu sunt date referitoare la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani		
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametri	Este o specie pretențioasă sub aspectul condițiilor de calitate a apei, necesitând ape curgătoare, bine oxigenate și sedimente curate; substrat nisipos sau moderat mălos (fără conținut exagerat de materie organică), cu salinitate sub 5‰ (Gloer, 2002) Nu sunt date referitoare la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani	Proiectul nu influențează acest parametru Ecosistemul N06 Râuri, lacuri conform formularului	Lucrările propuse de decolmatare râul Jiut –prin extragere de agregate minerale nu afectează habitatele speciei, iar proiectul

				standard ramane neschimbata	se realizeaza in urmatorul tip de ecosistem N06 Râuri, lacuri, in albia minora , dar pe o deponie de aluviuni care pune presiune de eroziune pe malul stang al raului Jiu
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametri	Nu sunt date referitoare la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani		
1159- Zingel zingel				Probabil ca parametru sa fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare
Mărime populație	Număr indivizi	Trebuie definit	Specie aflată în stare de conservare nefavorabilă - inadecvată, cu populație stabilă, mai mică decât populația de referință pentru starea de conservare favorabilă. Nu sunt suficiente date referitoare la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani	Proiectul nu influențează acest parametru Ecosistemul N06 Râuri, lacuri conform formularului standard ramane	Lucrările propuse de decolmatare râul Jiut –prin extragere de agregate minerale nu afectează habitatele speciei, iar proiectul se realizeaza in

				neschimbata	urmatorul tip de ecosistem N06 Râuri, lacuri, in albia minora , dar pe o deponie de aluviuni care pune presiune de eroziune pe malul stang al raului Jiu
Densitate populație	Număr indivizi/m ²	Trebuie definit	Nu sunt date referitoare la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani		
Compoziția pe clase de vârstă a populației	Proporția de juvenil/ adulți în populație	Trebuie definit	Nu sunt date referitoare la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani		
Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	Km	Cel puțin 165	Specie rezidentă, cu prezență comună în sit, răspândită în sectorul de fluviu și în sectorul inferior al Jiului Preferă ecosistemele acvatice reofile mari și relativ adânci cu facies/substrat format din pietriș, nisip sau argilă, coabitând cu fusarul. Sectorul inferior al Jiului (secțiune Craiova-confluența cu Fluviul Dunărea) are cca 92,3 km, iar sectorul de Dunăre are cca 73,2 km	Proiectul nu influențează acest parametru Ecosistemul N06 Râuri, lacuri conform formularului standard ramane neschimbata	Lucrările propuse de decolmatare râul Jiut –prin extragere de agregate minerale nu afectează habitatele speciei, iar proiectul se realizeaza in urmatorul tip de ecosistem N06 Râuri, lacuri, in albia minora , dar pe

					o deponie de aluviuni care pune presiune de eroziune pe malul stang al raului Jiu
Lungime vegetație ripariană arboricolă pe ambele maluri ale apei	Km	Cel puțin 130,2	Vegetație arboricolă pe ambele maluri ale râului Jiu în sectorul inferior, pe cca 57 km și pe întreaga lungime a sectorului Dunării în sit 73,2 km	Proiectul nu influențează acest parametru Ecosistemul N06 Râuri, lacuri conform formularului standard ramane neschimbata	Lucrările propuse de decolmatare râul Jiu –prin extragere de agregate minerale nu afectează habitatele speciei, iar proiectul se realizeaza in urmatorul tip de ecosistem N06 Râuri, lacuri, in albia minora , dar pe o deponie de aluviuni care pune presiune de eroziune pe malul stang al raului Jiu
Gradul de fragmentare longitudinală	Numărul elementelor de fragmentare (atât în interiorul sitului cât și în	0	Sunt două baraje de acumulare pe râul Jiu, în perimetrul sitului.		

	amonte și aval cu minim 30 km de limitele sitului)				
Gradul de fragmentare laterală	Lungimea elementelor de fragmentare laterală / diguri	Trebuie definit	Nu sunt date referitoare la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani		
Albia naturală cu o structură complexă (naturală) / Număr de meandre	Pentru cursuri de apă mijlocii și mari: număr meandre / 1 km	Cel puțin 1	în cei 92,3 km ai sectorului inferior al Jiului (secțiune Craiova- confluența cu Fluvial Dunărea)sunt peste 1 10 curburi ale albiei râului; în sectorul de Dunăre sunt 8 curburi ale albiei.	Proiectul nu influențează acest parametru Ecosistemul N06 Râuri, lacuri conform formularului standard ramane neschimbată	Lucrările propuse de decolmatate râul Jiut –prin extragere de agregate minerale nu afectează habitatele speciei, iar proiectul se realizeaza in urmatorul tip de ecosistem N06 Râuri, lacuri, in albia minora , dar pe o deponie de aluviuni care pune presiune de eroziune pe malul stang al raului Jiu
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate 11 pentru toți parametri	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani.		

(regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici)					
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate 11 pentru toți parametri	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani.		
Specii de pești invazive	Prezență/absență	Absență	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani.		
1160- Zingel streber				Probabil ca parametru sa fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare
Mărime populație	Număr indivizi	Trebuie definit	Specie aflată în stare de conservare nefavorabilă-inadecvată, cu populație stabilă, mai mică decât populația de referință pentru starea de conservare favorabilă, cu habitat actual relativ egal ca valoare cu suprafața habitatului adecvat. Nu sunt suficiente date referitoare la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani	Proiectul nu influențează acest parametru Ecosistemul N06 Râuri, lacuri conform formularului standard ramane neschimbata	Lucrările propuse de decolmatare râul Jiut –prin extragere de agregate minerale nu afectează habitatele speciei, iar proiectul se realizeaza in urmatorul tip de ecosistem N06 Râuri, lacuri, in albia minora , dar pe o deponie de

					aluviuni care pune presiune de eroziune pe malul stang al raului Jiu
Densitate populație	Număr indivizi/m ²	Trebuie definit	Nu sunt date referitoare la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani		
Compoziția pe clase de vârstă a populației	Proporția de juvenil/ adulți în populație	Trebuie definit	Nu sunt date referitoare la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani		
Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	Km	Cel puțin 20,33	Specie rezidentă cu prezență comună în sit, identificată numai în râul Gilort, acesta are o lungime de 20.33 km în sit. Habitat actual relativ egal ca valoare cu suprafața habitatului adecvat.	Proiectul nu influențează acest parametru Ecosistemul N06 Râuri, lacuri conform formularului standard ramane neschimbata	Lucrările propuse de decolmatare râul Jiu –prin extragere de agregate minerale nu afectează habitatele speciei, iar proiectul se realizeaza in urmatorul tip de ecosistem N06 Râuri, lacuri, in albia minora , dar pe o deponie de aluviuni care pune presiune de eroziune pe malul stang al raului Jiu

Lungime vegetație ripariană arboricolă pe ambele maluri ale apei	Km	Cel puțin 19	Vegetație arboricolă pe ambele maluri ale râului Gilort, pe cca 19 km din traseul său în sit.	Proiectul nu influențează acest parametru Ecosistemul N06 Râuri, lacuri conform formularului standard ramane neschimbata	Lucrările propuse de decolmatare râul Jiut –prin extragere de agregate minerale nu afectează habitatele speciei, iar proiectul se realizeaza in urmatorul tip de ecosistem N06 Râuri, lacuri, in albia minora , dar pe o deponie de aluviuni care pune presiune de eroziune pe malul stang al raului Jiu
Gradul de fragmentare longitudinală	Numărul elementelor de fragmentare (atât în interiorul sitului cât și în amonte și aval cu minim 30 km de limitele sitului)	0	Nu sunt elemente de fragmentare pe râul Gilort		
Gradul de fragmentare laterală	Lungimea elementelor de fragmentare laterală /	Trebuie definit	Nu sunt date referitoare la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani		

	diguri				
Albia naturală cu o structură complexă (naturală) / Număr de meandre	Pentru cursuri de apă mijlocii și mari: număr meandre / 1 km	Cel puțin 1	în cei 20.33 km ai ai râului Gilort în sit sunt peste 33 de curburi ale albiei;		
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametri	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani.		
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate 11 pentru toți parametri	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani.		
Specii de pești invazive	Prezență/absență	Absență	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani.		
1134 - Rhodeus sericeus amarus				Probabil ca parametru sa fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare
Mărime populație	Număr indivizi	Trebuie definit	Specie rezidentă, larg răspândită în sit, atât în sectorul de fluviu, cât și în Jiu și Gilort, respectiv în sistemele acvatice stagnofile adiacente Jiului. Nu sunt suficiente date referitoare la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani	Proiectul nu influențează acest parametru Ecosistemul N06 Râuri, lacuri conform formularului	Lucrările propuse de decolmatare râul Jiut –prin extragere de agregate minerale nu afectează habitatele speciei, iar proiectul

				standard ramane neschimbata	se realizeaza in urmatorul tip de ecosistem N06 Râuri, lacuri, in albia minora , dar pe o deponie de aluviuni care pune presiune de eroziune pe malul stang al raului Jiu
Densitate populație	Număr indivizi/m ²	Trebuie definit	Nu sunt date referitoare la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani		
Compoziția pe clase de vârstă a populației	Proporția de juvenil/ adulți în populație	Trebuie definit	Nu sunt date referitoare la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani		
Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	Km	Cel puțin 245	Toată lungimea râului Jiu, râului Gilort și a sectorului de Dunăre din sit	Proiectul nu influențează acest parametru Ecosistemul N06 Râuri, lacuri conform formularului standard ramane neschimbata	Lucrările propuse de decolmatare râul Jiut –prin extragere de agregate minerale nu afectează habitatele speciei, iar proiectul se realizeaza in urmatorul tip de ecosistem N06 Râuri, lacuri, in

					albia minora , dar pe o deponie de aluviuni care pune presiune de eroziune pe malul stang al raului Jiu
Lungime vegetație ripariană arboricolă pe ambele maluri ale apei	Km	Cel puțin 197	Vegetație arboricolă pe ambele maluri ale râului Gilort pe cca 19 km din traseul său în sit. Vegetație arboricolă pe ambele maluri ale râului Jiu pe cca 105 km din traseul său în sit Vegetație arboricolă pe ambele maluri ale Dunării pe cca 73,2 km	Proiectul nu influențează acest parametru Ecosistemul N06 Râuri, lacuri conform formularului standard ramane neschimbata	Lucrările propuse de decolmatare râul Jiut –prin extragere de agregate minerale nu afectează habitatele speciei, iar proiectul se realizeaza in urmatorul tip de ecosistem N06 Râuri, lacuri, in albia minora , dar pe o deponie de aluviuni care pune presiune de eroziune pe malul stang al raului Jiu
Gradul de fragmentare longitudinală	Numărul elementelor de fragmentare (atât în	2 elemente de fragmentare pe râul Jiu.			

	interiorul sitului cât și în amonte și aval cu minim 30 km de limitele sitului)				
Gradul de fragmentare laterală	Lungimea elementelor de fragmentare laterală / diguri	Trebuie definit	Nu sunt date referitoare la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani		
Albia naturală cu o structură complexă (naturală) / Număr de meandre	Pentru cursuri de apă mijlocii și mari: număr meandre / 1 km	Cel puțin 1	În cei 20.33 km ai ai râului Gilort în sit sunt peste 33 de curbură ale albiei; În 152 km ai Jiului sunt 174 curbură ale albiei; În 73 km ai fluviului Dunărea sunt 8 curbură ale albiei	Proiectul nu influențează acest parametru Ecosistemul N06 Râuri, lacuri conform formularului standard ramane neschimbata	Lucrările propuse de decolmatăre râul Jiut –prin extragere de agregate minerale nu afectează habitatele speciei, iar proiectul se realizeaza in urmatorul tip de ecosistem N06 Râuri, lacuri, in albia minora , dar pe o deponie de aluviuni care pune presiune de eroziune pe malul stang al raului Jiu
Calitatea apei pe baza	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate 11	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta		

indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici și inorganici)		pentru toți parametri	se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani.		
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametri	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani.		
Specii de pești invazive	Prezență/absență	Absență	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani.		
1145 - Misgumus fossilis				Probabil ca parametru sa fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare
Mărime populație	Număr indivizi	Trebuie definit	Specie aflată în stare de conservare nefavorabilă-inadecvată, cu populație stabilă, mai mică decât populația de referință pentru starea de conservare favorabilă	Proiectul nu influențează acest parametru Ecosistemul N06 Râuri, lacuri conform formularului standard ramane neschimbata	Lucrările propuse de decolmatare râul Jiut –prin extragere de agregate minerale nu afectează habitatele speciei, iar proiectul se realizeaza in urmatorul tip de ecosistem N06 Râuri, lacuri, in albia minora , dar pe

					o deponie de aluviuni care pune presiune de eroziune pe malul stang al raului Jiu
Densitate populație	Număr indivizi/m2	Trebuie definit	Nu sunt date referitoare la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani		
Compoziția pe clase de vârstă a populației	Proporția de juvenil/ adu lți în populație	Trebuie definit	Nu sunt date referitoare la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani		
Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	Km	Trebuie definit	Specie rezidentă, comună, identificată în timpul studiilor de teren într-o singură locație - un sistem acvatic stagnofil format pe un braț mort al Jiului. Specia preferă apele stătătoare sau lin curgătoare.	Proiectul nu influențează acest parametru Ecosistemul N06 Râuri, lacuri conform formularului standard ramane neschimbata	Lucrările propuse de decolmatare râul Jiut –prin extragere de agregate minerale nu afectează habitatele speciei, iar proiectul se realizeaza în urmatorul tip de ecosistem N06 Râuri, lacuri, in albia minora , dar pe o deponie de aluviuni care pune presiune de eroziune pe malul

					stang al raului Jiu
Lungime vegetație ripariană arboricolă pe ambele maluri ale apei	Km	Trebuie definit			
Gradul de fragmentare longitudinală	Numărul elementelor de fragmentare (atât în interiorul sitului cât și în amonte și aval cu minim 30 km de limitele sitului)	0			
Gradul de fragmentare laterală	Lungimea elementelor de fragmentare laterală / diguri	Trebuie definit	Nu sunt date referitoare la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani		
Albia naturală cu o structură complexă (naturală) / Număr de meandre	Pentru cursuri de apă mijlocii și mari: număr meandre / 1 km	Cel puțin 1	Nu sunt date referitoare la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani		
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate 11 pentru toți parametri	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani.		
1146 - Sabanejewia aurata				Probabil ca parametru sa fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare
Mărime populație	Număr indivizi	Trebuie definit	Specie aflată în stare de conservare nefavorabilă-	Proiectul nu	Lucrările propuse

			inadecvată, cu populație stabilă, mai mică decât populația de referință pentru starea de conservare favorabilă	influențează acest parametru Ecosistemul N06 Râuri, lacuri conform formularului standard ramane neschimbata	de decolmatare râul Jiut –prin extragere de agregate minerale nu afectează habitatele speciei, iar proiectul se realizeaza în urmatorul tip de ecosistem N06 Râuri, lacuri, in albia minora , dar pe o deponie de aluviuni care pune presiune de eroziune pe malul stang al raului Jiu
Densitate populație	Număr indivizi/m ²	Trebuie definit	Nu sunt date referitoare la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani		
Compoziția pe clase de vârstă a populației	Proporția de juvenil/ adu lți în populație	Trebuie definit	Nu sunt date referitoare la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani		
Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	Km	Trebuie definit	Habitat actual relativ egal ca valoare cu suprafața habitatului adecvat în sit, A fost identificată identificată atât în Jiu, cât și în Gilort, acestea însumează 171 km în sit. Preferă apele curgătoare a căror facies este format din	Proiectul nu influențează acest parametru Ecosistemul N06 Râuri, lacuri	Lucrările propuse de decolmatare râul Jiut –prin extragere de agregate minerale nu

			prundiș amestecat cu nisip și argilă	conform formularului standard ramane neschimbata	afectează habitatele speciei, iar proiectul se realizeaza in urmatorul tip de ecosistem N06 Râuri, lacuri, in albia minora , dar pe o deponie de aluviuni care pune presiune de eroziune pe malul stang al raului Jiu
Lungime vegetație ripariană arboricolă pe ambele maluri ale apei	Km	Cel puțin 124	Vegetație arboricolă pe ambele maluri ale râului Gilort pe cca 19 km din traseul său în sit. Vegetație arboricolă pe ambele maluri ale râului Jiu pe cca 105 km din traseul său în sit	Proiectul nu influențează acest parametru Ecosistemul N06 Râuri, lacuri conform formularului standard ramane neschimbata	Lucrările propuse de decolmatare râul Jiut –prin extragere de agregate minerale nu afectează habitatele speciei, iar proiectul se realizeaza in urmatorul tip de ecosistem N06 Râuri, lacuri, in albia minora , dar pe o deponie de

					aluviuni care pune presiune de eroziune pe malul stang al raului Jiu
Gradul de fragmentare longitudinală	Numărul elementelor de fragmentare (atât în interiorul sitului cât și în amonte și aval cu minim 30 km de limitele sitului)	0			
Gradul de fragmentare laterală	Lungimea elementelor de fragmentare laterală / diguri	Trebuie definit	Nu sunt date referitoare la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani		
Albia naturală cu o structură complexă (naturală) / Număr de meandre	Pentru cursuri de apă mijlocii și mari: număr meandre / 1 km	Cel puțin 1	În cei 20.33 km ai ai râului Gilort în sit sunt peste 33 de curburi ale albiei; În 152 km ai Jiului sunt 174 curburi ale albiei;		
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro- poluanți organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametri	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani.		
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate 11 pentru toți parametri	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani.		

Specii de pești invazive	Prezență/absență	Absență	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani.		
1149 - Cobitis taenia				Probabil ca parametru sa fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare
Mărime populație	Număr indivizi	Trebuie definit	Specie aflată în stare de conservare nefavorabilă-inadecvată, cu populație stabilă, mai mică decât populația de referință pentru starea de conservare favorabilă	Proiectul nu influențează acest parametru Ecosistemul N06 Râuri, lacuri conform formularului standard ramane neschimbată	Lucrările propuse de decolmatare râul Jiut –prin extragere de agregate minerale nu afectează habitatele speciei, iar proiectul se realizeaza in urmatorul tip de ecosistem N06 Râuri, lacuri, in albia minora , dar pe o deponie de aluviuni care pune presiune de eroziune pe malul stang al raului Jiu
Densitate populație	Număr indivizi/m ²	Trebuie definit	Nu sunt date referitoare la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani		
Compoziția pe clase de vârstă a	Proporția de juvenil/	Trebuie definit	Nu sunt date referitoare la acest indicator, trebuie		

populației	adulți în populație		definit în termen de 3 ani		
Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	Km	Trebuie definit	Habitat actual relativ egal ca valoare cu suprafața habitatului adecvat în sit, A fost identificată identificată atât în Jiu, cât și în Gilort, acestea însumează 171 km în sit. Preferă apele curgătoare a căror facies este format din nisip, argilă și mai rar pietriș. Evită ecosistemele acvatice a căror facies este format din mâl.	Proiectul nu influențează acest parametru Ecosistemul N06 Râuri, lacuri conform formularului standard ramane neschimbata	Lucrările propuse de decolmatare râul Jiu –prin extragere de agregate minerale nu afectează habitatele speciei, iar proiectul se realizeaza in urmatorul tip de ecosistem N06 Râuri, lacuri, in albia minora , dar pe o deponie de aluviuni care pune presiune de eroziune pe malul stang al raului Jiu
Lungime vegetație ripariană arboricolă pe ambele maluri ale apei	Km	Cel puțin 124	Vegetație arboricolă pe ambele maluri ale râului Gilort pe cca 19 km din traseul său în sit. Vegetație arboricolă pe ambele maluri ale râului Jiu pe cca 105 km din traseul său în sit		
Gradul de fragmentare longitudinală	Numărul elementelor de fragmentare (atât în interiorul sitului cât și în	0			

	amonte și aval cu minim 30 km de limitele sitului)				
Gradul de fragmentare laterală	Lungimea elementelor de fragmentare laterală / diguri	Trebuie definit	Nu sunt date referitoare la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani		
Albia naturală cu o structură complexă (naturală) / Număr de meandre	Pentru cursuri de apă mijlocii și mari: număr meandre / 1 km	Cel puțin 1	In cei 20.33 km ai ai râului Gilort în sit sunt peste 33 de curburi ale albiei; In 152 km ai Jiului sunt 174 curburi ale albiei;		
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate 11 pentru toți parametri	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani.		
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametri	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani.		
Specii de pești invazive	Prezență/absență	Absență	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani.		
1124 - Gobio albipinnatus				Probabil ca parametru sa fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare
Mărime populație	Număr indivizi	Trebuie definit	Specie aflată în stare de conservare nefavorabilă-inadecvată, cu populație stabilă		

Densitate populație	Număr indivizi/m ²	Trebuie definit	Nu sunt date referitoare la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani		
Compoziția pe clase de vârstă a populației	Proporția de juvenil/ adulți în populație	Trebuie definit	Nu sunt date referitoare la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani		
Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	Km	Cel puțin 171	Habitat actual relativ egal ca valoare cu suprafața habitatului adecvat în sit, A fost identificată identificată atât în Jiu, cât și în Gilort, pe toată lungimea acestora care însumează 171 km în sit. Preferă apele curgătoare din zona de șes a căror facies este compus din nisip fin sau argilă. Evită apele stătătoare sau apele curgătoare care au viteză mare de curgere în detrimentul apelor cu curent slab, 28-45 cm/s	Proiectul nu influențează acest parametru Ecosistemul N06 Râuri, lacuri conform formularului standard ramane neschimbata	Lucrările propuse de decolmatare râul Jiu –prin extragere de agregate minerale nu afectează habitatele speciei, iar proiectul se realizeaza în urmatorul tip de ecosistem N06 Râuri, lacuri, în albia minora , dar pe o deponie de aluviuni care pune presiune de eroziune pe malul stang al raului Jiu
Lungime vegetație ripariană arboricolă pe ambele maluri ale apei	Km	Cel puțin 124	Vegetație arboricolă pe ambele maluri ale râului Gilort pe cca 19 km din traseul său în sit. Vegetație arboricolă pe ambele maluri ale râului Jiu pe cca 105 km din traseul său în sit	Proiectul nu influențează acest parametru Ecosistemul N06	Lucrările propuse de decolmatare râul Jiu –prin extragere de agregate

				Râuri, lacuri conform formularului standard ramane neschimbata	minerale nu afectează habitatele speciei, iar proiectul se realizeaza in urmatorul tip de ecosistem N06 Râuri, lacuri, in albia minora , dar pe o deponie de aluviuni care pune presiune de eroziune pe malul stang al raului Jiu
Gradul de fragmentare longitudinală	Numărul elementelor de fragmentare (atât în interiorul sitului cât și în amonte și aval cu minim 30 km de limitele sitului)	0			
Gradul de fragmentare laterală	Lungimea elementelor de fragmentare laterală / diguri	Trebuie definit	Nu sunt date referitoare la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani		
Albia naturală cu o structură complexă (naturală) / Număr de meandre	Pentru cursuri de apă mijlocii și mari: număr meandre / 1 km	Cel puțin 1	în cei 20.33 km ai ai râului Gilort în sit sunt peste 33 de curburi ale albiei;	Proiectul nu influențează acest parametru	Lucrările propuse de decolmatate râul Jiu –prin extragere

			In 152 km ai Jiului sunt 174 curburi ale albiei;	Ecosistemul N06 Râuri, lacuri conform formularului standard ramane neschimbata	de agregate minerale nu afectează habitatele speciei, iar proiectul se realizeaza in urmatorul tip de ecosistem N06 Râuri, lacuri, in albia minora , dar pe o deponie de aluviuni care pune presiune de eroziune pe malul stang al raului Jiu
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate 11 pentru toți parametri	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani.		
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate 11 pentru toți parametri	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani.		
Specii de pești invazive	Prezență/absență	Absență	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani.		

2511 - Gobio kessleri				Probabil ca parametru sa fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare
Mărime populație	Număr indivizi	Trebuie definit	Specia nu a fost menționată în formularul standard. Specie aflată în stare de conservare nefavorabilă - inadecvată, cu populație stabilă, mai mică decât populația de referință pentru starea de conservare favorabilă.	Proiectul nu influențează acest parametru Ecosistemul N06 Râuri, lacuri conform formularului standard ramane neschimbata	Lucrările propuse de decolmatare râul Jiut –prin extragere de agregate minerale nu afectează habitatele speciei, iar proiectul se realizeaza in urmatorul tip de ecosistem N06 Râuri, lacuri, in albia minora , dar pe o deponie de aluviuni care pune presiune de eroziune pe malul stang al raului Jiu
Densitate populație	Număr indivizi/m ²	Trebuie definit	Nu sunt date referitoare la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani		
Compoziția pe clase de vârstă a populației	Proporția de juvenil/ adulți în populație	Trebuie definit	Nu sunt date referitoare la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani		
Lungimea rețelei de ape	Km	Cel puțin 171	Specie rezidentă, comună în sit, identificată atât în	Proiectul nu	Lucrările propuse

curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial			Jiu cât și în Gilort, pe toată lungimea acestora în sit, cu habitat actual relativ egal ca valoare cu suprafața habitatului adecvat în sit. Specia preferă apele curgătoare cu facies nisipos din partea inferioară a zonei scobarului și ajunge până în zona crapului, zonă în care este întâlnită mai frecvent	influențează acest parametru Ecosistemul N06 Râuri, lacuri conform formularului standard ramane neschimbata	de decolmatare râul Jiut –prin extragere de agregate minerale nu afectează habitatele speciei, iar proiectul se realizeaza în urmatorul tip de ecosistem N06 Râuri, lacuri, in albia minora , dar pe o deponie de aluviuni care pune presiune de eroziune pe malul stang al raului Jiu
Lungime vegetație ripariană arboricolă pe ambele maluri ale apei	Km	Cel puțin 124	Vegetație arboricolă pe ambele maluri ale râului Gilort pe cca 19 km din traseul său în sit. Vegetație arboricolă pe ambele maluri ale râului Jiu pe cca 105 km din traseul său în sit	Proiectul nu influențează acest parametru Ecosistemul N06 Râuri, lacuri conform formularului standard ramane neschimbata	Lucrările propuse de decolmatare râul Jiut –prin extragere de agregate minerale nu afectează habitatele speciei, iar proiectul se realizeaza in urmatorul tip de

					ecosistem N06 Râuri, lacuri, in albia minora , dar pe o deponie de aluviuni care pune presiune de eroziune pe malul stang al raului Jiu
Gradul de fragmentare longitudinală	Numărul elementelor de fragmentare (atât în interiorul sitului cât și în amonte și aval cu minim 30 km de limitele sitului)	0			
Gradul de fragmentare laterală	Lungimea elementelor de fragmentare laterală / diguri	Trebuie definit	Nu sunt date referitoare la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani		
Albia naturală cu o structură complexă (naturală) / Număr de meandre	Pentru cursuri de apă mijlocii și mari: număr meandre / 1 km	Cel puțin 1	în cei 20.33 km ai ai râului Gilort în sit sunt peste 33 de curburi ale albiei; In 152 km ai Jiului sunt 174 curburi ale albiei;	Proiectul nu influențează acest parametru Ecosistemul N06 Râuri, lacuri conform formularului standard ramane	Lucrările propuse de decolmatate râul Jiut –prin extragere de agregate minerale nu afectează habitatele speciei, iar proiectul se realizeaza in

				neschimbata	urmatorul tip de ecosistem N06 Râuri, lacuri, in albia minora , dar pe o deponie de aluviuni care pune presiune de eroziune pe malul stang al raului Jiu
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametri	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani.		
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate 11 pentru toți parametri	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani.		
Specii de pești invazive	Prezență/absență	Absență	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani.		
1138 - Barbus meridionalis				Probabil ca parametru sa fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare
Mărime populație	Număr indivizi	Trebuie definit	Specia nu a fost menționată în formularul standard. Specie aflată în stare de conservare nefavorabilă-		

			inadecvată, cu populație stabilă, mai mică decât populația de referință pentru starea de conservare favorabilă,		
Densitate populație	Număr indivizi/m ²	Trebuie definit	Nu sunt date referitoare la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani		
Compoziția pe clase de vârstă a populației	Proporția de juvenil/ adu lți în populație	Trebuie definit	Nu sunt date referitoare la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani		
Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	Km	Cel puțin 20,33	Specie identificată în râul Gilort, pe toată lungimea acestora în sit, cu habitat actual relativ egal ca valoare cu suprafața habitatului adecvat în sit Specia trăiește în apele curgătoare din regiunile muntoase și colinare. preferând apele reci, fără cascade, bine oxigenate, cu facies pietros și nisipos	Proiectul nu influențează acest parametru Ecosistemul N06 Râuri, lacuri conform formularului standard ramane neschimbata	Lucrările propuse de decolmatare râul Jiut –prin extragere de agregate minerale nu afectează habitatele speciei, iar proiectul se realizeaza in urmatorul tip de ecosistem N06 Râuri, lacuri, in albia minora , dar pe o deponie de aluviuni care pune presiune de eroziune pe malul stang al raului Jiu
Lungime vegetație ripariană	Km	Cel puțin 19	Vegetație arboricolă pe ambele maluri ale râului		

arboricolă pe ambele maluri ale apei			Gilort pe cca 19 km din traseul său în sit.		
Gradul de fragmentare longitudinală	Numărul elementelor de fragmentare (atât în interiorul sitului cât și în amonte și aval cu minim 30 km de limitele sitului)	0			
Gradul de fragmentare laterală	Lungimea elementelor de fragmentare laterală / diguri	Trebuie definit	Nu sunt date referitoare la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani		
Albia naturală cu o structură complexă (naturală) / Număr de meandre	Pentru cursuri de apă mijlocii și mari: număr meandre / 1 km	Cel puțin 1	În cei 20.33 km ai râului Gilort în sit sunt peste 33 de curburi ale albiei;		
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametri	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani.		
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametri	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani.		
Specii de pești invazive	Prezență/absență	Absență	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani.		

5085 - Barbus barbus				Probabil ca parametru sa fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare
Mărime populație	Număr indivizi	Trebuie definit	Specia nu a fost menționată în formularul standard. Specie aflată în stare de conservare nefavorabilă-inadecvată, cu populație stabilă, mai mică decât populația de referință pentru starea de conservare favorabilă,		
Densitate populație	Număr indivizi/m ²	Trebuie definit	Nu sunt date referitoare la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani		
Compoziția pe clase de vârstă a populației	Proporția de juvenil/adulți în populație	Trebuie definit	Nu sunt date referitoare la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani		
Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	Km	Cel puțin 152	Specie identificată în râul Jiu. pe toată lungimea acestora în sit, cu habitat actual relativ egal ca valoare cu suprafața habitatului adecvat în sit Preferă apele curgătoare mari din zona de șes a căror facies este tare.	Proiectul nu influențează acest parametru Ecosistemul N06 Râuri, lacuri conform formularului standard ramane neschimbata	Lucrările propuse de decolmatare râul Jiut –prin extragere de agregate minerale nu afectează habitatele speciei, iar proiectul se realizeaza in urmatorul tip de ecosistem N06 Râuri, lacuri, in albia minora , dar pe o deponie de

					aluviuni care pune presiune de eroziune pe malul stang al raului Jiu
Lungime vegetație ripariană arboricolă pe ambele maluri ale apei	Km	Cel puțin 105	Vegetație arboricolă pe ambele maluri ale râului Jiu pe cca 105 km din traseul său în sit		
Gradul de fragmentare longitudinală	Numărul elementelor de fragmentare (atât în interiorul sitului cât și în amonte și aval cu minim 30)	0 km de limitele sitului)			
Gradul de fragmentare laterală	Lungimea elementelor de fragmentare laterală / diguri	Trebuie definit	Nu sunt date referitoare la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani		
Albia naturală cu o structură complexă (naturală) / Număr de meandre	Pentru cursuri de apă mijlocii și mari: număr meandre / 1 km	Cel puțin 1	În 152 km ai Jiului sunt 174 curburi ale albiei;		
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametri	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani.		
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametri	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani.		

(macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)					
Specii de pești invazive	Prezență/absență	Absență	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani.		

IV.4. Descrierea pe scurt a tipurilor de impact, inclusiv impactul cumulativ;

În funcție de perioada de implementare a proiectului, impactul se poate clasifica astfel:

- Impact generat în perioada de decolmatare;
- Impact generat în perioada de închidere (desființarea drumului tehnologic).

Efecte principale, care ar putea să afecteze structura și funcțiile ariilor naturale protejate identificate pentru proiectul propus, sunt următoarele:

În etapa de construcție:

- Modificări structurale la nivelul solului și a vegetației ca urmare a ocupării definitive și temporare a terenurilor;
- Modificări definitive și temporare la nivelul corpurilor de apă;
- Emisii de poluanți atmosferici și scurgeri de poluanți pe sol și în mediul acvatic;
- Zgomot și vibrații generat de activitățile de șantier;
- Prezență umană;
- Generarea de deșeuri (în principal deșeuri din construcții și deșeuri menajere);

În etapa de operare:

- Contaminarea solului ca urmare a depunerii poluanților atmosferici sau a unor poluări accidentale;
- Contaminarea mediului acvatic ca urmare a unor poluări accidentale;
- Modificarea calității aerului ca urmare a creșterii emisiilor de poluanți atmosferici generați de traficul auto;
- Zgomot generat de traficul auto;
- Factori atractanți sau repelenți ce pot influența comportamentul animalelor, precum: depozitarea temporară a deșeurilor etc;

➤ În etapa de închidere:

- Modificări structurale sol/subsol;
- Afectarea unor cuiburi/adăposturi din construcții/ elemente existente;
- Emisii de poluanți atmosferici;
- Scurgeri accidentale de produse periculoase;
- Îndepărtare vegetație;
- Zgomot și vibrații;
- Generare deșeuri (inclusiv depozitare pământ);

Formele de impact analizate au fost grupate pentru eficiența evaluării, în următoarele categorii:

- PH — pierderi de habitate;
- AH — alterarea condițiilor de habitat;
- FH — fragmentarea habitatelor;
- PAS — perturbarea activității speciilor;
- REP — reducerea efectivelor populaționale.

Formele de impact se interpretează în următorul mod:

A. **Pierderea habitatelor:** toate componentele biodiversității sunt afectate de această formă de impact, în principal, apărând în cadrul etapei de decolmatare și menținându-se pe toată durata perioadei de operare, iar în perioada de dezafectare, această formă de impact nu există. Impactul generat are, cel mai probabil, un caracter ireversibil și este pe termen lung.

Pierderea de habitat poate avea loc și în mediul acvatic, dar în principal, este la nivelul ecosistemelor terestre, fiind exprimată prin orice suprafață terestră sau acvatică pe care habitatele inițiale nu se mai pot reinstala și nu mai poate fi utilizată de speciile de faună sau floră caracteristice în scopul asigurării condițiilor de reproducere, existență, adăpost și hrănire.

B. **Alterarea (degradarea) habitatelor:** ca urmare a modificărilor fizice, chimice și

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

În linii largi, alterarea habitatelor reprezintă un proces de pierdere temporară sau pe termen lung a calităților inițiale, caracteristice, ale zonelor afectate, exprimat prin acele transformări care diminuează atât structura și compoziția acestora, cât și favorabilitatea pentru speciile de faună. Alterarea habitatelor se referă atât la tipurile de habitate Natura 2000, cât și la habitatele speciilor (medii definite prin factori abiotici și biotici, în care speciile trăiesc în orice stadiu al ciclului biologic).

A. **Alterarea habitatelor**, în etapa de decolmatare și de reconstrucție ecologică, apare atât pe suprafețele pe care se intervine cu lucrări, cât și în zonele învecinate acestora. Alterarea habitatelor, în etapa de funcționare, în principal se produce pe suprafețele afectate de prezența poluanților, dar poate fi produsă și de pătrunderea speciilor invazive/ potențial invazive **Fragmentarea habitatelor**: este o formă de impact, care apare în etapa de decolmatare, care afectează atât habitatele, cât și speciile, dar se poate manifesta pe toată durata etapei de operare. S-au avut în vedere, în cazul faunei sălbatice, cele două componente care generează fragmentarea habitatelor:

o **Barierile fizice** — în principal elemente construite care împiedică deplasarea liberă a indivizilor;

o **Barieră „comportamentală”** - densitatea traficului și a dezvoltărilor secundare create în apropierea lucrărilor de decolmatare care determină apariția unui comportament de evitare. Bariera comportamentală poate fi resimțită și de unele din speciile zburătoare (păsări).

Este afectată (redușă) **permeabilitatea** habitatelor (trăsătură a peisajului care indică gradul

în care fauna sălbatică se poate deplasa liber în teritoriu).

B. **Perturbarea activității speciilor de faună:** apare atât în etapa de construcție, cât și în cea de operare, dar și în etapa de dezafectare. Este o formă de impact asociată prezenței și activității umane. Principalele cauze care conduc la perturbarea activității speciilor de faună, în cazul realizării unui proiect de decolmatare, sunt reprezentate de zgomot și vibrații. În acest raport, în mod convențional, emisiile de poluanți atmosferici sau emisiile de poluanți în corpurile de apă au fost considerate exclusive în cadrul “alterării habitatelor”.
o **Creșterea nivelului de zgomot** - perturbarea prin zgomot nu afectează doar cuibărirea, ci și comunicările inter- și intraspecifice, reproducerea sau hrănirea animalelor sălbatice;

IV.5. Prezentarea măsurilor pentru prevenirea/evitarea/reducerea impactului pentru fiecare obiectiv de conservare afectat (parametru și țintă), din fiecare ANPIC afectată;

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

- se va interzice degradarea habitatelor, ruperea plantelor, capturarea speciilor de fauna etc. de catre personalul de lucru;
- utilizarea utilajelor și tehnicilor performante, mai silentioase și cat mai nepoluante posibil;
- protectia vegetatiei în frontul de lucru impotriva dispersiei și depunerii pe suprafata invelisului foliar a particulelor în suspensie;
- evitarea generarii deseurilor toxice (carburanti lichizi, uleiuri, vopseluri etc.). în cazul în care exista scurgeri accidentale, acestea vor fi eliminate prin aplicarea materialelor absorbante, ulterior inlaturate din amplasament prin intermediul societatilor abilitate;

- colectarea selectiva a deseurilor și eliminarea din amplasament prin societati specializate;
- la finalizarea etapei de executie suprafetele afectate vor fi aduse la starea initiala sau la o stare cat mai apropiata de aceasta, utilizand metode de refacere neinvazive asupra habitatelor și speciilor vegetale.

In perioada de executie, se recomanda urmatoarele:

- se va asigura semnalizarea santierului cu panouri de avertizare pentru a oblige conducatorii auto sa reduca viteza, în zona lucrarilor, și sa acorde atentie sporita circulatiei pentru a se evita accidentare riveranilor care se deplaseaza pe drumurile de legatura;
- antreprenorul are obligatia sa asigure mentinerea curata a drumurilor utilizate pe perioada executiei;
- se vor amenaja puncte de curatare a pneurilor utilajelor și vehiculelor;
- utilajele vor fi periodic verificate din punct de vedere tehnic în vederea cresterii performantelor;
- alta posibilitate de limitare a emisiilor de substante poluante provenite de la utilaje consta în folosirea de utilaje și camioane de generatie recenta, prevazute cu sisteme performante de minimizare și retinere a poluantilor în atmosfera;
- pentru limitarea disconfortului iminent ce apare în perioada de decolmatare mai ales pe timpul verii) se vor alege trasee optime pentru vehiculele ce deservesc santierul, iar transportul acestor materiale se va face pe cat posibil acoperit;
- elaborarea de planuri și grafice de lucru care sa tina seama de timpii de rulare și punere în opera a materialelor de acoperire, corelandu-se programele de lucru, cu cele ale utilajelor din amplasamentul lucrarilor;
- procesele tehnologice care produc mult praf, cum este cazul decopertarea solului

steril, vor fi reduse în perioadele cu vant puternic sau se va realiza o umectare mai intensa a suprafetelor;

- accesul la santier va fi permanent intretinut prin nivelare și stropire cu apa pentru a se reduce praful;
- la sfarsitul unei saptamani de lucru, se va efectua curatenia fronturilor de lucru, cu care ocazie se vor evacua deseurile, etc;
- deseurile rezultate din activitatea zilnica desfasurata în cadrul Organizari de santier și a punctelor de lucru sunt colectate în pubele tipizate amplasate în locuri special destinate acestui scop.

Este important ca în zonele în care se vor efectua decopertari, stratul de sol fertil, care conține și stratul vegetal preexistent, sa fie pastrat în imediata apropiere a zonelor de unde a fost extras.

- Suprafețele de teren ocupate temporar în perioada de construcție trebuie limitate judicios la strictul necesar.
- Pentru evitarea accidentelor în care, pe lângă oameni pot fi implicate și animale, constructorul va prevedea bariere fizice care să oprească accesul în locuri periculoase sau expuse.
- Traficul de șantier și funcționarea utilajelor se limitează la traseele și programul de lucru specificat.
- Se evită depozitarea necontrolată a deseurilor ce rezultă în urma lucrărilor, respectându-se cu strictețe depozitarea în locurile stabilite de autoritățile locale pentru protecția mediului.
- Înainte și în fazele de execuție din zonele vizate, se vor elimina speciile invazive prezente pe amplasament;

- pentru diminuarea impactului asupra speciilor de amfibieni de importanta comunitară se vor colecta indivizi de pe amplasament și se vor reloca în habitate potrivite, departe de sursele de impact antropic constant, în faza de amenajare și construcție a lucrărilor propuse, aceasta activitate va fi efectuată de un expert herpetolog ;
- limitarea accesului personalului de lucru în împrejurimile amplasamentelor, limitarea lucrului la orele stricte de program, limitarea la maximum a utilizării utilajelor doar în orele de program stabilit de lucru pentru a nu deranja fauna locală;
- este interzisă desfășurarea lucrărilor pe timpul nopții;
- interzicerea oricărei forme de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor de faună aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- Organizarea de șantier va fi amplasata pe o suprafata minima a punctului de lucru, în arealul natural ROSAC0045 Coridorul Jiului, pe un spatiu liber (fara pomi, vegetatie – după realizarea decopertarii) - la terminarea lucrarilor, terenul pe care va fi amplasata Organizarea de santier va fi curatat de deseuri și redat folosinței inițiale;
- realizarea unei infrastructurii adecvate, necesare unei gestionări corespunzătoare a deșeurilor, precum și pentru colectarea selectivă a deșeurilor reciclabile;
- in cazul producerii accidentale a unui prejudiciu (poluari accidentale), se va anunța în cel mai scurt timp autoritatea competentă precum și custodele ariei naturale protejate, în vederea stabilirii măsurilor de remediere ce vor fi puse în aplicare imediat de cel care a produs prejudiciul;

- pe perioada executării lucrărilor constructorul va institui un sistem propriu de automonitorizare a activității din punct de vedere al protecției mediului.
- Personalul care va desfășura lucrările de execuție va fi instruit asupra măsurilor de protecție a mediului, a obligațiilor și responsabilităților care le revin, precum și a condițiilor care trebuie respectate din Acordul de mediu;
- Se interzice introducerea pe teritoriul ariilor naturale protejate a oricăror specii de floră și faună fără autorizație
- Se interzice orice evacuare de reziduuri solide și lichide în apele de suprafață sau în arealele naturale protejate;
- Materialele necesare executării lucrărilor propuse se vor depozita în locuri bine stabilite, amenajate corespunzător, în vederea prevenirii poluării solului și/sau subsolului și a apelor de suprafață;
- Pe durata execuției lucrărilor se vor lua măsuri pentru a evita disconfortul creat prin producerea de zgomot, fiind obligatorie respectarea normelor, standardelor și legislației privind protecția mediului aflate în vigoare;
- Orice formă de poluare accidentală va fi anunțată de urgență la sediul custodelui și autorității de mediu competente APM, GNM;
- Evitarea producerii de modificări antropice remanente în zona de lucru;
- Stabilirea încă din faza de proiectare a traseelor optime de deplasare a utilajelor;

IV.6. Descrierea pe scurt a impactului rezidual;

În evaluarea impactului rezidual trebuie subliniat faptul că rezultatele evaluării de impact (fără luarea în considerare a măsurilor de evitare și reducere a impactului) se bazează pe

utilizarea unei abordări precaute, necesară în condițiile indisponibilității unor date și informații. Realizarea acestei evaluări într-un mod precaut pune în evidență situațiile în care este necesară propunerea unor măsuri ce vor contribui la reducerea efectelor generate de proiect și la reducerea nivelului presiunilor asupra speciilor.

Măsurile propuse în cadrul acestui studiu pentru evitarea și reducerea impactului vizează toate formele de impact identificate, iar așteptarea autorilor acestui raport este că implementarea acestor măsuri se va realiza cu un nivel ridicat de eficiență astfel încât acestea să asigure în realitate o reducere semnificativă a tuturor formelor de impact.

IV.7. Descrierea soluției alternative alese cu impactul cel mai redus asupra ANPIC, dacă este cazul;

Beneficiarul își propune ca prin proiectul *EXPLOATARE BALAST* », sa decolmateze o suprafața de 19 550,00 m².

Exploatarea controlată a agregatelor minerale din acest perimetru va asigura excavarea a rezervei de balast.

De asemenea, vegetația din zonă este în principal alcătuită din specii acvatice și palustre falosita de speciile de pasari care se hranesc cu ea.

Analiza alternativelor în concepția, proiectarea, execuția, exploatarea și monitorizarea proiectului din punct de vedere al protecției mediului, se referă la următoarele elemente:

- ☞ alegerea amplasamentului;
- ☞ alegerea soluțiilor tehnice și tehnologice de execuție inclusiv a utilajelor și materialelor;
- ☞ alegerea duratei de execuție și a perioadelor de lucru;

☞ alegerea celor mai bune tehnici disponibile în toate etapele.

Alternativele analizate au luat în considerare amplasamentul terenului deținut de titularul proiectului și au avut ca scop minimizarea impactului asupra mediului produs de realizarea proiectului de decolmatare.

Alternative de amplasament

În analiza alternativelor nu a fost luat în calcul un amplasament alternativ pentru realizarea perimetrului de exploatare prevăzut prin proiect.

Alternative de proiectare

S-au analizat mai multe alternative de proiectare în contextul amplasamentului studiat în strânsă corelație cu următoarele aspecte:

- minimizarea efectelor asupra mediului;
- capitalul și costurile minime de operare;
- flexibilitatea proiectului - permisivitatea (în funcție de caz) pentru viitoare extinderi.

Criteriile *tehnice și economice* analizate pentru alegerea alternativei de proiectare:

- datele topografice, hidrogeologice și hidrologice ale amplasamentului;
- accesul la amplasament;
- apropierea de alte obiective existente sau viitoare;
- planurile de dezvoltare pentru amplasamentul propus.

Criteriile de evaluare avute în vedere pentru determinarea alternativei optime care trebuie să îndeplinească principiile dezvoltării durabile au ținut cont de:

- efectele negative minime asupra mediului înconjurător;
- promovarea unor soluții acceptabile din punct de vedere social;
- realizarea soluțiilor fezabile din punct de vedere economic.

Alternative privind metodele de execuție

Urmare studierii mai multor alternative privind metodele de execuție ale

amenajărilor propuse (drumuri de acces + plaja balastierei), s-a optat pentru utilizarea de materiale și tehnici de construcții tradiționale, deși, detaliile finale depind de tehnologiile constructorului.

Soluțiile tehnice propuse sunt moderne și au ținut cont de:

- condițiile de mediu;
- tipul și natura lucrărilor propuse;
- utilitatea tehnică, funcțională și de securitate a dezvoltării propuse pe amplasament;
- dotările, caracteristicile funcționale, geologice, hidrogeologice, hidrologice ale zonei;
- vecinătățile existente etc.

Prin caietele de sarcini se vor impune constructorului folosirea de echipamente și utilaje moderne care să fie conforme cu prescripțiile tehnice impuse de beneficiar, precum și cu normele EURO în domeniul protecției mediului.

S-a analizat și o altă variantă- în afara celei propuse prin proiect- pentru realizarea lucrărilor de decolmatăre fără a realiza dezafectarea. În acest caz lucrările de excavare a agregatelor minerale de pe restul suprafeței perimetrului închiriat de titularul proiectului s-ar fi realizat conform tehnologiei propuse prin proiect.

Alternative privind metodele de exploatare:

■ *Metoda de exploatare:*

Exploatarea se va face cu excavatorul, agregatele minerale extrase se vor și transportat pe un teren proprietate privată a societății sau va fi livrat direct la terți.

Reprezintă metoda de exploatare este avizată de către A.B.A. Jiu prin autorizația de exploatare care trasează direcțiile și sensul exploatării, grosimea stratului exploatat, cantitățile și restricțiile aplicabile.

■ *Metoda de exploatare în bazin închis*

Această metodă de exploatare nu poate fi aplicată în această secțiune a râului

deoarece nu sunt condițiile hidrodinamice care să permită amplasarea bernei de siguranța care să delimiteze bazinul închis.

S-au luat în calcul două scenarii:

> *Scenariul „Dezvoltare zero” („Do nothing”)* - care nu propune niciun proiect de decolmatăre și reprofilare a albiei râului Jiu.

> *Scenariul de „Referință” („Do something”)* - care ia în considerare realizarea lucrărilor de exploatare a agregatelor minerale din albia minoră a râului Jiu, mal drept, prin aplicarea tehnologiei de extracție propusă de proiect în vederea decolmatării și reprofilării albiei râului Jiu.

Sucesiunea fazelor de definire a opțiunii de dezvoltare optimale - Scenariul de Referință („Do something”)

Zona de exploatare se va baliza în scopul urmăririi ordonate a execuției, respectandu-se astfel traseul conform planului de situație și al secțiunilor transversale la cotele proiectate.

Extragerea produselor de balastieră se face din albia râului Jiu, Pentru a proteja malurile din imediata vecinătate a balastierei împotriva degradării, la limita dinspre maluri a acumulării de balast sunt propuși pilieri de siguranță cu o lățime de minim 10,00 m și un unghi de taluz de 2:3.

Scenariul propus - Prin proiect se propune extracția de agregate minerale dintr-un perimetru situat în albia minoră aferentă râului Jiu, pe teritoriul satului Sfârcea, comuna Braloștița, județul Dolj.

Realizarea exploatării din perimetrului Sfârcea, se va face prin excavarea balastului din perimetru până la cota talvegului râului Jiu, cotă ce variază de la cota +93,31 (în amonte) și cota +93,11 (în aval).

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

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

Debitul maxim cu probabilitatea de depășire 10 % este de 1.382 m³/sec admis de I.N.H.G.A. București.

Deasemenea, debitul care umple albia minoră (debit de formare: Q_f) a fost evaluat prin studiul tehnic zonal în zona perimetrului, atinge o cotă de +4,40 m față de nivel talveg:

Perimetrul propriu-zis va fi marcat în teren prin borne, atât în porțiunea din amonte cât și în porțiunea din aval.

Din aceste borne se poate monitoriza evoluția configurației balastierei în timpul exploatării.

Perimetrul Sfârcea este caracterizat de următoarele elemente geometrice:

-lungime prin perimetru	579,00 m
-lățime medie	33,76 m
-grosime maximă a zăcământului	3,17 m (PT 4)
-grosime medie a zăcământului	2,06 m
-suprafață exploatabilă	19.550,00 m ²

Pentru realizarea obiectivului nu se realizează construcții sau instalații necesare alimentării cu apă în scop tehnologic sau potabil. Obiectivul nu produce și nu evacuează ape uzate de nici un fel.

IV.8. Descrierea motivelor imperative de interes public major pentru alternativa aleasă cu impactul cel mai redus, dacă este cazul;

Nu este cazul

IV.9. Descrierea măsurilor compensatorii, dacă au fost solicitate în procedură;

Nu este cazul

IV.10. Alte aspecte.

Tabel 52 Concluziile evaluării adecvate

Descriere componente PP	ANPIC afectata	Specii/habitate afectate	Obiective de conservare/ parametru afectat	Tipul de impact inclusive cumulativ	Masuri de reducere	Impact rezidual	Solutia alternativa aleasa	Motive imperative de interes public major	Masuri compensatorii	Alte aspecte
Etapă de construcție	ROSAC0045 Coridorul Jiului	3150, 6440, 91F0, 92A0 Gobio albipinnatus Cobitis taenia Sabanejewia aurata Misgurnus fossilis Rhodeus	Mărimea populației Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate. fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pești) Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici	Calitatea aerului Nivel de zgomot Perturbarea activității speciilor Modificarea gradului de	Măsura 1 – măsura 16 Măsura 1 – măsura 21	Cuantificarea formelor de impact (PH, AH, FH, PAS, REP) și evaluarea semnificației impactului asupra stării de conservare a habitatelor și speciilor din siturile afectate, cu raportarea la valorile estimate în	Alternative de amplasament Alternative de proiectare :	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul

Descriere componente PP	ANPIC afectata	Specii/habitate afectate	Obiective de conservare/parametru afectat	Tipul de impact inclusive cumulativ	Masuri de reducere	Impact rezidual	Solutia alternativa aleasa	Motive imperative de interes public major	Masuri compensatorii	Alte aspecte
		sericeus amarus Zingel streber Zingel zingel Barbus barbus - Barbus meridionalis - Gobio kessleri	(regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici și anorganici) Suprafața habitatelor de hrănire, a stufului și a vegetației acvatice submerse (habitate litorale importante pentru pești) Suprafața habitatului acvatic deschis	turbiditate a apei		Studiul de evaluare adecvată. O atenție deosebită trebuie acordată calculului ratelor de mortalitate pentru fiecare din speciile de interes comunitar afectate.				
Etapa de operare	ROSAC0045 Coridorul Jiului	3150, 6440, 91F0, 92A0	Mărirea populației Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici		Măsura 1 – măsura 16 Măsura 1	Cuantificarea formelor de impact (PH, AH, FH, PAS, REP) și evaluarea	Alternative privind metodele de execuție	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul

Descriere componente PP	ANPIC afectata	Specii/habitata afectate	Obiective de conservare/parametru afectat	Tipul de impact inclusive cumulativ	Masuri de reducere	Impact rezidual	Solutia alternativa aleasa	Motive imperative de interes public major	Masuri compensatorii	Alte aspecte
		Gobio albipinnatus Cobitis taenia Sabanejewia aurata Misgurnus fossilis Rhodeus sericeus amarus Zingel streber Zingel zingel Barbus barbus - Barbus meridionalis - Gobio kessleri	(macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pești) Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici și anorganici) Suprafața habitatelor de hrănire, a stufului și a vegetației acvatice submerse (habitate litorale importante pentru		- măsura 21	semnificației impactului asupra stării de conservare a habitatelor și speciilor din siturile afectate, cu raportarea la valorile estimate în Studiul de evaluare adecvată. O atenție deosebită trebuie acordată calculului ratelor de mortalitate pentru fiecare din speciile de interes comunitar afectate.	Alternative privind metodele de exploatare:			

Descriere componente PP	ANPIC afectata	Specii/habitata afectate	Obiective de conservare/parametru afectat	Tipul de impact inclusive cumulativ	Masuri de reducere	Impact rezidual	Solutia alternativa aleasa	Motive imperative de interes public major	Masuri compensatorii	Alte aspecte
			pești) Suprafața habitatului acvatic deschis							
Etapă de închidere	ROSAC0045 Coridorul Jiului	3150, 6440, 91F0, 92A0 Gobio albipinnatus Cobitis taenia Sabanejewia aurata Misgurnus fossilis Rhodeus sericeus amarus Zingel streber	Mărirea populației Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate. fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pești) Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și		Măsura 1 – măsura 16 Măsura 1 – măsura 21	Cuantificarea formelor de impact (PH, AH, FH, PAS, REP) și evaluarea semnificației impactului asupra stării de conservare a habitatelor și speciilor din siturile afectate, cu raportarea la valorile estimate în Studiul de evaluare adecvată. O atenție deosebită trebuie acordată calculului	Alternative de amplasament Alternative de proiectare Alternative privind metodele de execuție :	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul

Descriere componente PP	ANPIC afectata	Specii/habitate afectate	Obiective de conservare/parametru afectat	Tipul de impact inclusive cumulativ	Masuri de reducere	Impact rezidual	Solutia alternativa aleasa	Motive imperative de interes public major	Masuri compensatorii	Alte aspecte
		Zingel zingel Barbus barbus - Barbus meridionalis - Gobio kessleri	anorganici) Suprafața habitatelor de hrănire, a stufului și a vegetației acvatice submerse (habitate litorale importante pentru pești) Suprafața habitatului acvatic deschis			ratelor de mortalitate pentru fiecare din speciile de interes comunitar afectate.				

Beneficiar S.C. GIDAZI PROD COM S.R.L

Proiectant S.C. TRIMEN EXIM S.R.L.

Elaborator: IZABELA MARIANA STEFANESCU

Tabel 53 Informații privind specialiștii implicați în elaborarea studiului de evaluare adecvată și a raportului la studiul de evaluare a impactului asupra mediului

Nr.	Nume	Studii	Principalele responsabilitati
1	Dr. Ștefănescu Izabela - Mariana	-Licență – Specializare- Biologie Științe Agricole, Facultatea de Horticultură, Universitatea din Craiova -Masterat – Știința Mediului – Facultatea de Știința Mediului, Universitatea Babeș Bolyai – Cluj Napoca -Doctorat – Facultatea de Horticultură-Ameliorarea Plantelor, Universitatea din Craiova	evaluarea impactului in raport cu OSC redactarea raportului EA
2	Dr. Ștefănescu Izabela - Mariana	-Licență – Specializare- Biologie Științe Agricole, Facultatea de Horticultură, Universitatea din Craiova -Masterat – Știința Mediului – Facultatea de Știința Mediului, Universitatea Babeș Bolyai – Cluj Napoca -Doctorat – Facultatea de Horticultură-Ameliorarea Plantelor, Universitatea din Craiova	colectarea datelor de teren privind vegetatia
3	Dr. Ștefănescu Izabela - Mariana	-Licență – Specializare- Biologie Științe Agricole, Facultatea de Horticultură, Universitatea din Craiova -Masterat – Știința Mediului – Facultatea de Știința Mediului, Universitatea Babeș Bolyai – Cluj Napoca -Doctorat – Facultatea de Horticultură-Ameliorarea Plantelor, Universitatea din Craiova	colectarea, prelucrarea și interpretarea datelor privind avifauna
4	Dr. Ștefănescu Izabela - Mariana	-Licență – Specializare- Biologie Științe Agricole, Facultatea de Horticultură, Universitatea din Craiova -Masterat – Știința Mediului – Facultatea de Știința Mediului, Universitatea Babeș Bolyai – Cluj Napoca -Doctorat – Facultatea de Horticultură-Ameliorarea Plantelor, Universitatea din Craiova	colectarea, prelucrarea și interpretarea datelor privind ihtiiofauna elaborarea programului de masuri și monitorizare
5	Dr. Ștefănescu Izabela - Mariana	-Licență – Specializare- Biologie Științe Agricole, Facultatea de Horticultură, Universitatea din Craiova -Masterat – Știința Mediului – Facultatea de Știința Mediului, Universitatea Babeș Bolyai – Cluj Napoca -Doctorat – Facultatea de Horticultură-Ameliorarea Plantelor, Universitatea din Craiova	-evaluarea impactului asupra speciilor de avifauna
6	Dr. Ștefănescu Izabela - Mariana	-Licență – Specializare- Biologie Științe Agricole, Facultatea de Horticultură, Universitatea din Craiova -Masterat – Știința Mediului – Facultatea de Știința Mediului, Universitatea Babeș Bolyai – Cluj Napoca	Analiza GIS și pregătirea hartilor

Beneficiar S.C. GIDAZI PROD COM S.R.L

Proiectant S.C. TRIMEN EXIM S.R.L.

Elaborator: IZABELA MARIANA STEFANESCU

		-Doctorat – Facultatea de Horticultură-Ameliorarea Plantelor, Universitatea din Craiova	
7	Dr. Ștefănescu Izabela - Mariana	-Licență – Specializare- Biologie Științe Agricole, Facultatea de Horticultură, Universitatea din Craiova -Masterat – Știința Mediului – Facultatea de Știința Mediului, Universitatea Babeș Bolyai – Cluj Napoca -Doctorat – Facultatea de Horticultură-Ameliorarea Plantelor, Universitatea din Craiova	- evaluarea impactului in raport cu OSC asupra amfibiilor si reptilelor
8,	Ioana Stănică	Master- Politici de Mediu pentru Dezvoltare Durabilă- Universitatea din București- Facultatea de Geografie - Legislație în Administrație Publică Licențiată în Știința Mediului , Specializarea Geografia Mediului – Universitatea din București- Facultatea de Geografie	Analiza GIS si pregatirea hartilor
9,	Ioana Stănică	Master- Politici de Mediu pentru Dezvoltare Durabilă- Universitatea din București- Facultatea de Geografie - Legislație în Administrație Publică Licențiată în Știința Mediului , Specializarea Geografia Mediului – Universitatea din București- Facultatea de Geografie	colectarea, prelucrarea si interpretarea datelor privind ihtiofauna elaborarea programului de masuri si monitorizare

Evaluator:

P.F.A. Stefanescu Izabela- Mariana

Dr. Izabela - Mariana Stefanescu



10. O LISTĂ DE REFERIȚĂ CARE SĂ DETALIEZE SURSELE UTILIZATE PENTRU DESCRIERILE ȘI EVALUĂRILE INCLUSE ÎN RAPORT

- MEMORIU TEHNIC « EXPLOATARE BALAST »
- Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului;
- Ghidul metodologic privind evaluarea adecvata a efectelor potentiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, din 14.06.2023 Parte integranta din Ordin 1682/2023;
- Planul de Management Actualizat al Bazinului Hidrografic Jiut;
-
- Donita, N., Doina Ivan, Coldea, Gh., Sanda V., Popescu, A., Chifu, Th., Mihaela Puca-Comanescu, Mititelu, D., Boscaiu, N., 1992, Vegetatia Romaniei, Editura Tehnica Agricola, Bucuresti
- Dihoru Ghe., Negrean G 2009. Cartea rosie a plantelor vasculare din Romania. Editura Academiei Romane, Bucuresti
- Gafta D., Owen M., 2008 Manualul de interpretare a habitatelor NATURA 2000 din Romania
- ALOHA User's Manual, U.S. Environmental Protection Agency, National Oceanic and Atmospheric Administration, Washington DC (2007),
- Sanda V., Vicol Ioana, Stefanut S. 2008. Biodiversitatea ceno-structurala a invelisului vegetal din Romania. Edit. Ars Docendi, Univ. Bucuresti.
- Societatea Ornitologica Romana , Grupul Milvus -Ariile de Importanta Avifaunistica din Romania , Targu-Mures, 2008
- Bryant, E. A., 1991, Natural hazards by. Cambridge University Press, ISBN 0 521 37295 X, pag. 294
- Busuioc A., Caian M., Cheval S., Bojariu R., Boroneant C., Baci M. et Dumitrescu Al., 2010. Variabilitatea si schimbarea climei in Romania, Bucuresti: Editura PRO Universitaria.
- Busuioc A., Dumitrescu A., Baci M., Cazacioc L. et Cheval S., 2010a. RCM performance in reproducing temperature and precipitation regime in Romania. Application for Banat and Oltenia Plains, Romanian Journal of Meteorology vol. 10, no 2, p. 1-19.
- Carmen-Sofia DRAGOTA, Ines GRIGORESCU, Monica DUMITRASCU, M. DOROFTEI, 2013. Caracteristici ale variabilitatii si schimbarilor climatice in Romania, in Doroftei M.

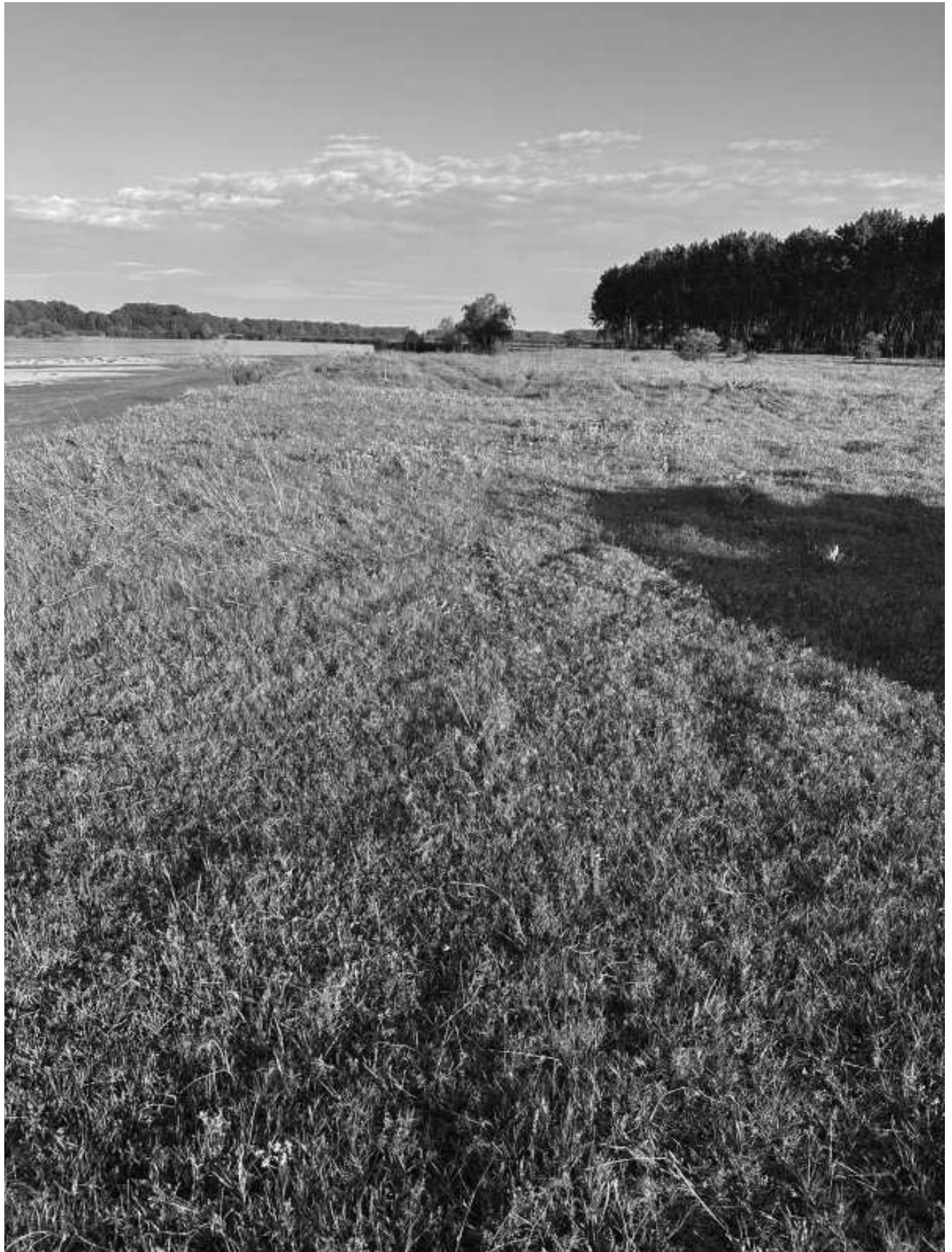
et Covaliov S. (ed.),

- Adina-Eliza Croitoru, Moldovan F.,2005, Vulnerability of Romanian territory to climatic hazards, *Analele Universitatii de Vest din Timisoara, Seria Geografia*, XV/2005, pag. 55-64
- Sandu I., Pescaru V., Poiana I., Geicu A., Candea I. et Tastea D. (edit.), 2008. *Clima Romaniei*. Bucuresti: Editura Academiei Romane2007,
- IPCC Contribution of Working Group I to the Fourth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change, Solomon S., Qin D., Manning M., Chen Z., Marquis M., Averyt K.B., Tignorand M., Miller H.L. (edit.), Cambridge University Press, Cambridge, United Kingdom and New York, USA. 2015,
- Ministerul Mediului si Schimbarile Climatice/Agentia Nationala pentru Protectia Mediului, *RAPORT ANUAL PRIVIND STAREA MEDIULUI IN ROMANIA, ANUL 2017*, Bucuresti– adresa online:
- INTERPRETATION MANUAL OF EUROPEAN UNION HABITATS EUR 27.July 2007
- OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate,conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice cu modificarile si completarile ulterioare.
- Ordin 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturala protejata a siturilor de importanta comunitara, ca parte integranta a retelei ecologice europene Natura 2000 in Romania , modificat si completat prin Ordinul 2387/201
- HG nr. 971/2011 care modifica si completeaza HG nr. 1284/2007 privind instituirea regimului de arie naturala protejata a siturilor de importanta avifaunistica, ca parte integranta a retelei ecologice europene Natura 2000 in Romania
- Directiva Consiliului 92/43/CEE-Directiva Habitate
- Directiva 79/406/CEE – Directiva Pasari
- Planul de Management al sitului Natura 2000 ROSAC Coridorul Jiului
- Alte studii de Evaluare Adecvata si Evaluare a Impactului Asupra Mediului elaborator Dr. Izabela Mariana Stefanescu

Beneficiar S.C. GIDAZI PROD COM S.R.L

Proiectant S.C. TRIMEN EXIM S.R.L.

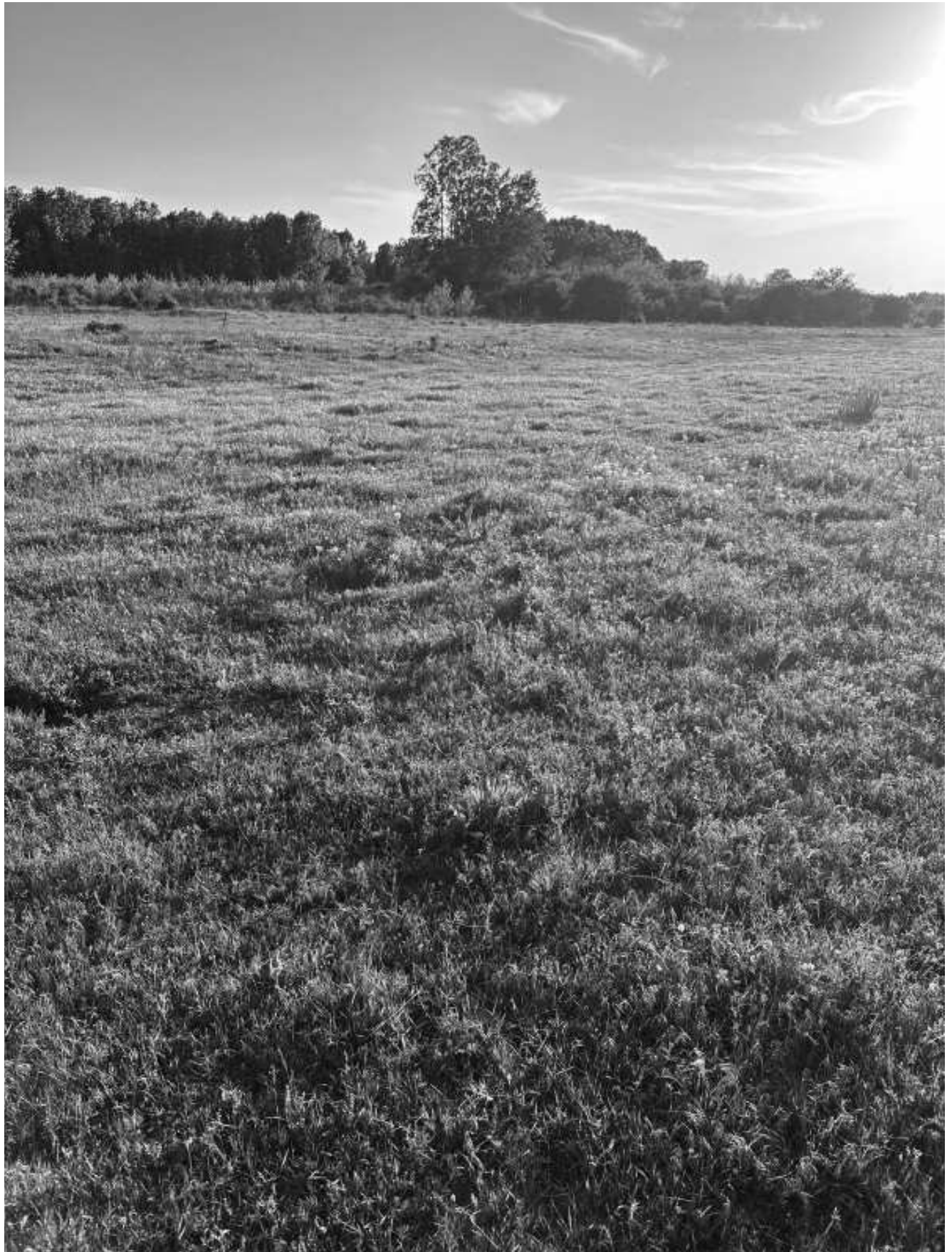
Elaborator: IZABELA MARIANA STEFANESCU



Beneficiar S.C. GIDAZI PROD COM S.R.L

Proiectant S.C. TRIMEN EXIM S.R.L.

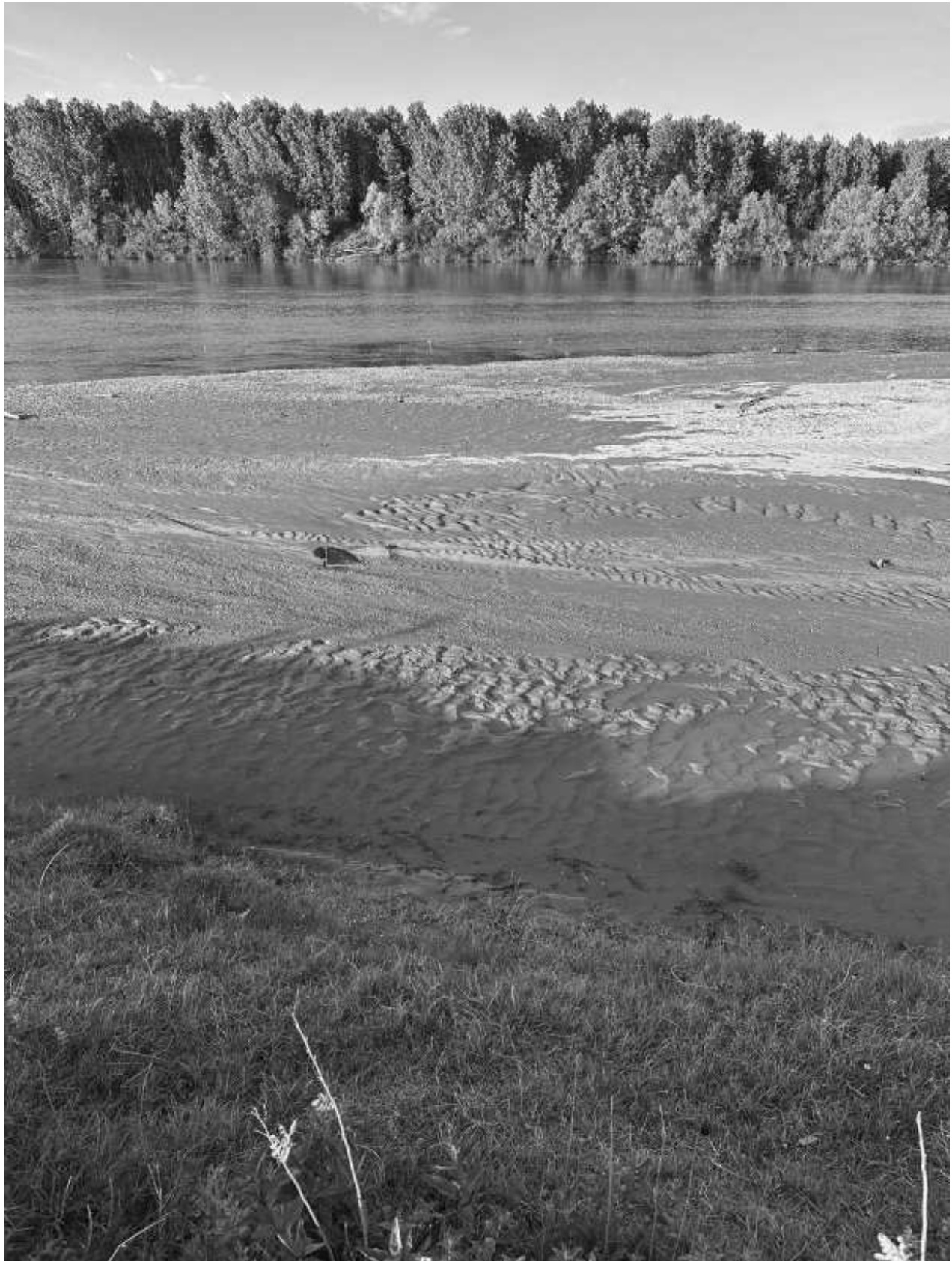
Elaborator: IZABELA MARIANA STEFANESCU



Beneficiar S.C. GIDAZI PROD COM S.R.L

Proiectant S.C. TRIMEN EXIM S.R.L.

Elaborator: IZABELA MARIANA STEFANESCU



Beneficiar S.C. GIDAZI PROD COM S.R.L

Proiectant S.C. TRIMEN EXIM S.R.L.

Elaborator: IZABELA MARIANA STEFANESCU



Beneficiar S.C. GIDAZI PROD COM S.R.L

Proiectant S.C. TRIMEN EXIM S.R.L.

Elaborator: IZABELA MARIANA STEFANESCU

